Акт

государственной историко-культурной экспертизы

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область

Санкт-Петербург

2022

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Дата начала проведения экспертизы: 05 октября 2021 г.

Дата окончания экспертизы: 14 октября 2022 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург

Государственный эксперт В.Ю. Соболев

Заказчик экспертизы: ООО «СтройПроект»

160000, г. Вологда, наб.
Пречистенская, д.34А, пом. 4
ИНН 3525253430, КПП 352501001

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Соболев Владислав Юрьевич
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место работы и должность	Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия имени проф. Г.С. Лебедева. Старший научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы. Приказ МК РФ № 1809 от 09.11.2021 "Об аттестации эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы"; Приложение к приказу МК РФ № 1809, п. 28. - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с п. 34.2 пункта 1 ст. 9 настоящего Федерального закона;

	- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Эксперт:

- предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

Эксперт В.Ю. Соболев

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы

1. Федеральный закон от *25.06.2002* № *73*-ФЗ *«*Об объектах культурного наследия *(*памятниках истории и культуры*)* народов Российской Федерации*» (*в действующей редакции*);*

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от *15.07.2009* № *569* и последующие дополнениями к нему*;*

3. Письмо Письмо Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8239/2020-0-1 от 16.10.2020 г.;

4. Договор подряда № 05/10-21-фл, заключенный «05» октября 2021 г. между ООО «СтройПроект» и экспертом В. Ю. Соболевым.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы*: Обеспечение сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300.*

Объект экспертизы*: Документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300.*

Перечень документов, представленных Заказчиком

- Письмо Письмо Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8239/2020-0-1 от 16.10.2020 г.;

- Проектная документация «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+ 700 – км 122 + 300, Ленинградская область. Проектная документация. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. 65/20/402273-ОКН Том 10.3. Разработана ООО «СтройПроект»,, 2021;

- Проектная документация Проектная документация «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область. Проектная документация.. Раздел 5. Проект организации строительства. 65/20/402273-ПОС. Том 5. Разработана ООО «СтройПроект», 2021;

- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости.

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы

1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 года № 865 (изменениями, внесенными Федеральным Законом №73-ФЗ от 25 июня 2002 года) «Об утверждении Положения об охране и использования памятников истории и культуры».

4. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".

5. Реставрационные нормы и правила «Методические рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», РНиП, Москва, 2013.

6. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.

7. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.

8. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»

9. ТСН 30-306-2002 «Реконструкция и застройка исторически сложившихся районов Санкт-Петербурга».

10. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования».

11. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

12. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры».

13. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

14. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.

15. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

16. ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.

17. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения.

18. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей включение объекта культурного наследия регионального значения – достопримечательное место «Военно-мемориальная зона «Прорыв блокады Ленинграда, 1941-1944 гг.» в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. ООО "Темпл-Групп". - СПб., 2021., 477 с. // Интернет-сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области https://okn.lenobl.ru/ru/okn/ (дата обращения – 20.09.2021 г.).

19. Гусаров А. Ю. Памятники воинской славы Петербурга. СПб., 2010.

20. Новиченко С. Л., Сутягина Л. Э. К вопросу сохранения исторической памяти. Мемориальные зоны на рубежах обороны Ленинграда // Петербургский исторический журнал. СПб, 2016. №4 (12). - С. 281 - 293.

21. Тарасов М. Я. Памятные этапы битвы за Ленинград // Военно-исторический журнал.- М., 2013. № 1. - С. 18 - 22.

22. Шигин Г.А. Битва за Ленинград: крупные операции, "белые пятна», потери / Под ред. Н.Л.Волковского – СПб.: «Полигон», 2004.

23. Великая Отечественная война 1941 – 1945: энциклопедия / гл. ред. М. М. Козлов. – М., 1985.

24. Дужников Ю. А. "Зеленый пояс славы". Л., 1978.

25. Зеленин Г. И., Федоров А. Ф. Всеволожск. – Л., 1966 г., 76 с.

26. Лукьянов Ю. Зеленый пояс славы. Л., 1972 г.

27. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы объекта культурного наследия регионального значения – «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области. ООО «Темпл-Групп». – СПб., 2021.

28. Назаренко К. Б. Оборонительные сооружения на северных подступах к Ленинграду в 30-е годы. карельский укрепленный район // Война народная: люди, события, уроки. 1941-1945 гг. Материалы межвузовской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2002 г. - СПб., 2002. - С. 24 – 33

29. Назаренко К. Б. «Северный щит» Ленинграда: Карельский укрепленный район (1928-1995 гг.) // Интернет сайт "КаУР – Карельский Укрепрайон" http://www.kaur.ru/articles/northshield.php (обращение от 15.10.2021 г.)

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях

В рамках проведения настоящей государственной историко-культурной экспертизы были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с представленной Заказчиком документацией;
- анализ исходной разрешительной документации;
- изучение нормативно-правовой документации и научно-справочной литературы, необходимой для принятия экспертного решения.
- оценка обоснованности и оптимальности предлагаемых в разработанной документации мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по титулу: ««Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область».

В документах, представленных для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено. Объем представленной документации достаточен для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Рассматриваемый участок автомобильной дороги, протяженностью 27.6 км, расположен в восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения. Автомобильная дорога общего пользования А-181, «Магистральная» обеспечивает сообщение между федеральными автомобильными дорогами «Кола», «Сортавала» и «Скандинавия».

Проектируемыми работами в составе комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 предполагаются:

- устройство пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги на участках, проходящих через населенные пункты и в местах устройства остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;
- демонтаж существующих автопавильонов на автобусных остановках и устройство 30 остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;
- переустройство коммуникаций;
- устройство водопропускных искусственных сооружений под пешеходными дорожками;
- обустройство дороги;
- устройство наружного освещения на восьми участках автомобильной дороги;
- благоустройство земельных участков в полосе отвода

Согласно Письма Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8239/2020-0-1 от 16.10.2020 г. с участком реализации проектных решений по титулу «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область» связаны 6 объектов культурного наследия. Выполнено определение их местоположения относительно территории проектирования, и разработаны меры по обеспечению сохранности данных ОКН.

АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Представленный на экспертизу раздел проектной документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранения объектов культурного наследия при проведении земляных, строительных, мелиоративных и *(*или*)* хозяйственных работ, предусмотренных статьей *25* Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов *(*за исключением работ, указанных в пунктах *3, 4* и *7* части *1* статьи *25* Лесного кодекса Российской Федерации*)* и иных работ в рамках реализации проектного решения по титулу *«Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область»* разработан ООО *«*СтройПроект*»* в *2021* г.

Экспертируемый раздел проектной документации состоит из одного тома, содержащего шесть частей *(*подразделов*)* и приложений.

Во *«*Введении*»* содержатся основные сведения об объектах культурного наследия, связанных с территорией реализации проектных решений, их удаленности, а также указываются исходные данные для разработки раздела документации, основные задачи его написания. В разделе *2, «*Нормативная документация*»,* перечислены нормативно-правовые акты и методические документы, в соответствии с которыми разработан раздел документации, а также дано определение основных терминов, используемых в разделе проектной документации. Раздел *3, «*Краткая историческая характеристика района обследования*»* содержит общие сведения об истории заселения и освоения северной части Всеволожского района Ленинградской области. В разделе *4* содержатся характеристика объектов культурного наследия. В разделе *5, «*Общая характеристика принятых проектных решений и оценка воздействия предстоящего строительства на объекты культурного наследия*»,* проанализировано возможное влияние проектируемых работ на объекты культурного наследия. Раздел *6* - *«*Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия*»,* содержит перечень разработанных мероприятий, направленных на недопущение повреждения объектов культурного наследия в ходе строительно-монтажных работ и работ по благоустройству. Разработанные мероприятия направлены на *I.* Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия*; II.* Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия*; III.* Иные требования обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

Разработаны следующие мероприятия по обеспечению их сохранности:

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра объекта культурного наследия и исключить в его границах и защитной зоне:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - повреждение существующего металлического ограждения мемориала и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к его элементам;
    - смещение или какое-либо иное повреждение поверхности площадки перед входом на территорию ОКН;
    - создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
    - вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
    - разведение костров и сжигание мусора;
    - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.
- Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории ОКН предусмотреть временное ограждение территории ОКН.

II. Общие требования по обеспечению сохранности объектов культурного наследия:

Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объектов культурного наследия

- предусмотреть защиту территорий вокруг объектов культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от границ защитных зон или зон охраны ОКН) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
    - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
    - селективный сбор отходов на объекте;
    - организация мест временного хранения отходов;
    - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
    - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
    - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
    - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
    - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;
- Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о дате начала и планируемых сроках завершения работ;
- Перед началом строительно-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объектов культурного наследия прилегающих к трассе проектируемого объекта на участках менее 100 м от полосы отвода проектируемого строительства;
- После окончания строительно-монтажных работ составить Акт технического состояния объектов культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участках, прилегающих к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области);
- В случае повреждения или причинения иного вреда объектам культурного наследия, земельным участкам в границах территории объектов культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающих к территории ОКН участках, принять меры по предотвращению нанесения вреда объектам культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о сложившейся ситуации;
- Согласно Ст. 36 Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия;
- В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка строительства, строительства дополнительных объектов, а также устройства любых временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники на территории, непосредственно связанной с территорией объектов культурного наследия, их защитной зоной или зоной охраны, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональным органом охраны объектов культурного наследия (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

ОБОСНОВАНИЯ ВЫВОДА ЭКСПЕРТИЗЫ

1. Участок реализации проектных решений по титулу*: «*Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-*181 «*Скандинавия*»* Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой*, «*Магистральная*»* на км *94+700* – км *122+300, «*Ленинградская область*»* находится в непосредственной близости от *6* объектов культурного наследия. Территории объектов культурного наследия не попадает в зону прямого воздействия проектируемых строительно-монтажных работ, однако может быть повреждена в ходе работ. Проектируемые работы создают потенциальную угрозу для сохранности ОКН.

2. Для сохранения объектов культурного наследия разработан Раздел проектной документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. В разделе документации содержится общая характеристика принятых проектных решений, анализ возможного влияния предстоящего строительства на объекты культурного наследия, разработан комплекс мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

3. Предложенные в экспертируемом Разделе документации решения позволяют обеспечить сохранность и целостность всех перечисленных в Разделе объектов культурного наследия в ходе производства строительно-монтажных работ.

4. Сведения, предоставленные в экспертируемом разделе и полученные в ходе государственной историко-культурной экспертизы, содержат все необходимые данные для принятия решения государственной историко-культурной экспертизы, обладают необходимой полнотой, информативностью, объективностью. Материалы раздела разработаны в соответствии с действующими нормативными документами. Обязательное исполнение запланированных мероприятий, отраженных в экспертируемом разделе, обеспечит сохранность объектов культурного наследия.

ВЫВОД ЭКСПЕРТИЗЫ

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности **положительное заключение** обеспечения сохранности объектов культурного наследия в ходе реализации проекта о титулу*: «*Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-*181 «*Скандинавия*»* Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой*, «*Магистральная*»* на км *94+700 – км 22 +300, Ленинградская область».*

В. . Соболев

14 октября 2021 г.

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с п. 22 Поло ения о осударственной историко-культурной экспертизе, утвер денного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. 569.

Перечень приложений к экспертизе:

Приложение 1. Копия Договора на проведение Государственной историко-культурной экспертизы; Копия Приказов №1772 и №1809 от 09.11.2021 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» и приложения к ним;

Приложение 2. Копия письма Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8239/2020-0-1 от 16.10.2020 г.;

Приложение 3. Проектная документация «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область». Проектная документация. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. 65/20/402273-ОКН. Том 10.3» Разработана ООО «СтройПроект», 2021;

Приложение 4. Проектная документация Проектная документация «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область. Проектная документация.. Раздел 5. Проект организации строительства. 65/20/402273-ПОС. Том 5. Разработана ООО «СтройПроект», 2021;

- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту государственной историко-культурной экспертизы окументации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122 +300, Ленинградская область

КОПИЯ ДОГОВОРА НА ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ;

КОПИЯ ПРИКАЗА № 1772 от 09.11.2021 и №1809 «ОБ АТТЕСТАЦИИ ЭКСПЕРТОВ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» И ПРИЛОЖЕНИЙ К НИМ

ДОГОВОР ПОДРЯДА № 05-10/21-фл

г. Санкт-Петербург **«05» октября 2021 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «СтройПроект» (ООО «СтройПроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Рогова Сергея Федоровича, действующего на основании У става, и Владислав Юрьевич Соболев, действующий на основании приказа Министерства культуры РФ № 1772 от 11.10.2018г., именуемый в дальнейшем «Исполнитель», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется вьшолнить и сдать, а Заказчик обязуется принять и оплатить следующую работу:
Проведение государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта по титулу: «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг –граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+000 - км 122+000, Ленинградская область», расположенных по адресу: Ленинградская обл., автомобильная дорога А-181.
Экспертиза проводится в соответствии с требованиями настоящего Договора, Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», иными требованиями действующего законодательства Российской Федерации и на основании Письма Комитета по культуре Ленинградской области № 0 1-10-150/2020-0-1 от 04.02.2020 г.

2. Срок выполнения работ.

2.1. Сроки выполнения работ: не позднее 20.12.2022 г. с правом досрочного вьшолнения.
2.2. Задержка сроков, произошедшая не по вине Исполнителя (по вине Заказчика или организаций, привлекаемых Заказчиком), дают Исполнителю право на продление срока действия договора по согласованию с Заказчиком.
2.3. Устранение замечаний Заказчика и контролирующих органов, в том числе полученные после подписания акта сдачи-приемки работ, является обязательным и осуществляется Исполнителем за свой счет, в разумный срок, установленный Заказчиком на основании срока, установленного контролирующим органом, при условии, что эти замечания не выходят за рамки Технического задания (приложение 1). Предельная продолжительность исправления проектной документации по замечаниям Заказчика (контролирующих органов) составляет 30 дней.

3. Сдача-приемка выполненных работ.

3 .1. Работа считается успешно законченной после передачи заказчику Акта государственной историко-культурной экспертизы на электронном носителе в формате .pdf и при подписании акта сдачи-приемки вьшолненных работ.
3.2. Исполнитель передает Заказчику 2 (два) экземпляра подписанного со своей стороны Акта сдачи-приемки вьшолненных работ.
3.3. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Акта сдачи-приемки вьшолненных работ подписать Акт сдачи-приемки вьшолненных работ и направить 1 (один) экземпляр Исполнителю, либо направить в адрес Исполнителя письменный мотивированный отказ от приемки работ с указанием перечня замечаний и сроков их устранения.
3.4.

4. Цена работ и порядок расчетов.

4.1. По настоящему договору подряда Заказчик вьшлачивает Исполнителю вознаграждение в размере: 86 207 (восемьдесят шесть тысяч двести семь) рублей 00 коп. При этом Заказчик, являясь налоговым агентом, производит исчисление, удержание и перечисление в бюджетную систему РФ налога на доходы физических лиц в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации
4.2. Размер оплаты экспертизы не может зависеть от ее результатов.

4.3. Оплата по договору производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.
4.4. Обязанность Заказчика по оплате считается исполненной с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

5. Ответственность.

5.1. Отношения сторон, в том числе ответственность по настоящему договору, регулируются гражданским законодательством Российской Федерации.
5.2. Стороны пришли к соглашению, что положения части 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации к отношениям Сторон не применяются.

6. Прочие условия.

6.1. Стороны обязаны соблюдать режим конфиденциальности в отношении информации и документации, полученной в ходе исполнения настоящего договора. Исключением в данном случае будет предоставление Стороной информации по запросам уполномоченных государственных органов в соответствии с федеральным законодательством.
6.2. Работа, не исполненная в срок, а также не соответствующая предъявляемым требованиям не оплачивается. В этих случаях Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке. При этом Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем уведомления Заказчика о расторжении Договора.
6.3. Претензионный порядок рассмотрения споров и разногласий является обязательным. Сторона должна рассмотреть претензию, полученную от другой Стороны, и направить на нее ответ в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента ее получения. В случае невозможности решения разногласий в претензионном порядке, они подлежат рассмотрению в суде в установленном действующим законодательством порядке.
6.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, из которых один экземпляр для Исполнителя, один экземпляр для Заказчика.

7. Реквизиты и подписи Сторон:

ЗАКАЗЧИК
ООО «СтройПроект»
Место нахождения: 160000, г.Вологда, наб.Пречистенская, д.34А, пом.4
Почтовый адрес: 160000, г.Вологда, наб.Пречистенская, д.34А, этаж 3, пом.4
ИНН 3525253430, КПП 352501001
ОГРН 1113525000566
р/сч 40702810031600000116, Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве,
к/с 30101810145250000411,
БИК 044525411

Директор

_____ С.Ф. [illegible]

ИСПОЛНИТЕЛЬ
Соболев Владислав Юрьевич
Паспорт XXXX XXXXXX выдан ТП №XX отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл. в Xxxxxxx р-не г. СПб XX.XX.XXXX

физ.

_____ В.Ю.Соболев

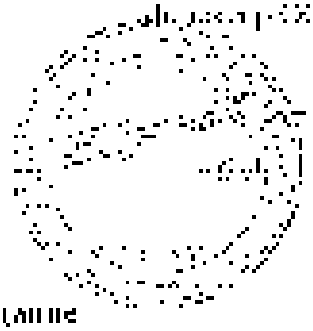
Приложение № 1
к Договору оказания услуг № 05-1021-фш от 05.10.2021

«Согласовано»

Эксперт

_____ Э.Ю. Собина

«Утверждаю»



Техническое задание

на проведение государственной историко-культурной экспертизы

1. Общие положения.

1.1. Основанием для проведения государственной историко-культурной экспертизы является обеспечение сохранности объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

1.2. Основанием для проведения работ является Договор оказания услуг № 05-1021-фш от 05.10.2021.

1.3. Срок выполнения работ по государственной историко-культурной экспертизе составляет 30 календарных дней.

2. Цель работ:

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».

3. Основная нормативная документация:

3.1. Закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

3.2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569) (с изменениями).

4. Требования, предъявляемые исполнителю стандартом деятельности

4.1. Состав выполняемых земельных участков на земельном участке или вне границ земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», должен быть подтвержден:

а) актом государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», подписанным руководителем и членами комиссии государственной историко-культурной экспертизы, скрепленным печатью;

б) заключением государственной историко-культурной экспертизы, содержащим выводы, предусмотренные пунктом 3.4 статьи 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», подписанным руководителем и членами комиссии государственной историко-культурной экспертизы, скрепленным печатью.

4.2. Требования к оформлению акта государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»:

4.2.1. Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», должен содержать:

а) сведения о заявителе, основании проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

б) сведения о составе комиссии государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, планируемого к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

в) сведения о земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

г) сведения о выявленных объектах культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», и о границах территорий данных объектов культурного наследия, включая графическое описание местоположения границ территорий данных объектов культурного наследия, перечень координат характерных точек границ территорий данных объектов культурного наследия, перечень координат характерных точек границ территорий данных объектов культурного наследия, а также перечень координат характерных точек границ территорий данных объектов культурного наследия, в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

д) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

е) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ж) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

з) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

и) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

к) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

л) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

м) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

н) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

о) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

п) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

р) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

с) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

т) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

у) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ф) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

х) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ц) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ч) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ш) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

щ) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

э) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

ю) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

я) сведения о границах территорий выявленных объектов культурного наследия, расположенных на земельном участке, планируемом к использованию для проведения хозяйственных работ, указанных в статье 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в случае, если границы территорий данных объектов культурного наследия подлежат государственному кадастровому учету;

4.8. Цены оказания услуг экспертами по государственной охране историко-культурного наследия Российской Федерации

5. Объем и состав работ:

5.1. Ознакомление с предоставленной документацией.

5.2. Анализ исходно-разрешительной документации.

5.3. Изучение нормативно-правовых документов, необходимых для принятия экспертного решения, а также научной и иной литературы по теме экспертизы.

5.4. Подготовка Заключения государственной историко-культурной экспертизы.

5.4.1. Заключение Эксперта должно содержать:

- дата начала и окончания проведения экспертизы;

- основания проведения экспертизы;

- сведения об Эксперте (фамилия, имя, отчество, образование, специальность, ученая степень, ученое звание, стаж работы);

- информацию о том, что Эксперт предупрежден об ответственности по статье 307 Уголовного кодекса Российской Федерации за дачу заведомо ложного заключения, полученных в ходе экспертизы;

- цели и объекты экспертизы;

перечень документов, представленных Заказчиком для проведения экспертизы, с указанием их индивидуальных признаков, а также информацию о документах, отсутствующих в составе представленных;

- сведения об объектах экспертизы, имеющих отношение к предмету экспертизы и результатам экспертных исследований;

- описание и обоснование объема, методов исследования, содержания и результатов проведенных исследований, с приведением необходимых расчетов, таблиц, графиков, фотоматериалов, иллюстрирующих ход исследования и его результаты;

- перечень нормативных документов, отобранных и использованных Экспертом в ходе проведения экспертизы, а также использованную при этом специальную техническую и справочную литературу;

- обоснование выводов Эксперта;

перечень приложений, являющихся частью Заключения;

- иные сведения, которые Эксперт считает необходимым включить в Заключение.

5.4.2. Акт государственной историко-культурной экспертизы должен содержать описание объекта экспертизы, его местонахождение, сведения о границах территории объекта культурного наследия, зон охраны объекта культурного наследия, зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности, режимов использования земель в границах территории объекта культурного наследия, требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия, предмет охраны объекта культурного наследия, сведения о наличии или отсутствии на территории объекта культурного наследия выявленных объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, предусмотренных статьей 28 Земельного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов и иных работ.

5.4.3. Акт государственной историко-культурной экспертизы должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к письменной документации, и подписан Экспертом.

5.5. Эксперт в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты оформления Акта государственной историко-культурной экспертизы направляет Заказчику Акт государственной историко-культурной экспертизы и документы, полученные Экспертом в ходе проведения экспертизы.

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

11 октября 2018 г. Москва № 1772

Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Минкультуры России от 26 сентября 2018 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить статус аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы соискателям согласно приложению.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра С.Г.Обрывалин

Приложение

Утверждено приказом
Министерства культуры
Российской Федерации

от «11» 10 2018 г. № 1772

Аттестованные эксперты по проведению государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Объекты экспертизы
1.	Абуханов Абдурахман Залимханович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
2.	Аксенов Виктор Викторович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

		признаков объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
36.	Собянин Владислав Юрьевич	- выявленные объекты культурного наследия с целью обоснования целесообразности включения в перечень объектов в реестр;
		- земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по случаю, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;
		- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
		документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, включающая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;
		- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, вновь выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных,

		хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
37.	Сурков Алексей Владимирович	выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения иных объектов в реестр: - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация и материалы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о ранее проведенных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие признаков, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих непосредственно изъятию, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ.
38.	Пятковский Владимир Викторович	выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения иных объектов в реестр: - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 9 ноября 2021 г. Москва № 1929

Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 567 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1001), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протокольными заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26 октября 2021 г. и от 27 октября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра С.А.Обрыдалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «9» ноября 2021 г.
№ 1109

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Баранцев Михаил Анатольевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
2.	Васютин Олег Иванович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

		хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на лесном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
28.	Соболев Владислав Юрьевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие использованию для проведения строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на лесном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

к Акту государственной историко-культурной экспертизы окументации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122 +300, Ленинградская область

Копия Письма Комитета по культуре Ленинградской области№01-10-8239/2020-0-1 от 16.10.2020 г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Смольного, д.3, Санкт-Петербург, 191311
Тел./факс: (812) 539-45-06

Комитет по культуре Ленинградской области
01-10-8239/2020-0-1
16.10.2020

Директору
ООО «СтройПроект»

С.Ф. Рогову

160000, Вологодская обл., г. Вологда,
наб. Пречистенская, д. 34А, пом. 4

Комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) в ответ на Ваш запрос от 15.09.2020 № 2120 (вх. от 16.09.2020 № 01-10-8239/2020) в рамках своей компетенции сообщает, что участок проектирования объекта: «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область» (согласно представленной ситуационной схеме расположения объекта проектирования) частично расположен на территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (далее – достопримечательное место), включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации приказом Комитета от 17.03.2015 № 01-03/15-7.

В границах участка проектирования отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок проектирования расположен в границах защитных зон объектов культурного наследия регионального значения: «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11, «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

В соответствии с ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

ООО «СтройПроект»
Вх. № 1385
«16» октября 2020 г.

Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в границах защитных зон допускается строительство и реконструкция линейных объектов.

Участок проектирования расположен вне границ зон охраны объектов культурного наследия.

Учитывая, что участок проектирования частично расположен на территории достопримечательного места, а также в непосредственной близости от объектов культурного наследия регионального значения: «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11, «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им.Морозова, ул. Мира, уч. 5К, «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К, «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д, в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование (административный регламент предоставления на территории Ленинградской области государственной услуги «Согласование обязательных разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов, иных работ в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия; разделов об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в проектной документации, проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия при проведении строительных и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия», утвержденный приказом Комитета от 27.01.2020 № 01-03/20-16);

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия,

заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте.

Дополнительно информируем, что проект границ территории достопримечательного места разработан в составе акта государственной историко-культурной экспертизы, послужившего основанием для включения его в реестр.

Приказом Комитета от 27.02.2019 № 01-03/19-130 установлен предмет охраны достопримечательного места, подлежащий обязательному сохранению.

В рамках государственной программы «Развитие культуры в Ленинградской области» была проведена работа по уточнению границ территории достопримечательного места и разработаны требования к режимам использования и градостроительным регламентам в границах его территории.

В настоящее время подготовлен проект приказа Комитета «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни». Проект приказа размещен на Интернет-портале для публичного обсуждения проектов и действующих нормативных актов органов власти Ленинградской области по адресу: http://regulation.lenreg.ru/projects#npa=8984.

Согласно проекту приказа участок проектирования расположен в зоне У-2 – прочая улично-дорожная сеть.

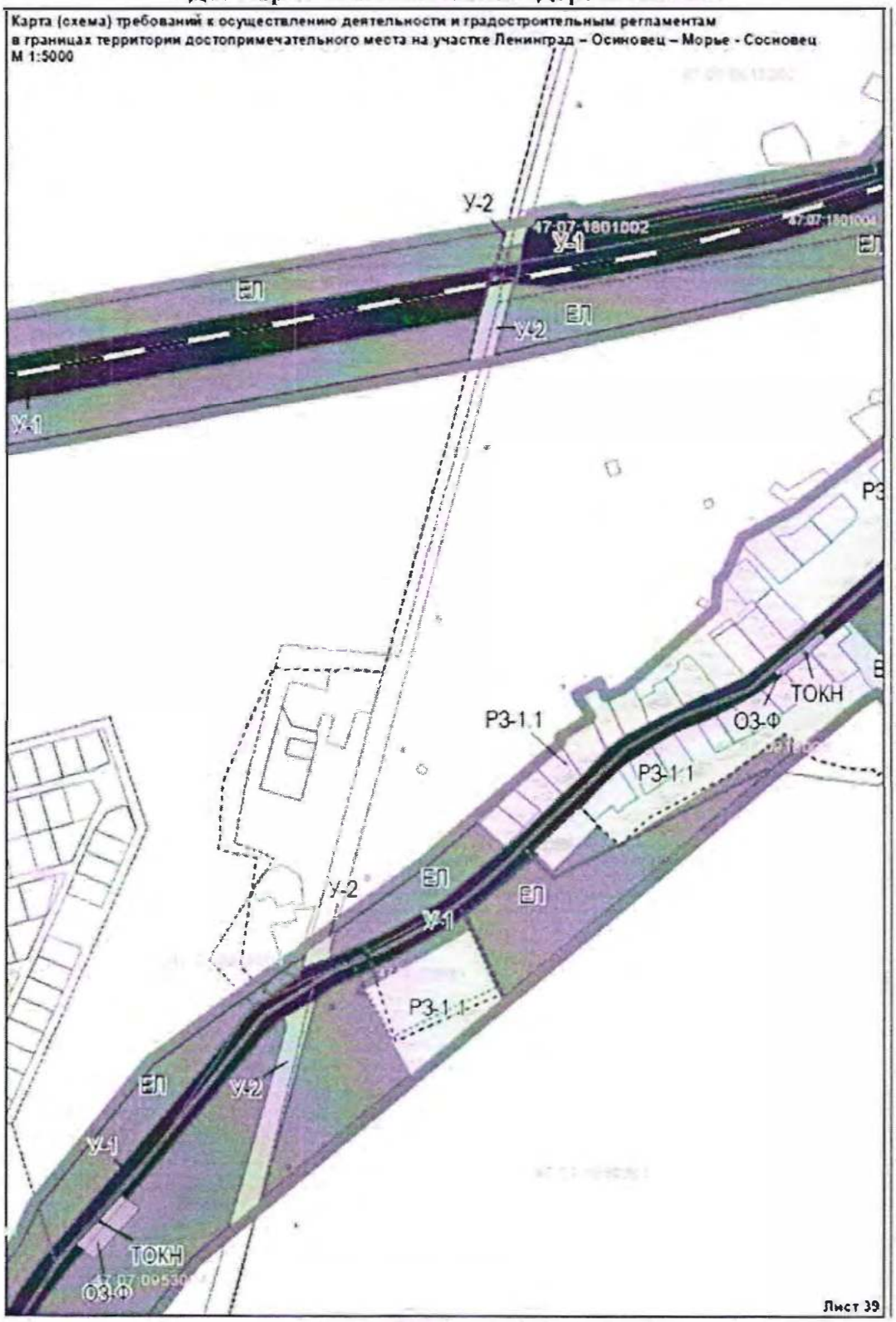
Приложение: выкопировка из проекта приказа – на 3 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента государственной
охраны, сохранения и использования
объектов культурного наследия Г.Е. Лазарева

Исп.: И.Е. Ефимова, т. (812) 539-45-12

Приложение.

Выкопировка из проекта приказа Комитета «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни»



2.2.4. Зона территорий общего пользования У-2 (прочая улично-дорожная сеть)

Режим зоны распространяется на территории существующих участков территорий транспортной инфраструктуры за исключением трассы Дороги жизни. Это улично-дорожная сеть в населенных пунктах и дорожная за пределами.

Требования к видам разрешенного использования зон регулирования застройки (У-2)

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код
Основные виды разрешённого использования		
Железнодорожный транспорт	Размещение железнодорожных путей; размещение, зданий и сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов и станций, а также устройств и объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта; размещение погрузочно-разгрузочных площадок, прирельсовых складов (за исключением складов горюче-смазочных материалов и автозаправочных станций любых типов, а также складов, предназначенных для хранения опасных веществ и материалов, не предназначенных непосредственно для обеспечения железнодорожных перевозок) и иных объектов при условии соблюдения требований безопасности движения, установленных федеральными законами; размещение наземных сооружений метрополитена, в том числе посадочных станций, вентиляционных шахт; размещение наземных сооружений для трамвайного сообщения и иных специальных дорог (канатных, монорельсовых, фуникулеров)	7.1
Автомобильный транспорт	Размещение автомобильных дорог и технически связанных с ними сооружений; размещение зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания пассажиров, а также обеспечивающие работу транспортных средств, размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения; оборудование земельных участков для стоянок автомобильного транспорта, а также для размещения депо (устройства мест стоянок) автомобильного транспорта, осуществляющего перевозки людей по установленному маршруту	7.2
Земельные участки (территории) общего пользования	Размещение объектов улично-дорожной сети, автомобильных дорог и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, набережных, береговых полос водных объектов общего пользования, скверов, бульваров, площадей, проездов, малых архитектурных форм благоустройства	12.0
Условно разрешённые виды использования		
Объекты придорожного сервиса	Размещение автозаправочных станций (бензиновых, газовых); размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для	4.9.1

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код
	организации общественного питания в качестве объектов придорожного сервиса; предоставление гостиничных услуг в качестве придорожного сервиса; размещение автомобильных моек и прачечных для автомобильных принадлежностей, мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей и прочих объектов придорожного сервиса	
Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1

Требования к предельным параметрам зоны регулирования застройки У-2

№	Параметры	Предельные значения
1	Максимальная высота:	
1.1	- объектов капитального строительства всех видов разрешенного использования	12 м от максимальной отметки естественного уровня земли в пятне застройки здания до конька кровли.
2	Максимальная длина зданий всех видов разрешенного использования	30 метров по наружным размерам ограждающих конструкций.
3	Максимальная ширина зданий всех видов разрешенного использования	15 метров по наружным размерам ограждающих конструкций.
4	Архитектурно - стилевое решение фасадов	На основе исторических типологических особенностей застройки, пропорций элементов фасадов с учётом поддержания стилистического единства застройки достопримечательного места.
5	Форма крыши у зданий различного назначения (кроме производственных корпусов)	Двух-, четырёхскатные (вальмовые) крыши с равным углом наклона от 30 до 40°. Приветствуется сооружение сложных форм крыш с устройством слуховых окон и дополнительных фронтонов. Запрещается: перелом плоскости одного ската кровли для увеличения объема мансардного/чердачного пространства; использование плоских кровель (менее 30°).
6	Основные отделочные материалы:	

№	Параметры	Предельные значения
6.1	- стены	Деревянная дощатая вагонка (обшивка) с окраской или без (прозрачный лак, морилка и т.д.). Бревенчатые стены. Красный керамический кирпич. Побелка, штукатурка с покраской. Цветовое решение: светлые оттенки серой, зелёной гаммы, натуральный цвет дерева, бежевая, охристо-коричневая гамма, красный керамический кирпич
6.2	- кровля	Листовой непрофилированный металл. Цветовое решение: тёмные оттенки коричневой, серой, зелёной гаммы
6.3	- печные трубы и вытяжки на крыше	Кирпичные или оштукатуренные
7	Максимальная высота ограждений земельных участков	Вдоль улиц и проездов - 1,5 м; Между соседними участками застройки - 1,5 м.
8	Тип и прозрачность ограждений	Ограждения из вертикального деревянного штакетника (плоского бруса) прозрачностью не менее 50%.
9	Размещение наружной рекламы	Согласно Приложению 5 к настоящему приказу

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

к Акту государственной историко-культурной экспертизы окументации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122 +300, Ленинградская область

Проектная документация

«Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область». Проектная документация. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. 65/20/402273-ОКН. Том 10.3»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СтройПроект»

Экз. №

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ
РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 94+700 – КМ 122+300,
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация, предусмотренная федеральными законами

Часть 3. Обеспечение сохранности объектов культурного наследия

65/20/402273-ОКН

Том 10.3

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СтройПроект»

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ
РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 94+700 – КМ 122+300,
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация, предусмотренная федеральными законами

Часть 3. Обеспечение сохранности объектов культурного наследия

65/20/402273-ОКН

Том 10.3

Директор С.Ф. Рогов

Главный инженер проекта С.В. Вахрушев

2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1.1	65/20/402273-ПЗ1	Часть 1. Общая пояснительная записка	
1.2	65/20/402273-ПЗ2	Часть 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. Материалы согласований	
2	65/20/402273-ППО	**Раздел 2. Проект полосы отвода**	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	65/20/402273-ТКР1	Часть 1. Автомобильная дорога	
3.2	65/20/402273-ТКР2	Часть 2. Малые искусственные сооружения	
3.3	65/20/402273-ТКР3	Часть 3. Организация дорожного движения	
3.4	65/20/402273-ТКР4	Часть 4. Очистные сооружения	
3.5	65/20/402273-ТКР5	Часть 5. Наружное освещение	
3.6	65/20/402273-ТКР6	Часть 6. Переустройство слаботочных сетей	
3.7	65/20/402273-ТКР7	Часть 7. Переустройство электрических сетей	
3.8	65/20/402273-ТКР8	Часть 8. Переустройство газораспределительных сетей	
3.9	65/20/402273-ТКР9	Часть 9. Переустройство сетей водоснабжения и канализации	
3.10	65/20/402273-ТКР10	Часть 10. Переустройство АПНДД	
3.11	65/20/402273-ТКР11	Часть 11. Устройство светофорных объектов	
3.12	65/20/402273-ТКР12	Часть 12. Переустройство теплосети	
3.13	65/20/402273-ТКР13	Часть 13. Обеспечение работоспособности мелиоративных систем	
5	65/20/402273-ПОС	**Раздел 5. Проект организации строительства**	
6	65/20/402273-ПОД	**Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта**	
7	65/20/402273-ООС	**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды**	
8	65/20/402273-ПБ	**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Коровьяков			03.04.21
Проверил		Вахрушев			03.04.21
Н. контр.		Шанина			03.04.21

65/20/402273-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СтройПроект»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 9. Смета на строительство	
		Часть 1. Локальные сметные расчеты	
9.1.1	65/20/402273-СМ1.1	Книга 1. Локальные сметные расчеты по автомобильной дороге	
9.1.2	65/20/402273-СМ1.2	Книга 2. Локальные сметные расчеты по переустройству электрических сетей	
9.1.3	65/20/402273-СМ1.3	Книга 3. Локальные сметные расчеты по устройству наружного освещения	
9.1.4	65/20/402273-СМ1.4	Книга 4. Реестр цен на материалы, изделия и конструкции, стоимость которых определена по счетам, прайс-листам, использована при определении сметной стоимости строительства	
9.1.5	65/20/402273-СМ1.5	Книга 5. Реестр цен на материалы, изделия и конструкции, стоимость которых определена по счетам, прайс-листам, использована при определении сметной стоимости переустройства инженерных коммуникаций	
9.2	65/20/402273-СМ2	Часть 2. Сводный сметный расчет	
9.3	65/20/402273-СМ3	Часть 3. Сводная ведомость объемов работ	
		РАЗДЕЛ 10. Иная документация, предусмотренная федеральными законами	
10.1	65/20/402273-ОРС	Часть 1. Организация работ по содержанию автомобильной дороги	
10.2	65/20/402273-ВНТ	Часть 2. Внедрение новых технологий, материалов, техники, конструкций	
10.3	65/20/402273-ОКН	Часть 3. Обеспечение сохранности объектов культурного наследия	
10.4	65/20/402273-МР	Часть 4. Мероприятия по рекультивации земель	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АННОТАЦИЯ

Раздел документации по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122 +300, Ленинградская область» принято ФКУ Упрдор «Северо - Запад» анализирует возможное воздействие строительных работ на сохранность ОКН.

Рассматриваемый участок автомобильной дороги, протяженностью 27 км, расположен в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения.

Проектируемыми работами в составе комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 предполагаются:

- Устройство пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги на участках, проходящих через населенные пункты и в местах устройства остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;

- Демонтаж существующих автопавильонов на автобусных остановках и устройство 30 остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;

- Переустройство коммуникаций;

- Устройство водопропускных искусственных сооружений под пешеходными дорожками;

- Обустройство дороги;

- Устройство наружного освещения на восьми участках автомобильной дороги;

- Благоустройство земельных участков в полосе отвода.

В данном разделе проектной документации проанализировано воздействие на 6 объектов культурного наследия, находящихся в непосредственной близости от зоны производства работ, на расстоянии от 0 до 400 м от границ территорий ОКН.

В случае реализации проекта комплексного обустройства автомобильной дороги А-181, на участке, расположенном в юго-западной части Всеволожского района Ленинградской области строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на рассматриваемые ОКН отсутствует.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	2
Содержание	3
Введение	8
Нормативная документация	11
Краткая историческая характеристика ОКН	15
Характеристика объектов культурного наследия	25
Общая характеристика принятых проектных решений и оценка воздействия предстоящего строительства на ОКН	49
Мероприятия по обеспечению сохранности ОКН	61
Заключение	70
Библиография	71

Приложения

Приложение № 1 Письмо Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020 г.

Приложение № 2 Схема Ленинградской области с месторасположением территории проектирования обустройства участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181«Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 93+000 – км 120+000, Ленинградская область, Всеволожский район.

Приложение № 3 Ситуационный план объекта проектирования.

Приложение № 4 Ситуационный план взаимного расположения объектов культурного наследия и трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги а-181 «Магистральная» на км 93+000 – км 120+000, Ленинградская область, Всеволожский район.

Приложение № 5 Исторические карты района проектирования.

Приложение № 6 Объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области. Документация и иллюстративные материалы.

Приложение № 6.1 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 01-03/15-7 от 17.03.2015 г.

Приложение № 6.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни»» №01-03/19-130 от 27.02.2021 г.

Приложение № 6.3 Выкопировка из проекта приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории, требований к

осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни»

Приложение №6.4 План проектных решений по объекту на территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни»

Приложение №6.5 Альбом фотофиксации ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области.

Приложение №7 Объект культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11. Документация и иллюстративные материалы.

Приложение №7.1 Решение Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г.

Приложение №7.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и утверждении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11». №01-03/18-209 от 30.10.2018 г.

Приложение №7.3 Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» № 471711049970005.

Приложение №7.4 План проектных решений по объекту вблизи территории ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Приложение №7.5 Альбом фотофиксации ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Приложение №8 Объект культурного наследия регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8. Документация и иллюстративные материалы.

Приложение №8.1 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области» №01-03/15-63 от 01.12.2015 г.

Приложение №8.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг., расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8. в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения, утверждении границ его территории и установлении предмета охраны» № 01-03/18-77 от 02.07.2018 г.

Приложение №8.3 Выкопировка из проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг., расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8.

Приложение №8.4 План проектных решений по объекту в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8.

Приложение №8.5 Альбом фотофиксации ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8.

Приложение №9 Объект культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К. Документация и иллюстративные материалы.

Приложение №9.1 Решение Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г.

Приложение №9.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг» по адресу: р. п. им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж. д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища» № 01-03/14-54 от 13.10.2014 г.

Приложение №9.3 Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения

«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» № 471711049820005.

Приложение №9.4 План проектных решений по объекту в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

Приложение №9.5 Альбом фотофиксации ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

Приложение №10 Объект культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К. Документация и иллюстративные материалы.

Приложение №10.1 Решение Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г.

Приложение №10.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 г.», р.п. им. Морозова, д. Резвых, в 2 км к северо-востоку от ж. д. платформы «Черная речка», близ правого берега Невы, у дороги на р. п. им. Морозова» № 01-03/14-56 от 13.10.2014 г.

Приложение №10.3 Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» № 4717110499220005.

Приложение №10.4 План проектных решений по объекту в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

Приложение №10.5 Альбом фотофиксации ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

Приложение №11 Объект культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

Приложение №11.1 Решение Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г.

Приложение №11.2 Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д. №01-03/19-369 от 26.07.2019

Приложение №11.3 Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» № 471721086860005.

Приложение №11.4 План проектных решений по объекту на территории и в границах защитной зоны ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

Приложение №11.5 Альбом фотофиксации ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

ВВЕДЕНИЕ

В данном разделе документации по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту **«Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область»** проанализировано возможное воздействие строительных работ на сохранность ОКН (см. Приложение №1).

Рассматриваемый участок автомобильной дороги, протяженностью 27 км, расположен в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения. Автомобильная дорога общего пользования А-181, «Магистральная»[1] обеспечивает сообщение между федеральными автомобильными дорогами «Кола», «Сортавала» и «Скандинавия» (Приложение №2, Приложение №3).

Проектируемыми работами в составе комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 предполагаются:

- Устройство пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги на участках, проходящих через населенные пункты и в местах устройства остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;

- Демонтаж существующих автопавильонов на автобусных остановках и устройство 30 остановочных пунктов маршрутных транспортных средств;

- Переустройство коммуникаций;

- Устройство водопропускных искусственных сооружений под пешеходными дорожками;

- Обустройство дороги;

- Устройство наружного освещения на восьми участках автомобильной дороги;

- Благоустройство земельных участков в полосе отвода.

[1] До 2018 года автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» имела идентификационный номер 41А-189, название «Магистральная». В 2018 автомобильная дорога общего пользования «Магистральная» была включена в состав федеральной автодороги А-181 «Скандинавия». Иное название автодороги: «Санкт-Петербургское северное полукольцо».

Данным Разделом проектной документации предполагается рассмотрение шести объектов культурного наследия регионального значения, находящихся в непосредственной близости от трассы проектирования, в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, определение их местоположения относительно территории проектирования и разработка мер по обеспечению сохранности данных ОКН (см. Приложение №4).

Перечень рассматриваемых объектов культурного наследия регионального значения:

- «***Достопримечательное место «Дорога жизни»***, расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области.

- ***«Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска»*** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

- ***«Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»*** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8.

- ***«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»*** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

- ***«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»*** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

- ***«Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.»*** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д.Резвых, уч. 4Д.

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- проектная документация, разработанная ООО «Проектно-изыскательский институт «Севзапдорпроект»:

  - Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 22+700 - км 56+000. Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по планировке территории Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства.

Часть 1. Проект организации строительства. 68/20/302140-ПОС1. Том 5.1. – 2021. – 92 с.

- правовые акты, охранная и проектная документация, опубликованные на сайтах Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (okn.lenobl.ru) и Министерства культуры РФ (opendata.mkrf.ru);

- законодательные акты РФ, представленные в справочной правовой системе КонсультантПлюс (www.consultant.ru)

- архивные, историографические и библиографические данные; в том числе - опубликованные на сайте «Обобщенный банк данных «Мемориал» https://obd-memorial.ru/ (ОБД Мемориал).

- исторические и современные картографические материалы.

Целью составления настоящего раздела является предотвращение негативного воздействия на рассматриваемые объекты культурного наследия в ходе проектируемых строительных работ. Основные задачи:

- определение расположения объектов культурного наследия относительно зоны проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги,

- оценка воздействия планируемых работ на объекты культурного наследия,

- разработка мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в процессе производства работ по объекту **«Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область»**.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции);
2. Федеральный закон от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры» (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.);
4. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2015 № 1840 «Об утверждении состава и Порядка утверждения отчетной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, Порядка приемки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приемки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы»;
5. Закон Ленинградской области от 07.12.2015 г. «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (в действующей редакции);
6. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569; с последующими изменениями и дополнениями).
7. Письмо Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020 г. **(Приложение №1 к данному Разделу).**
8. Решение Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г. **(Приложения №7.1, №9.1, №10.1, №11.1 к данному Разделу)**

9. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 01-03/15-7 от 17.03.2015 г. **(Приложение №6.1 к данному Разделу)**
10. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни»» №01-03/19-130 от 27.02.2021 г. **(Приложение №6.2 к данному Разделу***).*
11. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и утверждении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11». №01-03/18-209 от 30.10.2018 г. **(Приложение №7.2 к данному Разделу).**
12. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» № 471711049970005. **(Приложение 7.3 к данному Разделу)**.
13. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области» №01-03/15-63 от 01.12.2015 г. **(Приложение 8.1 к данному Разделу)**.
14. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг., расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8. в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения, утверждении границ его территории и установлении предмета охраны» № 01-03/18-77 от 02.07.2018 г. **(Приложение 8.2 к данному Разделу)**.
15. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг» по адресу: р. п. им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж. д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища» № 01-03/14-54 от 13.10.2014 г. **(Приложение 9.2 к данному Разделу)**.

16. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» № 471711049820005. **(Приложение 9.3 к данному Разделу)**.
17. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 г.», р.п. им. Морозова, д. Резвых, в 2 км к северо-востоку от ж. д. платформы «Черная речка», близ правого берега Невы, у дороги на р. п. им. Морозова» № 01-03/14-56 от 13.10.2014 г. **(Приложение 10.2 к данному Разделу)**.
18. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» № 4717110499220005 **(Приложение 10.3 к данному Разделу)**.
19. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д. №01-03/19-369 от 26.07.2019 **(Приложение 11.2 к данному Разделу)**.
20. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» № 471721086860005 **(Приложение 11.3 к данному Разделу)**.
21. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» №78 от 26.11.2013 г.
22. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»» № 58 от 30 сентября 2013 г.
23. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования. – М., 2014 г.

24. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56891.1-2016. Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации. – М., 2016 г.
25. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56891.2-2016. Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры. – М., 2016 г.

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОКН

Территория обследования, расположенная вдоль автомобильной дороги в юго-восточной части Всеволожского района, занимает участок вдоль правого берега р. Нева, у ее истока, и вдоль западного берега бухты Петрокрепость Ладожского озера. Проходит по территории следующих населенных пунктов: д. Резвых, г. п. им. Морозова, д. Ганнибаловка, д. Ладожский Трудпоселок и д. Борисова Грива (см. Приложение №2; Приложение №3; Приложение №4).

Район юго-восточного Приладожья осваивался человеком с древнейших времен. В средние века регион входил в состав Новгородской земли. Редкие письменные упоминания населенных пунктов, связанных с районом обследования, фиксируются в «Переписной окладной книге Водской пятины» 1500 года, однако не один из них не пересекается трассой современной автомобильной дороги А-181 на обследуемом участке. Рассматриваемый участок западного берега Ладожского озера, расположен на сильно заболоченной низменности. Наиболее активному заселению и освоению подвергается только со второй половины XVII в., ряд существующих до сих пор топонимов фиксируется на картах XVIII – XIX вв. (см. Приложение № 5)

Объекты культурного наследия, представленные в данном Разделе, связаны с событиями XX в. Один памятник связан с историей п. им. Морозова конца XIX – начала XX вв., а пять ОКН относятся к периоду Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг., и связаны с событиями битвы за Ленинград 1941 – 1944 гг.

ОКН в населенном пункте г. п. им. Морозова:

ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»[2] по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8.

Является самым ранним из рассматриваемых ОКН. Расположен в п. им. Морозова, на территории относящейся к храму Святых апостолов Петра и Павла.

В 80-х гг. XVIII века на территории нынешнего посёлка им. Морозова располагалась дача «Рижская пустошь», принадлежавшая барону В.А. Ренненкампфу. В 1882 году подполковник артиллерии в отставке В.Д. Рончевский начал строительство Шлиссельбургского порохового завода. По сведениям Списка населенных мест Санкт-

[2] См. более полную историческую справку об ОКН: Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия "Сторожка бывшей церкви Св. апп. петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8, , с целью обоснования включения объекта в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации (выполнен ООО "Темпл Групп"). - СПб., 2017. - С. 15 - 46.

Петербургской губернии за 1862 год, поселок им. Морозова числится как дача, церкви и другие учреждения отсутствуют[3].

Шлиссельбургские пороховые заводы были основаны в 1884 г. «Русским Обществом для выделки и продажи пороха». Своего храма при заводе долгое время не было[4]. На начало XX века в территорию входили 371 заводское, хозяйственное и жилое строение, которые связывала железная дорога, проходящая от пристани на р. Неве до станции «Дунай», где из-за открытия торфоразработок был построен одноименный посёлок. Кроме того, с развитием территории появляются необходимые для заводчан постройки: семейные дома, поместительные казармы, библиотека, бильярд, оранжерея и т.д. Сред каменных храмов в ближайшей округе можно выделить: храм свт. Николая Чудотворца в крепости Орешек, Рождества Богородицы мужского монастыря «с Лопской стороны», деревянная Спасо-Преображенская церковь на Преображенской горе. Возникла необходимость в постройке каменного храма на заводской территории.

Храм святых Петра и Павла и сторожка при нём были спроектированы выдающимся архитектором начала XX века В.А. Покровским[5]. Первые наброски храма Шлиссельбургских пороховых заводов относятся к 1902 году, где храм имеет шатровую конструкцию. Однако первоначальный план не был исполнен, и перед архитектором встала задача построить храм на 1000 молящихся. Храм строился с 1904-го по 1907-ой гг. Первый проект был утвержден в 1904 году: по замыслу архитектора, храм имел шатровую конструкцию с элементами, заимствованными из новгородской архитектурной школы.

Согласно клировой ведомости за 1918 год, сторожка при храме была построена в 1909 году на средства Директоров и Членов Акционерного Русского общества для выделки и продажи пороха. Первоначально деревянная, сторожка затем была перестроена в камне[6].

В описи церковного имущества и переписи церковных построен, сделанных в 1923 году, упоминаются следующие здания: сторожка, капелла для спевок, сарай для хранения имущества, сарай для дров. Сторожка описана так: «*Каменная, покрыта железною крышею, окрашенною зеленой краской; стены с наружной стороны окрашены известью по кирпичу, а внутри оштукатурены и окрашены. Пол деревянный, крытый линолеумом. Размер – дл. 4,25 саж. х 3,00 саж. Внутреннее устройство: 2 комнаты, коридор и кухня.*

[3] Список населенных мест по сведениям 1862 года". Санкт-Петербург, 1864 год. РНБ шифр,: V1 Спр/319 37
[4] Гаврилов С.А. Зодчий В.А. Покровский в Петербурге – Петрограде – Ленинграде // Невский архив: Историко-краеведческий сборник. Вып.VI. СПб., Лики России, 2003. С.479.
[5] Архитекторы-строители Санкт-Петербурга середины XIX – начала XX века. Под общ. ред. Кирикова Б.М. СПб.: «Пилигрим», 1996. С.248.
[6] ИГИА СПб (ЛГИА) Ф.19, оп. 113, д.434б, лл. 135-141.

Окон больших – 2, средних – 5, и малых – 1. Плита с духовой печью и медным кубом и одна круглая печь»[7].

В 1922 году поселок получает название имения революционера-народовольца Николая Александровича Морозова, отбывавшего заключение в Шлиссельбургской крепости. В 1935 году было издано постановление «О ликвидации Петропавловской церкви в пос. им. Морозова Пригородного района». По неподтвержденным данным храм был закрыт в 1938 году. Окончательно храм был разрушен в декабре 1942 - январе 1943 гг. в ходе подготовки к операции «Искра». Окончательно руины церкви были разобраны в 1950-х гг., уцелело лишь здание сторожки, которую использовали под жильё.

В начале 1990-х началось возвращение вновь созданному приходу Русской Православной церкви участка земли с сохранившимся фундаментом и сторожкой. В 1992 году здание сторожки было поставлено на учет и баланс Государственной инспекцией по охране памятников истории и культуры, «с последующей передачей в безвозмездное пользование религиозной общине, которая в настоящее время там располагается». На сегодняшний день в отреставрированной сторожке располагается кабинет настоятеля, кухня и трапезная. Тогда же здание бывшего стройуправления, находившееся на фундаменте храма, было приспособлено под здание религиозного назначения и увенчано шатром с шатровидной главой.

В 2018 году ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла», 1904-1917 гг. был включен в единый государственный реестр объектов культурного наследия, утверждены границы его территории и установлены предметы охраны. С 2021 года проводится работа по проектированию зон охраны ОКН.

ОКН «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Здание находится в центральной части поселка, построено в начале XX в. Осенью 1941 г. в нем находился штаб 1-й дивизии войск НКВД.

8 сентября 1941 года подразделения вермахта с боем взяли город Шлиссельбург, была замкнута сухопутная граница блокады вокруг Ленинграда. На левом берегу Невы действовали 1-я, 2-я, 20-я, 22-я стрелковые и 21-я мотострелковая дивизии НКВД. 1-я стрелковая дивизия НКВД в составе трех полков была сформирована по приказу К.Е. Во-

[7] ЦГА СПб. Ф.8336. Оп.1. Д.137. Лл.120, 129-136 машинопись.

рошилова 20-28 августа 1941 в районе посёлка Васкелово; дивизия была сформирована на базе 3, 7, 33 и 102 погранотрядов и внутренних войск НКВД ленинградского гарнизона[8].

29 августа немецкие войска овладели районом Сологубовка-Мга, после чего, по приказу командующего Ленинградским фронтом генерал-лейтенанта М.М.Попова, 1-я стрелковая дивизия НКВД была переброшена на станцию Пелла с задачей отбросить противника от Мги и выйти в район Войтолово, Сологубовки, Турышкино, где занять прочную оборону. Дивизия выступала по частям; первым выгрузился 2-й полк, который уже 29-го августа вступил в бой с войсками вермахта. 31 августа 1-ый и 3-ий полки 1-й дивизии вступили в бой. За шесть дней были освобождены такие населенные пункты, как Петрушево, Лобаново, Келколово и западная окраина Мги. Немецкие войска направили на данную территории авиацию. Несмотря на мужество и самоотверженность, бойцы 1-й дивизии НКВД понесли тяжелые потери, был выбит почти весь комсостав[9].

5 и 6 сентября шли упорные бои за рубежи: Келколово, Лобаново, Мустолово 1-й и 2-й рабочие поселки, Марьино и Шлиссельбург. Однако противника не удалось остановить и 7-8 сентября части 1-й дивизии переправились на правый берег Невы, заняв оборону от платформы Теплобетон до Новое Кошкино. Часть сил дивизии оказалась отрезанной на левом берегу Невы и продолжала отражать атаки противника.

В ночь на 20 сентября части 115-й стрелковой дивизии и 4-й бригады морской пехоты форсировали Неву и захватили на левом берегу плацдарм в районе поселка Московская Дубровка. Указанные части стремительно продвигались в сторону Синявино, где должны были соединиться с войсками 54-й армии и прорвать блокаду Ленинграда. 1-й стрелковый полк форсировал Неву на участке юго-западная окраина Шлиссельбурга, северная окраина Марьино. 2-й стрелковый полк должен был овладеть пассажирской пристанью Шлиссельбург; из 2-х взводов, переправившихся на левый берег, обратно вернулось лишь 19 человек[10]. 26 сентября части 2-го стрелкового полка снова попытались форсировать Неву и захватили пристань города Шлиссельбург. Судьба этих подразделений неизвестна. Дальнейшие попытки форсировать Неву в районе Шлиссельбурга были прекращены, 1-я стрелковая дивизия НКВД вошла в состав Невской оперативной группы и перешла к обороне[11].

---

[8] Дивизии НКВД. Год 1941-й. Ленинград. Сергей Рац. [Электронный ресурс]//Литературный Санкт-Петебург. URL: http://litgazeta.dompisatel.ru/archives/1569 (Дата обращения: 26.10.2021).

[9] Пограничные войска в годы Великой Отечественной войны: Сборник документов/Чугунов А.И., Каряева Т.Ф. и др. М.: Наука, 1968.

[10] 1-я стрелковая дивизия НКВД. [Электронный ресурс]//URL: http://vpunkvd.narod.ru/Pages/History/PVHistory/1strifledivisionnkvd.htm. (Дата обращения: 26.10.2021).

[11] Непобедимый «Орешек». Сборник воспоминаний/Сост. Траньков В.М. Л.: Лениздат, 1972.

Еще 11 сентября 1941 одно из подразделений дивизии во главе с капитаном Н.И.Чугуновым ночью форсировала Неву и закрепилась в крепости Орешек. Крепость занимала важную возвышенность; оттуда регулярно проводились вылазки в тыл врага. В ночь с 4 на 5 февраля 1942 г. силами 2-го батальона 2-го полка 1-й дивизии НКВД была предпринята очередная попытка форсирования Невы, которая захлебнулась под огнем противника. Несмотря на значительные потери, дивизии НКВД обеспечивали безопасность Дороги жизни, военных заводов, правительственных зданий; крепость Орешек не была сдана и в 1943 году стала плацдармом для операции «Искра» по освобождению Ленинграда от блокады.

В августе 1942 г. дивизия была переформирована в 46-ю стрелковую дивизию; до переформирования главной задачей дивизии была оборона правого берега р. Невы.

В 1975 г. в п. им. Морозова, в начале ул. Мира, был возведен мемориал в честь воинов Первой дивизии НКВД (46-я СД) и жителей поселка им. Морозова, защищавшим Ленинградскую землю на Невских рубежах. На здании бывшего штаба, на ул. Хесина, установлена мемориальная доска. В настоящее время здание занято МОУ «Средняя общеобразовательная школа посёлка им. Морозова. Начальные классы».

ОКН «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

Поселок им. Морозова сыграл важную роль в обороне крепости «Орешек» - именно из посёлка шло снабжение гарнизона крепости. Непрерывные военные действия происходили в близлежащих поселках: Шереметьевке, Черной речке, Резвых, Дубровке, Ганнибаловке, Оранжерейке, Больших и Малых Порогах[12].

О последствиях артобстрела в пос. им. Морозова можно прочитать следующее: «*В течение блокады и варварского обстрела поселка завода немецко-фашистские захватчики причинили большие страдания коллективу работников завода. За это время немецко-фашистские звери убили и ранили из населения поселка 149 человек, среди них женщин 83 человека, детей 20 человек. В отдельные дни немецкие звери вели свой преступный обстрел зажигательными снарядами, от которых загорались жилые дома, при попытке их тушения враг сосредотачивал усиленный концентрированный минометный обстрел места очагов пожара, расстреливая при этом ни в чем не повинных женщин и детей, спасающих свои домашние вещи, так было на улице Скворцова, где одновременно сгорело 4*

[12] Ленинград. Блокада. Подвиг. Всеволожский район. Имени Морозова поселок. Эл. ресурс: [http://blokada.otrok.ru/towns.php?t=24]/Дата обращения: 27.10.2021.

дома, по улице Освобождения – где сгорело 6 домов, причем в обоих случаях были убиты и ранены женщины и дети»[13].

После прорыва блокады в посёлке им. Морозова располагался эвакуационный госпиталь №920 и управление головного полевого эвакуационного пункта №63 с эвакоприёмником[14].

Регион непрерывно подвергался огневому воздействию со стороны противника из всех видов оружия, поэтому являлся районом компактного расположения госпиталей, одиночных и братских могил, созданных как в период борьбы за «Невский пятачок» в 1941-1942 гг., так и в ходе боевых действий по прорыву блокады Ленинграда в 1943 г. Могилы располагались как в глубине территории, так и на самом побережье реки Невы.

В память о кровопролитных боях в поселке им. Морозова было организовано братское захоронение, где покоятся солдаты, погибшие у с/з Щеглово; д. Невская Дубровка; ж/д платформы Теплобетонная. Последнее захоронение было совершено в 1949 году. Всего захоронено 2409 человек, из которых 2405 известны, 4 неизвестных[15]. В 2010 году в список погибших было внесено еще одно имя – солдат П.А. Жегульский (погиб 15 февраля 1943 года).

ОКН в населенном пункте д. Резвых:

На карте Санкт-Петербургской губернии 1792 года имеется селение на левом берегу реки Чёрной – Пильная мельница, построенное Николаем Петровичем Резвым, по имени которого была названа деревня. Первое картографическое упоминание деревни встречается на карте Санкт-Петербурга 1810 года, а затем как деревня помещика Резвых на карте Санкт-Петербургской губернии Ф.Ф. Шуберта. Потомки Н.Н. Резвого продали имение вдове действительного статского советника Ларисе Ивановне Иогель. В 1905 году в имении работал кирпичный завод[16]. С 1922 года деревня входила в состав Чернореченского сельсовета (район г. Шлиссельбурга), с 1936 г. – Всеволожского района. С началом Великой отечественной войны деревня Резвых оказалась на Правобережном участке обороны Ленинграда – «Невская Дубровка». Также как и соседний пос. им. Морозова, д. Резвых и ее окрестности подвергались непрерывному огневому воздействию со стороны немецких войск оккупировавших левый берег Невы.

---

[13] Всеволожский район в годы Великой Отечественной войны. Pro-Отрадное. Эл. ресурс: [https://protradnoe.ru/news?id=8499]/Дата обращения: 27.10.2021.

[14] Глушенкова В. Н. Всеволожский район в годы блокады. // Сведения о дислокации госпиталей на территории Всеволожского района Ленинградской области в период ВОВ, 2003, СПб, ИПК Вести, С. 61

[15] Память народа 1941-1945. Всеволожский р-н, п.им. Морозова, за в/ч 3636. Эл. ресурс: [https://pamyat-naroda.ru/memorial/burial.php?id=260980204]/Дата обращения: 21.10.2021.

[16] Списки населенных мест Всеволожского района: 1838 г., 1856 г., 1862 г., 1896 г., 1905 г., 1914 г. Эл. ресурс: [http://vsevinfo.ru/list6.html]/Дата обращения: 25.10.2021

18 января 1943 года в результате операции «Искра», проведенной силами Ленинградского и Волховского фронтов при содействии сил Балтийского флота, была прорвана блокада Ленинграда. Вдоль берега был пробит коридор шириной 8-11 км, с помощью которого была восстановлена сухопутная связь Ленинграда с остальной страной. За семнадцать суток по берегу были проложены автомобильная и железная дороги, а уже 7 февраля по железной дороге прибыл первый поезд с продовольствием из Челябинска.

ОКН «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д.Резвых, уч. 4Д.

В июне-июле 1942 г. был создан Чернореченский оборонительный узел в составе Невского укрепленного района (УР №16), который находился в районе впадения р. Чёрная в Неву; здесь же пересекалась железнодорожная линия Ленинград - Невская Дубровка, по которой подвозилось снабжение для Невского «пятачка» и шоссейная дорога Ленинград – пос. им. Морозова.

Узел предназначался для защиты магистралей в любом направлении и представлял собой систему ДОТов: два артиллерийских и два пулеметных. Орудийный ДОТ № 1 размещен в юго-западной части перекрещивающихся дорог в 75 м к югу от ж.дорожной платформы "Черная речка" и представляет собой сборный железобетонный артиллерийский каземат кубической формы под дивизионную 76,2-мм пушку ф-22УСВ. В 75 м западнее от ДОТа № 1 расположен пулеметный ДОТ № 3 – сборная пулеметная железобетонная огневая точка 25-секционного типа, от него в 50 м на юго-запад — орудийный ДОТ № 2. ДОТ №4 (пулеметный) находился на правом берегу р. Черная у железнодорожной переправы. Так как немецким войскам не удалось прорвать оборону советских войск по р. Неве - Чернореченский узел в боях не участвовал.

Решением исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года четыре дота были поставлены на первичный государственный учет.

Дот №4 до настоящего времени не сохранился. Предположительно был демонтирован в 2000-е годы при строительстве нового железнодорожного моста через р. Черная.

В 2019 г. оставшиеся три ДОТа, в качестве единого ансамбля, поставлены на государственную охрану с утвержденными границами памятника и предметом охраны.

В 2021 г., к 76-ому юбилею победы в Великой Отечественной войне, в Ленинградской области была проведена кампания по очистке и обновлению военных мемориалов. В том числе были очищены и покрашены стены ДОТов, был убран накопившийся внутри мусор, на входах в укрепления были установлены защитные решетки. Растительность вокруг укреплений была убрана, оставлена только верхних перекрытиях.

ОКН *«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»* по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

Как уже упоминалось выше, данный район боевых действий 1941 – 1944 гг. неоднократно подвергался артиллерийской бомбардировке с оккупированного левого берега Невы и авиационным налетам. Жертвы обстрелов похоронены на братском кладбище у д. Резвых, обустроенном в 1943 г. Позднее на братской могиле установлена стела с именами захороненных. Согласно надписи на плите, в могиле покоится 43 воина. По решению исполнительного комитета Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» № 189 от 16.05.1988 братское кладбище внесено в список под номером 13. Границы ОКН установлены в 2014 г.

ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» на территории Всеволожского и Кировского районов:

ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» представляет собой комплекс различных типов совместных творений человека и природы, объединенных, в первую очередь, историческими военными событиями 1941 – 1945 гг., а также включающий в себя объекты, исторически сформировавшиеся на данной территории к моменту мемориализации.

Участок достопримечательного места, затрагиваемый проектируемыми работами по комплексному обустройству автомобильной дороги А-181, находится ***между населенными пунтами д. Ириновка и д. Борисова Грива*** Всеволожского р-на, между 32 и 33-м км автомобильной Дороги жизни и 36 – 37 км железнодорожной линии.

Рассматриваемый объект культурного наследия имеет непосредственное отношение к созданию, функционированию и развитию Ладожской военной коммуникации в период 1941-1943 гг. в ходе обороны Ленинграда во время Великой Отечественной войны 1941-1944 годов известной как "Дорога жизни".

«Дорога жизни» – военно-стратегическая транспортная магистраль, связывавшая во время Великой Отечественной войны с сентября 1941 года по март 1943 года осаждённый немцами Ленинград (ныне Санкт-Петербург) с тылом страны. По Дороге жизни проходила эвакуация населения, фабрик и заводов, подвозились продовольствие, топливо, подкрепления, вооружение и боеприпасы.

Первоначально с сентября 1941г. все грузы шли через бухты Осиновец и Морье, далее - узкоколейку, и Ириновскую железную дорогу. В ноябре, в период ледостава снабжение велось по воздуху. Также в начале ноября был потерян город Тихвин, что сильно затруднило снабжение. Первые караваны прошли по ледяной дороге в 20-х числах ноября

1941 г. Но надежное функционирование установилось лишь в конце декабря 1941 года после завершения Тихвинской наступательной операции. Сформировалось (на интересующем нас участке) два основных маршрута следования - железнодорожный (через Ириновскую ветку от Финляндского вокзала) и автомобильный (через современный Всеволожск, тогда ст. Всеволожская). Дорога весь период активного существования, до прорыва Блокады, имела особый статус, и представляла систему обеспечения снабжения города продуктами и эвакуации жителей. Обеспечением безопасности занимался отдельный полк охраны, позднее - 284 стрелковый полк. Была разработана система противовоздушной обороны, для которой перекинуты соответствующие орудия и прожекторно-акустические устройства. На трассе дороги строились временные оборонительные точки из срубов, укрепленных последующим намораживанием льда. Для защиты трассы с воздуха было выделено шесть истребительных полков. Поздней осенью 1942 года было запланировано начало строительства по линии ледовой автодороги и ледово-свайной железнодорожной линии, но с прорывом Блокады и сооружением ветки по берегу необходимость в ней отпала. Однако навигация 1943 года не была остановлена, и суда продолжали возить в город продукты и эвакуировать жителей.

Следует отметить, что особое значение "Дороги жизни" прекрасно осознавалось горожанами и руководством Ленинграда в годы Блокады, что можно проследить и по документам, и по дневниковым записям, и по другим источникам. Однако после окончания Блокады и Великой Отечественной войны на долгие годы было отложено создание мемориала по ее трассе. Одним из обвинений, выдвинутых руководству города во время печально знаменитого "Ленинградского дела" было "выпячивание роли Ленинграда" в годы войны. Поэтому строительство любых мемориалов было заморожено. Не было ни популярных, ни научных работ по истории этого объекта. И только в середине 60-х годов было принято решение об увековечивании памяти, в результате которого был создан комплекс мемориальных сооружений «Зелёный пояс Славы Ленинграда», к настоящему моменту являющийся объектом культурного наследия федерального значения «Ансамбль "Зеленый пояс Славы Ленинграда", впоследствии территория примыкающая к Дороге жизни выделена в отдельный объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место "Дорога жизни"» (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 г. № 01-03/15-7).

Специально отметим, что это была с самого начала общественная, а после - партийно-общественная инициатива. 23 февраля 1965 года газета «Смена» опубликовала призыв поэта-фронтовика М. Дудина создать общий мемориал обороне Ленинграда: "Пусть каждый ленинградец, молодой и старый, долгом и честью сочтёт... посадить на смертельном

рубеже дерево вечной жизни и памяти - это наш долг". Основная идея мемориала - отметить знаками и памятниками линию обороны Ленинграда, основные места боев - Невский пятачок, районы прорыва и снятия Блокады. В ходе проектирования был выделен особый мемориал, который и получил название "Дорога жизни". Его основное отличие в том, что он не был связан с непосредственными боевыми действиями, и, соответственно, находился вдали от линий фронта, маркируя указанные выше два основных маршрута - железнодорожный и автомобильный.

Мемориал создавала группа архитекторов - руководитель Г.Н. Булдаков, в состав группы входили М.А. Сементовская, В.Л. Гайковская. Заметим, что и архитекторами, и инициатором - М. Дудиным мемориал воспринимался как комплекс памятников, памятных знаков и зеленых насаждений. Именно поэтому он получил общее название "Зеленый пояс Славы" (Регистрационный номер: 471420280300006; распоряжение о постановке объекта на государственную охрану: Постановление Совета Министров РСФСР № 624 от 04.12.1974 № 624 от 04.12.1974).

Комплекс памятников "Дорога жизни" включает в себя 46 памятных столбов вдоль дороги 41К-064 Санкт-Петербург - Морье, (дорога повторяет линию блокадной трассы и в части носит название шоссе "Дорога жизни") (являются самостоятельными объектами культурного наследия федерального значения «Памятные километровые столбы на «Дороге Жизни», местонахождение: г. Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, д. 105, сооружение 1, литера А, д. 119, сооружение 1, литера А, д. 147, сооружение 1, литера А, Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 3 - № 11; Романовское сельское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 12 - № 20; Рахьинское городское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 21 – № 45 (Постановление Совета Министров РСФСР № № 624 (приложение по Ленинградской области) от 04.12.1974; Постановление Совета Министров РСФСР № 624 от 04.12.1974)).

Кроме этого установлены 56 памятных столбов на железной дороге (39 из них на территории Ленинградской области, Всеволожский р-н), и девять отдельных монументов. Это "Цветок жизни" (3-й км Дороги), мемориальный комплекс "Румболовская гора" на 10 км в границах г. Всеволожска, монумент "Катюша" на 17 км, мемориальную трассу "Ржевский коридор" (в пределах г. Санкт-Петербург), мемориальный комплекс "Разорванное кольцо", монумент "Переправа", близ поселка им. Морозова, стелу "Стальной путь" на ж.д. ст. Петрокрепость, стелу "Кобона" в одноименном поселке, Памятник автомашину "Легендарная полуторка" на 103 км. Петрозаводского шоссе. Установка столбов производилась по проекту М. Мейселя в 1967 году.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В данном Разделе проектной документации рассматриваются объекты культурного наследия расположенные в юго-восточной части Всеволожского р-на Ленинградской обл. в непосредственной близости от которых проектируются работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» (Приложения №1 - 4).

ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» на территории Всеволожского и Кировского районов (см. Приложение № 6)

ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» призван объединить в своих границах отдельные объекты культурного наследия, памятники, памятные места, воинские захоронения, ландшафтные композиции, фрагменты градостроительной планировки и застройки, сформировавшиеся к моменту функционирования Дороги жизни и связанные с историческими событиями 1941 – 1944 гг. и входящие в мемориальную зону Дороги жизни.

Территория достопримечательного места включает местность, по которой проходила в годы войны дорога, связывающая г. Ленинград с Большой землей. С западной стороны Ладожского озера она протянулась от Санкт-Петербурга на северо-восток до юго-западного побережья озера, включая бухту Морье и до населенного пункта Коккорево. В настоящее время это трасса 41К-064 Санкт-Петербург – Морье (шоссе Дорога Жизни) и железнодорожная ветка Ириновского направления Октябрьской железной дороги.

Территория имеет пологий ландшафт, плавно понижающийся к берегу Ладожского озера. Достаточно густое озеленение представлено в основном деревьями лиственных пород и кустарниковой растительностью.

На западном берегу Ладожского озера территория достопримечательного места включает в себя железнодорожный и автомобильный путь «Дороги жизни» и территорию, ограниченную с севера бухтой Морье, а с юга мысом Сосновец. Трассировка Дороги жизни проходит через населенные пункты: город Всеволожск, поселки Романовка, Корнево, Рахья, Ириновка, Вагоново, Ладожское Озеро, садоводство «Спутник», деревни Проба, Борисова Грива, Коккорево, Морье.

ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» **включен в единый государственный реестр объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на основании Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни» единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» №01-03/15-7 от 17 марта 2015 г. (Приложение № 6.1; на ноябрь 2021 г. данные об ОКН в реестр не внесены (см.: opendata.mkrf.ru)). Мемориальная зона «Дороги жизни» является составной частью ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области и Санкт-Петербурга и утвержденного Постановлением Совета Министров РСФСР №624 от 04.12.1974 г.

Предмет охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» установлен Приказом Комитета по Культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» № 01-03/19-130 от 27 февраля 2019 г. (см.: Приложение № 6.2) и включает в себя:

1. Элементы исторической застройки и памятники истории:

1.1 Объекты культурного наследия федерального значения, входящие в Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда».

В том числе ОКН федерального значения «Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» (43 столба).

1.2 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части памятников «Дороги жизни» на участке: Ленинград – Осиновец – Морье – Сосновец, Всеволожский район).

В том числе: ОКН регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»

1.3 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части памятников «Дороги жизни» на участке: Кобона – Дусьево, Кировский район).

1.4. Выявленные объекты культурного наследия, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни».

2. Элементы природного ландшафта.

3. Фрагменты градостроительной планировки и застройки.

4. Визуально-композиционные связи.

Границы и зоны охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» к настоящему моменту не утверждены, и находятся в разработке.

С проектом Приказа «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» 2019 г. можно ознакомиться в сети Интернет, на сайте Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (okn.lenobl.ru).

В 2021 г. ООО «Темпл Групп», по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», был подготовлен пакет документов и проведена государственная историко-культурная экспертиза (ГИКЭ) объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области (эксперт – Маланичева Г. И.)[17]. Целью проведения ГИКЭ являлись:

- Уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр.

- Установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места.

- Установление требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места.

В июле 2021 г. акт ГИКЭ ООО «Темпл Групп» был отправлен на доработку.

В рамках данного Раздела, с целью предоставления наиболее полной информации об ОКН и минимизации вероятного воздействия на него в ходе проектируемого строительства, приводятся сведения о **проектируемых границах и зонах охраны** ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни», соотносящихся с территорией проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 с учетом данных проекта Приказа «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» и опубликованных сведений ООО «Темпл-Групп» (см. Приложение 1, Приложение 6.3).

Согласно Проекту приказа с территорией проектируемых работ по комплексному обустройству автомобильной дороги А-181 западнее д. Борисова Грива) соотносится регламентный участок У-2 (территория с особыми требованиями к градостроительным регламен-

[17] Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы объекта культурного наследия регионального значения – «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области. ООО «Темпл-Групп». – СПб., 2021., 85 с. (опубликовано: https://okn.lenobl.ru/ru/okn/)

там в границах территории достопримечательного места)[18] (см. Приложение № 1, Приложение № 3, Приложение №4, Приложение № 6.3):

Регламентный участок:

2.2.4. Зона территорий общего пользования У-2 (прочая улично-дорожная сеть)

Режим зоны распространяется на территории существующих участков территорий транспортной инфраструктуры за исключением трассы Дороги жизни. Это улично-дорожная сеть в населенных пунктах и дорожная за пределами.

Требования к видам разрешенного использования зон регулирования застройки (У-2):

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	**Описание вида разрешенного использования земельного участка**	**Код**
Основные виды разрешённого использования		
Железнодорожный транспорт	Размещение железнодорожных путей; размещение, зданий и сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов и станций, а также устройств и объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта; размещение погрузочно-разгрузочных площадок, прирельсовых складов (за исключением складов горюче-смазочных материалов и автозаправочных станций любых типов, а также складов, предназначенных для хранения опасных веществ и материалов, не предназначенных непосредственно для обеспечения железнодорожных перевозок) и иных объектов при условии соблюдения требований безопасности движения, установленных федеральными законами; размещение наземных сооружений метрополитена, в том числе посадочных станций, вентиляционных шахт; размещение наземных сооружений для трамвайного сообщения и иных специальных дорог (канатных, монорельсовых, фуникулеров)	7.1
Автомобильный транспорт	***Размещение автомобильных дорог и технически связанных с ними сооружений***; размещение зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания пассажиров, а также обеспечивающие работу транспортных средств, размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответ-	7.2

[18] С полным текстом проекта можно ознакомиться в сети Интернет на сайте Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (https://okn.lenobl.ru/ru/dokumenty/antikorruptsionnaia-ekspertiza/)

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код
	ственных за безопасность дорожного движения; оборудование земельных участков для стоянок автомобильного транспорта, а также для размещения депо (устройства мест стоянок) автомобильного транспорта, осуществляющего перевозки людей по установленному маршруту	
Земельные участки (территории) общего пользования	***Размещение объектов улично-дорожной сети, автомобильных дорог и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов***, набережных, береговых полос водных объектов общего пользования, скверов, бульваров, площадей, проездов, малых архитектурных форм благоустройства	12.0
Условно разрешённые виды использования		
Объекты придорожного сервиса	Размещение автозаправочных станций (бензиновых, газовых); размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов придорожного сервиса; предоставление гостиничных услуг в качестве придорожного сервиса; размещение автомобильных моек и прачечных для автомобильных принадлежностей, мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей и прочих объектов придорожного сервиса	4.9.1
Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1

Дорога Жизни одновременно является элементом №540-036b компонента №540-036 «Мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. «Зеленый пояс Славы Ленинграда» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников» включенного в Список всемирного наследия решением 14-й сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО №CONF 004 VII.A в 1990.

Учтенные ЮНЕСКО параметры элемента №540-036b («Дорога жизни») - его местоположение и направление в составе компонента №540-036 («Зеленый пояс Славы Ленинграда») проектируемыми работами не изменяются.

Трасса проектируемого комплексного благоустройства автомобильной дороги А-181 пересекает границы территории достопримечательного места «Дорога жизни» у западной окраины д. Борисова Грива, в пределах охранной зоны У-2 (Приложение № 4, Приложение № 6.3). Территория достопримечательного места здесь представляет собой два участка параллельных автомобильной дороге (Дорога жизни, Ириновское шоссе) и железнодорожной линии (участок между ж. д. станциями Ириновка – Борисова Грива) (Приложение 6.5, точки фотофиксации Ф1 и Ф2, илл. 1 – 9). Ближайшее к трассе проектирования сооружение из состава предмета охраны достопримечательного места – ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда: Памятные километровые столбы на «Дороге жизни»[19] «Памятный километровый столб, 32-й км» расположен на расстоянии 150 м к западу от западной обочины трассы А-181, в 340 м к юго-западу от перекрестка А-181 и Дороги жизни (Приложение № 6.5, точка фотофиксации Ф3, илл. 1, 10, 11). Ближайшее расстояние до ОКН регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»[20] «Памятный километровый столб 37-38 км» составляет 256 м к северо-западу от пересечения трассой А- 181 железной дороги.

[19] См.: Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» №78 от 26.11.2013 г.;

[20] См.: Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»» № 58 от 30 сентября 2013 г.

ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска»

Рассматриваемый ОКН расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11. (см. Приложение №7).

Сведения из **Единого государственного реестра объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение №7.3):

Наименование Объекта: «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска»

Номер в реестре: 471711049970005

Полный адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Категория историко-культурного значения: Регионального значения

Вид объекта: Памятник

Общая видовая принадлежность: Памятник истории

Дата создания: 1941 г.

ОКН поставлен на охрану Решением Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г. с указанием местоположения – раб. поселок им. Морозова, юго-западная окраина поселка, у дороги на Всеволожск, близ гражданского кладбища; наименование – «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб I-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» (см. Приложение №7.1).

Границы территории и предмет охраны ОКН установлены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавшей участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» № 01-03/18-209 от 30.10.2018. (Приложение №7.2 к данному Разделу). Этим же приказом утвержден Режим использования территории ОКН.

Координаты поворотных точек границ территории ОКН (система координат СК 1964 СПб):

Обозначение (номер) характерной точки	Долгота (X)	Широта (У)
1	154017.61	98896.46
2	154085.63	98980.55
3	154164.29	98914.13
4	154102.57	98832.51

Описание границ территории ОКН:

- от точки 1 к точке 2 – на северо-восток;

- от точки 2 до точки 3 – на юго-восток;

- от точки 3 до точки 4 – на юго-запад;

- от точки 4 до точки 1 – на северо-запад.

Виды предмета охраны, с соответствующими элементами, представлены следующим образом: Мемориальное значение объекта; Объемно-пространственное решение; Материал конструктивных элементов; Архитектурное решение.

Зоны охраны к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не установлены.

Защитная зона определена в соответствии со статьей 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ:

«1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов. <…>

3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

1) для памятника, ***расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника***, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника».

Территория ОКН расположена в центральной части поселка им. Морозова, на ул. Хесина (см. Приложение № 4). Представляет собой огороженный металлическим забором участок вокруг здания, с обустроенными клумбами, с высаженными деревьями и кустарником (Приложение №7.5, точки фотофиксации Ф1, Ф2, илл. 1 - 3). Со стороны тротуара по ул. Хесина к зданию ведет дорожка.

Территория ОКН и его защитная зона, проектируемым комплексным обустройством автомобильной дороги А-181 не затрагивается (см. Приложение №7.4). Ближайшие работы, связанные с устройством пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги в н. п. г. п. им. Морозова по ул. Мира, проектируются на расстоянии не менее 400 м к северо-западу от поворотной точки №1 границ территории ОКН.

ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»

Рассматриваемый ОКН расположен по адресу:: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8 (см. Приложение № 8).

ОКН поставлен на охрану Актом постановки на учет №54/Д от 19.06.2003. Утвержден в качестве выявленного ОКН Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении Перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области» № 01-03/15-63 от 01.12.2015 г. под номером 384 (Приложение № 8.1)**.**

Границы и предмет охраны ОКН определены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «О включении выявленного объекта культурного наследия «Сторожка бывшей церкви св. ап. Петра и Павла» 1904-1917 гг., расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира д.8. в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения, утверждении границ его территории и установлении предмета охраны» № 01-03/18-77 от 02.07.2018 (Приложение № 8.2). Этим же приказом установлен Режим использования территории ОКН. Данные об ОКН в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не внесены (см.: opendata.mkrf.ru).

Координаты поворотных (характерных) точек границ территории ОКН (МСК-47 Ленинградская область)

Обозначение (номер) характерной точки	Долгота (X)	Широта (У)
1	2254309,04	440027,61
2	2254316,83	440027,92
3	2254318,04	440016,54
4	2254308,46	440015,93
5	2254308,45	440018,32
6	2254306,06	440018,92
7	2254305,45	440021,62
8	2254307,85	440021,92
9	2254308,45	440021,62
10	2254309,65	440022,22

Описание границ территории ОКН:

- От точки 1 по прямой линии на северо-восток до точки 2;
- От точки 2 по прямой линии на юго-восток до точки 3;
- От точки 3 по прямой линии на юго-запад до точки 4;
- От точки 4 по прямой линии на северо-запад до точки 5;
- От точки 5 по прямой линии на юго-запад до точки 6;
- От точки 6 по прямой линии на северо-запад до точки 7;
- От точки 7 по прямой линии на северо-восток до точки 8;
- От точки 8 по прямой линии на северо-запад до точки 9;
- От точки 9 по прямой линии на северо-восток до точки 10;
- От точки 10 по прямой линии на северо-запад до точки 1.

Виды **предметов охраны,** с соответствующими элементами, включают в себя: Объемно-пространственное решение; Конструктивную систему здания; Объемно-планировочное решение; Архитектурно-художественное решение (композиция фасадов); Декоративно-художественную отделку интерьеров (см. Приложение № 8.2).

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает особый режим хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия:

На территории Памятника **разрешается**:

1. Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации;
2. Создание элементов планировочной структуры;
3. Воссоздание или компенсация утраченных элементов памятника, производимые на основании пункта 1 статьи 45 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
4. Проведение работ по обеспечению функционирования памятника и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;
5. Обеспечение доступа к памятнику;
6. Обеспечение мер пожарной безопасности;
7. Обеспечение мер экологической безопасности;

На территории Памятника **запрещается**:

1. Новое строительство;
2. Хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика памятника, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;
3. Установка на фасадах, крышах памятника кондиционеров, телеантенн, тарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;
4. Размещение любых рекламных конструкций на памятнике;
5. Создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на

грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
6. Оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений, хозяйственной деятельности, работ по благоустройству.
7. Использование памятника и его территории под склады и объекты производства взрывчатых и огнеопасных материалов, предметов и веществ, загрязняющих интерьер Памятника, его фасад, территорию, водные объекты и (или) имеющие вредные парогазообразные и иные выделения.

Зоны охраны ОКН к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не утверждены и находятся в разработке. С проектом зон охраны, выполненным ООО «Валбэк-ру» в 2021 г., можно ознакомится на сайте Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (https://okn.lenobl.ru/ru/okn/proekty-zon-ohrany/).

В рамках данного Раздела, с целью предоставления наиболее полной информации об ОКН и минимизации вероятного воздействия на него в ходе проектируемого строительства, приводятся сведения о **проектируемых зонах охраны** ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла», соотносящихся с территорией проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 (ул. Мира в г. п. им. Морозова) с учетом данных «Проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8» выполненного ООО «Валбэк-ру» (см. Приложение № 8.3).

Согласно тексту Проекта зон охраны[21]:

«Охранная зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной и природной среды.

Граница охранной зоны сформирована одним участком и включает в себя историческую территорию храма и ее служебных построек, а также прилегающий участок улицы Мира с которого открывается сплошная видимость на объект культурного наследия».

С территорией проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 (ул. Мира в г.п. им. Морозова) соотносятся следующие зоны охраны (Приложение № 8.3):

[21] См.: Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8. Раздел II. Проект зон охраны объекта культурного наследия. Утверждаемая часть. Книга 2. Шифр 005/2021-ПЗО-02. - Вологда., 2021 - С. 34 - 59.

4.1. Охранная зона объекта культурного наследия (участок ОЗ-1)

В числе прочего на территории ОЗ-1:

Разрешается:

- Использование территорий общего пользования для организации пешеходных и транспортных потоков, прокладки инженерных коммуникаций;

- Благоустройство территорий общего пользования в границах красных линий;

- Размещение автомобильных дорог.

4.2.1. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 1 – общественная застройка (ЗРЗ-1, участок ЗРЗ-1)

В числе прочего на территории ЗРЗ-1:

Разрешается:

- Использование территорий общего пользования для организации пешеходных и транспортных потоков, озеленения улиц;

- Благоустройство территорий общего пользования в границах красных линий;

- Размещение автомобильных дорог.

4.2.2. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 2 – железная дорога (ЗРЗ-2, участок ЗРЗ-2)

В числе прочего на территории ЗРЗ-2:

Разрешается:

- Использование земельных участков для размещения линейных объектов – железной дороги, проездов, инженерных сооружений, а также остановок и автостоянок;

- Размещение транспортной инфраструктуры (в том числе проездов);

- Благоустройство территорий общего пользования в границах красных линий;

- Размещение и оборудование элементов транспортной инфраструктуры;

4.3.1. Зона охраняемого природного ландшафта (ЗОЛ-1 – участок ЗОЛ-1.2)

В числе прочего на территории ЗОЛ-1.2:

Разрешается:

- ремонт и благоустройство объектов транспортной инфраструктуры по исторически сложившимся трассам;

Защитная зона ОКН (действует до момента утверждения Зон охраны ОКН) определена в соответствии со статьей 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ:
«1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов. <…>
3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:
1) для памятника, ***расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника***, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника».

Здание ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» находится в западной части поселка им. Морозова. Территория ОКН, утвержденная по углам фундамента здания, отделена от автомобильной дороги (ул. Мира) деревянным забором (Приложение №8.5, точки фотофиксации Ф1 – Ф4, илл. 1 - 8). Расположена в сквере, относящемся к земельному участку действующей церкви Св. апп. Петра и Павла.

Памятник представляет собой одноэтажное кирпичное здание белого цвета с подвалом и ризалитом в южной части западного фасада (Приложение № 8.5, точка фотофиксации Ф3, илл. 6). Многоскатная и многоуровневая металлическая крыша, рисунок покрытия которой – ромбовидные пластины. Со стороны западного фасада на крыше имеется 2 треугольных слуховых окна, со стороны южного фасада – 1, со стороны восточного фасада – 2. Кроме того, в северной части восточного фасада имеется окно ломаной конфигурации. Со стороны южного фасада имеется окно - люкарна. Доминантой на крыше является прямоугольная кирпичная дымовая труба, венчает которую дымник с громоотводом.

По нижней части здания идет выступающий кирпичный цоколь. На каждом углу здания имеются огибающие лопатки с декоративным элементом «волчий зуб», представляющим собой треугольное углубление в стене. В верхней части фасадов, почти под самой крышей, имеется декоративный элемент – «поребрик».

С западного фасада находится крыльцо, поддерживаемое двумя короткими массивными колоннами. Портал с полуциркульной аркой, над которой имеется выпуклая клинчатая перемычка. Тимпан над аркой декорирован венчающим карнизом и «волчьим зу-

бом». Боковые стенки крыльца прорезаны арками. Под самым скатом крыши расположен декоративный «поребрик». По обеим сторонам от крыльца находятся оконные проемы: большой с лучковым завершением, средний с полуциркульным завершением, малый в форме бойницы.

На южном фасаде здания имеется прямоугольное окно с двумя симметричными скатами в завершении. Над оконным проемом и под скатом крыши имеется декоративный инструмент «поребрик». Справа от окна имеется декоративный элемент пирамидальной формы, состоящий из квадратных углублений. В нижнем северном углу фасада имеется композиция из пяти декоративных элементов «волчий зуб» и одного прямоугольного углубления. На крыше имеется окно-люкарна с боковыми стенками. Сверху окно декорировано имитированной выпуклой клинчатой перемычкой. Подкарнизное пространство занято декоративным элементом «поребрик». Справа от проема имеется «волчий зуб», слева – два прямоугольных углубления. Проем закрыт деревянной дверью с металлической обшивкой и замком.

На восточном фасаде имеется два оконных проема с полуциркульным завершением и полуциркульными нишами в верхней части проемов. В центре фасада имеется лопатка, украшенная парными вытянутыми углублениями; под лопаткой имеются подобные углубления. В верхней северной части фасада имеется два ряда декоративных поясов квадратных углублений. В нижнем северном углу фасада имеются квадратные углубления, внутри которых находятся еще по два углубления меньшего размера – «ширинки».

На северном фасаде имеется прямоугольный оконный проем, сверху оформленный прямоугольной нишей с «ушками» в верхней части. В верхней части фасада, под поребриком имеется орнаментальный пояс в виде квадратных углублений. В юго-западном углу здания имеется композиция из четырех прямоугольных и одного треугольного углубления.

Территория проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 (ул. Мира в г. п. им. Морозова) расположена на ближайшем расстоянии 2,02 м к востоку от поворотной точки № 3 границ территории ОКН, и в пределах защитной зоны ОКН (на расстоянии более 100 м к северо-востоку и юго-западу от границы территории ОКН) по трассе ул. Мира, в пределах зон охраны ОКН (проект) (см. Приложение № 8.4). Территория ОКН отделена от территории проектирования забором. Трасса автомобильной дороги на данном участке представляет собой заасфальтированное двухполосное полотно с грунтовыми обочинами с обеих сторон (Приложение №8.5, точки фотофиксации Ф1,Ф2,Ф4, илл. 1 -5, 8).

ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» (см. Приложение № 9)

Рассматриваемый ОКН расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

По данным ОБД Мемориал (ID 1151179297) – количество захороненных: 2259, из них известных – 2259, неизвестных – 0[22].

Сведения об объекте культурного наследия из **Единого государственного реестра объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение № 9.3):

Наименование Объекта: «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»

Номер в реестре: 471711049820005

Полный адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

Категория историко-культурного значения: Регионального значения

Вид объекта: Памятник

Общая видовая принадлежность: Памятник истории

Дата создания: 1941-1944 гг.

ОКН поставлен на охрану Решением Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г. с указанием местоположения – раб. поселок им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж. д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища; наименование: «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» (см. Приложение № 9.1).

Границы территории ОКН установлены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг» по адресу: р. п. им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж. д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища» № 01-03/14-54 от 13.10.2014 г. (Приложение № 9.2 к данному Разделу).

[22] см. Информация о захоронении на сайте Обобщенный банк данных «Мемориал» // https://obd-memorial.ru/html/info.htm?id=1151179297 (обращение от 25.10.2021 г.)

Координаты поворотных точек границ территории ОКН:

№№	Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°58'02,3509	31°01'00,6067	98178.94	152865.22
	2	59°58'02,8248	31°01'01,4231	98193.80	152877.66
	3	59°58'02,3517	31°01'02,5166	98179.42	152894.85
	4	59°58'01,8932	31°01'01,6710	98165.03	152881.95

Описание границ территории ОКН:

- от точки 1 до точки 2 – перпендикулярно а.д. «Магистральная»[23];

- от точки 2 до точки 3 - параллельно а.д. «Магистральная»;

- от точки 3 до точки 4 - перпендикулярно а.д. «Магистральная»;

- от точки 4 до точки 1 – вдоль по прямой а.д. «Магистральная».

Предмет охраны и зоны охраны ОКН к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не установлены.

Территория ОКН расположена у восточной обочины трассы А-181 (ул. Мира), на территории действующего гражданского (Морозовского) кладбища, в его восточном углу, на юго-западной окраине г. п. им. Морозова (Приложение № 4).

Участок кладбища, примыкающий к дороге выложен бетонной плиткой и обнесен металлической оградой (Приложение № 9.5, точка фотофиксации Ф1, илл. 1 - 6). В центре каждого отрезка ограды между прутьями помещены пятиконечные звезды. Вдоль ограды стоят белые деревянные скамейки. Проход от дороги к центральной части мемориала обозначен колоннами из серого камня, перед которыми стоят декоративные погребальные урны. Центральная часть мемориала увенчана памятной стеной из каменных блоков с барельефом представляющим собой прямоугольное посеребренное изображение солдата в центре стены. Правее от барельефа на стене расположена металлическая увеличенная копия ордена «Победа». Левее барельефа на стене установлена прямоугольная мраморная табличка с надписью «Вечная слава героям павшим в боях за РОДИНУ в Великой отечественной войне 1941-1944 гг.». В верхней части стены, правее от изображения солдата, закреплена композиция из трех летящих журавлей; фигуры журавлей сделаны из металла. Перед стеной расположен стилизованный очаг вечного огня в форме пятиконечной звезды. С левой и с правой стороны от стены установлены мемориальные гранитные таблички на металлических каркасах, расположенные под наклоном, с именами захороненных бойцов. Вокруг центральной части мемориала расположены одиночные захоронения с каменными надгробиями.

[23] автомобильная дорога А-181.

Непосредственно территория ОКН комплексным обустройством автомобильной дороги А-181 не затрагивается, но граница ОКН, между поворотных точек №3 - №4, вплотную граничит с территорией проектируемых работ на участке в н. п. г.п. им. Морозова. Проектируемые работы предполагают обустройство а. д. на протяжении более 100 м к юго-востоку и северо-западу от границ территории ОКН (см. Приложение № 9.4).

ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»

Рассматриваемый ОКН расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К (см. Приложение № 10).

По данным ОБД Мемориал (ID 260980154) – количество захороненных: 42, из них известных – 42, неизвестных – 0[24].

Сведения об объекте культурного наследия из **Единого государственного реестра объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение № 10.3):

Наименование Объекта: «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 г.»

Номер в реестре: 4717110499220005

Полный адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

Категория историко-культурного значения: Регионального значения

Вид объекта: Памятник

Общая видовая принадлежность: Памятник истории

Дата создания: 1941-1944 гг.

ОКН поставлен на охрану Решением Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г. с указанием местоположения – д. Резвых, в 2-х км к северо-востоку от ж.д. платформы «Черная речка», близ правого берега Невы, у дороги на поселок им. Морозова; наименование - Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 г. (см. Приложение №10.1).

Границы территории ОКН установлены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 г.», р.п. им. Морозова, д. Резвых, в 2 км к северо-востоку от ж. д. платформы «Черная речка», близ правого берега Невы, у дороги на р. п. им. Морозова» № 01-03/14-56 от 13.10.2014 г.(см. Приложение №10.2).

Описание границ территории ОКН:

- от точки 1 до точки 2 – перпендикулярно а.д. «Магистральная»[25];

- от точки 2 до точки 3 – параллельно а.д. «Магистральная»;

[24] см. Информация о захоронении на сайте Обобщенный банк данных «Мемориал» // https://obd-memorial.ru/html/info.htm?id=260980154 (обращение от 25.10.2021 г.)

[25] автомобильная дорога А-181.

- от точки 3 до точки 4 – перпендикулярно а.д. «Магистральная»;

- от точки 4 до точки 1 – параллельно а.д. «Магистральная».

Координаты поворотных точек границ территории ОКН:

№№	Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°56'19,2171	30°58'57,5001	94958.57	151002.70
	2	59°56'19,2283	30°58'58,6777	94959.19	151020.98
	3	59°56'18,2870	30°58'58,7657	94930.08	151022.78
	4	59°56'18,2672	30°58'57,5557	94929.19	151004.00

Предмет охраны и зоны охраны ОКН к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не установлены.

ОКН расположен в северной части д. Резвых у восточной обочины автомобильной дороги А-181, севернее грунтовой дороги ведущей в деревню (Приложение №4, Приложение №10.2). Территория ОКН включает огороженный металлической оградой и бетонным бордюром участок с высаженными по периметру елями (Приложение №10.5, точки фотофиксации Ф1, Ф2, илл. 1 - 6). Индивидуальные захоронения не обозначены. У восточного края ОКН, по центру участка, установлен постамент-надгробие, стилизованный под стелу. В центре монумента изображена золотая пятиконечная звезда и надпись: «Вечная память воинам павшим в боях на Родину»; ниже имеется металлическая табличка с 43-мя фамилиями захороненных. На постамент положены три металлических советских каски образца 1940-х гг. (Приложение №10.5, точка фотофиксации Ф2, илл. 6)

Непосредственно территория ОКН комплексным обустройством автомобильной дороги А-181 не затрагивается. Проектом предусмотрено устройство пешеходной дорожки от автобусной остановки Резвых-1, огибающей территорию ОКН с востока и севера, и подходящую к входу на территорию захоронения вдоль западной стороны ограды к существующей бетонной дорожке, ведущей от трассы А-181 к мемориалу. Таким образом, территория проектирования проходит вплотную к границе территории ОКН на участках между поворотных точек №3 – №2, №2 – №1, №1 – №4 на расстоянии 0,5 – 6 м от ограды захоронения (см. Приложение 10.4).

ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.»

Рассматриваемый ОКН расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д (Приложение № 11).

Сведения об объекте культурного наследия из **Единого государственного реестра объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение № 11.3):

Наименование Объекта: «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.»

Номер в реестре: 471721086860005

Полный адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

Категория историко-культурного значения: Регионального значения

Вид объекта: Ансамбль

Общая видовая принадлежность: Памятник истории

Дата создания: 1941-1944 гг.

ОКН поставлен на охрану решением Исполнительного комитета Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» №189 от 16.05.1988 г. под №12 по Всеволожскому р-ну с наименованием «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» и местонахождением «д. Резвых, близ ж.д. платформы Черная речка, к югу-западу от ж.д. платформы» (Приложение № 11.1).

Границы территории и предмет охраны ОКН установлены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д. №01-03/19-369 от 26.07.2019 (Приложение № 11.2 к данному Разделу). Этим же приказом установлен Режим использования территории ОКН.

Координаты поворотных (характерных) точек границ территории ОКН (МСК-1964):

Обозначение (номер) характерной точки	Широта (X)	Долгота (Y)
1	93657, 106	149835, 188
2	93645,928	149875,434
3	93571,003	150001,593
4	93561,014	149995,834

5	93645,916	149831,932

Виды и элементы **предмета охраны** представлены следующим образом:

1. Мемориальное значение объекта: Причастность объекта к историческому событию: Великая Отечественная война 1941-1945 гг.; История объекта связана с обороной г. Ленинграда во время Великой Отечественной войны.

2. Объемно-пространственное решение: Историческое объемно-пространственное решение: - в плане многоугольник, ограниченный насыпью автомобильной дороги на пос. им. Морозова с западной стороны и подошвой естественного откоса с восточной стороны; На ДОТ №2 установлена мемориальная таблица со следующим содержанием:

«ПАМЯТНИК ИСТОРИИ
ДОТ (АРТКАЗЕМАТ) НЕ-6
Вооружение 76,2 дивизионная пушка
Ф-22УСВ
НЕВСКИЙ УКРЕПРАЙОН (№ 16)
ЧЕРНОРЕЧЕНСКИЙ УЗЕЛ ОБОРОНЫ
1942 г.»

3. Конструкции памятника: Дот №1,2,3; Стены – блоки ж/б; Перекрытия – бетон; Пол – ж/б

Режим использования территории ОКН:

На территории Памятника разрешается:

- проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство за проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ);

- реконструкция, ремонт существующих дорог, инженерных коммуникаций, благоустройство, озеленение, установка малых архитектурных форм, иная хозяйственная деятельность (по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия), не противоречащая требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющая обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях, обеспечивающая недопущение ухудшения состояния территории объекта культурного наследия.

На территории Памятника запрещается:

- строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории объекта культурного наследия объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных работ и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

- осуществление любых видов деятельности, ухудшающих экологические условия и гидрологический режим на территории объекта культурного наследия, создающих вибрационные нагрузки динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия.

Зоны охраны ОКН к настоящему моменту (ноябрь 2021 г.) не установлены.

Защитная зона определена в соответствии со статьей 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ:

«1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов. <…>

3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются: <…>

2) ***для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля***, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля».

Территория ОКН расположена на западной окраине д. Резвых, у пересечения железнодорожной линии с автомобильной дорогой А-181(Приложение №4, Приложение № 11.5). Три ДОТа стоят вдоль южной обочины автомобильной дороги А-181 – прямоугольный артиллерийский ДОТ (№2) – у пересечения железной дороги, на нем установлена мемориальная табличка, далее, в 85 м северо-западнее установлен пулеметный ДОТ №3 в 53 м от которого далее по дороге установлен еще один артиллерийский прямоугольный ДОТ (№1) (Приложение №11.5, точки фотофиксации 1 – 5, илл.1 - 10). Северная часть границы

территории ОКН, между поворотными точками №1 – №3 проходит по обочине автомобильной дороги (Приложение №11.2; Приложение № 11.5, точки фотофиксации Ф1 – Ф4, илл. 1 - 7).

Таким образом, часть работ проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги, связанная с устройством тротуара, проходит в пределах границ территории ОКН, по северной границе, между поворотных точек № 1 - №3, на протяжении 165 м. Также проектом предусмотрены работы в пределах защитной зоны ОКН северо-западнее, севернее и юго-восточнее границ территории ОКН (см. Приложение №11.4).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКН

Рассматриваемый участок автомобильной дороги, протяженностью 27 км, расположен в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения. Автомобильная дорога общего пользования А-181, «Магистральная»[26] обеспечивает сообщение между федеральными автомобильными дорогами «Кола», «Сортавала» и «Скандинавия» (Приложение №2, Приложение №3).

Согласно проектной документации по титулу «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» проектируемыми работами предусматривается:

- Устройство пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги на участках, проходящих через населенные пункты и в местах устройства остановочных пунктов маршрутных транспортных средств:

− на участке в н.п. Борисова Грива.

− на участке вдоль КП «Родовое поместье» и участка «Ириновка».

− на участке вдоль н.п. Ладожский Трудпоселок и н.п. Ваганово-2.

− на участке в н.п. Ганнибаловка, вдоль КП «Ладога Ленд», вдоль КП «Лес и пляж», вдоль участка «Морозовка», вдоль КП «Золотая Бухта», вдоль СНТ №1, в г.п. им. Морозова.

− на участке устройства автобусной остановки у СНТ «Орешек-2», «Орешек-3».

− на участке подходов к ж/д переезду, к проектируемым остановочным пунктам МТС и пешеходному переходу (к СНТ «Сады-Дунай»).

− на участке от памятника, далее вдоль деревни Резвых через ж.д. переезд до поворота на массив СНТ.

[26] До 2018 года автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» имела идентификационный номер 41А-189, название «Магистральная». В 2018 автомобильная дорога общего пользования «Магистральная» была включена в состав федеральной автодороги А-181 «Скандинавия». Иное название автодороги: «Санкт-Петербургское северное полукольцо».

Протяженность тротуаров составляет 10 586,4 м, в том числе слева – 6 241,7 м, справа – 4 344,7 м. Протяженность пешеходных дорожек составляет 4 961,1 м, в том числе слева – 2 365,1м, справа – 2 596,0 м.

- Демонтаж существующих автопавильонов на автобусных остановках и устройство 30 остановочных пунктов маршрутных транспортных средств:

- на участке н.п. Борисова Грива – 4 шт:

- на участке вдоль КП «Родовое поместье» и участка «Ириновка» - 2 шт:

- Участок вдоль н.п. Ладожский Трудпоселок и н.п. Ваганово-2 – 2 шт.:

- Участок в н.п. Ганнибаловка, вдоль КП «Ладога Ленд», вдоль КП «Лес и пляж», вдоль участка «Морозовка», вдоль КП «Золотая Бухта», вдоль СНТ №1, в г.п. им. Морозова – 12 шт:

- Участок устройства автобусной остановки у СНТ «Орешек-2», «Орешек-3» - 2 шт.

- Участок подходов к ж/д переезду, к проектируемым остановочным пунктам МТС и пешеходному переходу (к СНТ «Сады-Дунай») – 2 шт.

- Участок от памятника на км 117+420 слева, далее вдоль деревни Резвых через ж.д. переезд до поворота на массив СНТ – 6 шт.

- Переустройство инженерных (подземных) коммуникаций;

- Устройство водопропускных искусственных сооружений под пешеходными дорожками;

- Обустройство дороги;

- Устройство наружного освещения на восьми участках автомобильной дороги и переустройство на двенадцати участках;

- Благоустройство земельных участков в полосе отвода. Земельные участки в полосе отвода, незанятые под устройство земляного полотна, водоотводных канав, пересечений и примыканий в полосе благоустраиваются.

Полоса отвода проектируемой комплексной реконструкции автомобильной дороги А-181 расположена на расстоянии от 0 до 400 м от границ территорий рассматриваемых в данном Разделе ОКН (см. Приложение №4), затрагивая территорию, охранные зоны и защитные зоны некоторых из них.

ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» на территории Всеволожского и Кировского районов (см. Приложение № 6).

Трасса проектируемого комплексного благоустройства автомобильной дороги А-181 пересекает границы территории достопримечательного места «Дорога жизни» у западной окраины д. Борисова Грива, в пределах охранной зоны У-2 (Приложение № 4, Приложение № 6.3).

Работы, предусмотренные проектом на территории ОКН, связаны с устройством пешеходных дорожек и тротуаров вдоль автомобильной дороги на участке в н. п. Борисова Грива (см. Приложение №6.4):

Слева от дороги:

− от км 93+542 до км 93+619 запроектирована пешеходная дорожка шириной 2,25м на отдельном земляном полотне. Длина трассы по оси пешеходной дорожки 101,1 м.

− от км 94+627 до км 94+817 запроектирован тротуар шириной 2,25 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 400,8 м.

Справа от дороги:

− от км 93+577 до км 94+647 запроектирована пешеходная дорожка шириной 2,25м на отдельном земляном полотне. Длина трассы по оси пешеходной дорожки 1056,9 м.

− от км 94+650 до км 95+117 запроектирован тротуар шириной 2,25 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 496,3 м.

В охранной зоне У-2 (зона территорий общего пользования (прочая улично-дорожная сеть)) разрешается «размещение объектов улично-дорожной сети, автомобильных дорог и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, набережных, береговых полос водных объектов общего пользования, скверов, бульваров, площадей, проездов, малых архитектурных форм благоустройства».

Предметы охраны ОКН, ассоциируемые с территорией проектируемых работ в районе н. п. Борисова Грива:

1. Элементы исторической застройки и памятники истории:

1.1 Объекты культурного наследия федерального значения, входящие в Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда».

Проектируемыми работами не затрагиваются. Ближайшим является ОКН федерального значения «Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» (43 столба)[27] - «Памятный километровый столб, 32-й км» - расположен на расстоянии 150 м к западу от западной обочины трассы А-181, в 340 м к юго-западу от перекрестка А-181 и Дороги жизни (См.: Приложение №4; Приложение № 6.3; Приложение №6.4; Приложение 6.5 – илл. 10,11).

1.2 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части па-

[27] См.: Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» №78 от 26.11.2013 г.

мятников «Дороги жизни» на участке: Ленинград – Осиновец – Морье – Сосновец, Всеволожский район).

Проектируемыми работами не затрагиваются. Ближайшим является ОКН регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»[28] - «Памятный километровый столб 37-38 км» - расположен на расстоянии 256 м к северо-западу от пересечения трассой А-181 железной дороги.

1.3 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части памятников «Дороги жизни» на участке: Кобона – Дусьево, Кировский район).

Проектируемыми работами не затрагиваются.

1.4. Выявленные объекты культурного наследия, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни».

Проектируемыми работами не затрагиваются.

2. Элементы природного ландшафта.

Проектируемым строительством не изменяются.

3. Фрагменты градостроительной планировки и застройки.

- историческое направление двух дорог «Дороги жизни» - железнодорожную и автомобильную.

Проектируемыми работами не изменяется.

- планировка исторических населенных пунктов - деревня Борисова Грива

Проектируемыми работами не изменяется.

4. Визуально-композиционные связи.

Обозначенные в списке предметов охраны ОКН на рассматриваемой территории отсутствуют. Проектируемым строительством изменение высотных характеристик присутствующей застройки не предполагается; визуальное воздействие на ОКН нейтрально.

Дорога Жизни является элементом №540-036b компонента №540-036 «Мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. «Зеленый пояс Славы Ленинграда» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников». Учтенные ЮНЕСКО параметры элемента №540-036b («Дорога жизни») - его местоположение и направление » в составе компонента №540-036 («Зеленый пояс Славы Ленинграда») - проектируемыми работами по комплексному обустройству

[28] См.: Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)»» № 58 от 30 сентября 2013 г.

автомобильной дороги А-181 не нарушаются. Воздействие на универсальную ценность объекта всемирного наследия является нейтральным.

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН не оказывается. Предметы охраны ОКН не затрагиваются. Представленные в проекте Приказа «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни»» требования зон охраны (У-2) ОКН не нарушаются.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» **негативному воздействию не подвергается**.

ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11. (см. Приложение №7).

Ближайшие к ОКН работы, предусмотренные проектом, связаны с устройством тротуаров на участке в г. п. им. Морозова (на перекрестке ул. Мира и ул. Хесина (ПК189+38.24); см. Приложение №7.4):

- слева от дороги - от км 111+839 до км 112+807 запроектирован тротуар шириной 2,25-3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 1007,6 м.

- справа от дороги - − от км 111+595 до км 113+006 запроектирован тротуар шириной 3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 1665,8 м.

Расстояние к северо-западу от поворотной точки №1 границ территории ОКН до полосы отвода проектируемых работ на ул. Мира составляет не менее 400 м.

Таким образом, при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» территорию, предмет охраны и защитную зону ОКН «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» не затрагивают. Прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН исключается.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11, **негативному воздействию не подвергается**.

ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8 (см. Приложение № 8).

Ближайшие к ОКН работы, предусмотренные проектом, связаны с устройством пешеходной дорожки и тротуара на участке в н.п. г. п. им. Морозова (ПК195+35.60, напротив д. 8 по ул. Мира) (см. Приложение №8.4):

- слева от дороги - от км 112+799 до км 113+271 запроектирована пешеходная дорожка шириной 3,00 м на отдельном земляном полотне. Длина трассы по оси пешеходной дорожки 477,6 м.

- справа от дороги - от км 111+595 до км 113+006 запроектирован тротуар шириной 3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 1665,8 м.

Территория ОКН, в установленных границах, трассой проектирования не затрагивается. Проектируемый тротуар справа от дороги, на месте существующей грунтовой обочины, проходит на ближайшем расстоянии 2,02 м к востоку от поворотной точки № 3 границ территории ОКН. Трасса проектирования отделена от территории ОКН деревянным забором.

Проектируемые тротуар и пешеходная дорожка, по обеим сторонам дороги, находятся в пределах защитной зоны ОКН, на протяжении 100 м к северо-востоку и юго-западу от внешней границы территории ОКН и соответствуют разрешенному виду строительства и реконструкции линейных объектов в границах защитных зон в соответствии с пунктом 1 ст. 34.1. Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Также следует отметить, что полоса отвода проектируемого строительства расположена в пределах проектируемых охранных зон ОКН - ОЗ-1, ЗРЗ-1, ЗРЗ-2, ЗОЛ-1.2 (Приложение №8.3). Режиму использования земель и хозяйственной деятельности, разрешенной в данных охранных зонах, предполагаемое устройство тротуара и пешеходной дорожки не противоречит. Проектируемые работы связаны с благоустройством территории населенного пункта, в том числе, прилегающей к границам ОКН, и обеспечивают дополнительную и безопасную пешеходную и транспортную доступность объекта культурного наследия.

Таким образом, работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область», при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, границы территории и предметы охраны ОКН не затрагивают, режим использования земельного участка в границах территории ОКН не нарушают. Работы в пределах защитной зоны и проектируемых зонах охраны требованиям к использованию территорий в их границах не противоречат. Прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН отсутствует.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения **«Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»** по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, **негативному воздействию не подвергается**.

ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К. (см. Приложение №9).

Ближайшие к ОКН работы, предусмотренные проектом, связаны с устройством тротуара на участке в н.п. г. п. им. Морозова (напротив ПК201+80.75) (см. Приложение №9.4):

- слева от дороги - от км 113+275 до км 114+242 запроектирован тротуар шириной 3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 934,4 м.

- справа от дороги - от км 113+252 до км 114+280 запроектирован тротуар шириной 3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 951,1 м.

Граница территории ОКН, между поворотных точек №3 - №4, вплотную граничит с полосой отвода проектируемого строительства, на участке обустройства тротуара справа от дороги. Проектом предусмотрено примыкание тротуара к площадке входа на территорию кладбища, без ее разбора.

Проектируемые работы предполагают устройство тротуаров по обеим сторонам дороги на протяжении более 100 м к юго-востоку и северо-западу от границ территории ОКН и соответствуют разрешенному виду строительства и реконструкции линейных объектов в границах защитных зон в соответствии с пунктом 1 ст. 34.1. Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Проектируемые работы связаны с благоустройством территории населенного пункта, в том числе, прилегающей к границам ОКН, и обеспечивают дополнительную и безопасную пешеходную и транспортную доступность объекта культурного наследия.

Таким образом, работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область», при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, границы территории и вероятные предметы охраны ОКН не затрагивают. Работы в пределах защитной зоны ОКН требованиям к использованию территорий в их границах не противоречат. Прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН отсутствует.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К, **негативному воздействию не подвергается**.

ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К (см. Приложение № 10).

Ближайшие к ОКН работы, предусмотренные проектом, связаны с устройством пешеходной дорожки на участке от памятника на км 117+420 слева, далее вдоль деревни Резвых через ж.д. переезд до поворота на массив СНТ (напротив ПК240+55.30) (см. Приложение №10.4):

- Слева от дороги - от км 117+406 до км 118+108 запроектирована пешеходная дорожка шириной 2,25 м на отдельном земляном полотне. Длина трассы по оси пешеходной дорожки 742,3 м.

Пешеходная дорожка на рассматриваемом участке запроектирована с целью обеспечения пешеходной доступности территории братского захоронения. Непосредственно территория ОКН комплексным обустройством автомобильной дороги А-181 не затрагивается. Проектом предусмотрено устройство пешеходной дорожки по левой стороне дороги от автобусной остановки Резвых-1 (в 300 м к югу от южной границы ОКН) в направлении ОКН. Полотно пешеходной дорожки огибает территорию ОКН с востока и севера, и подходит к входу на территорию захоронения вдоль западной стороны ограды к существующей бетонной дорожке, ведущей от трассы А-181 к мемориалу. Таким образом, территория проектирования проходит вплотную к границе территории ОКН на участках между поворотных точек №3 – №2, №2 – №1, №1 – №4 на расстоянии 0,5 – 6 м от ограды захоронения, общая длина трассы по оси пешеходной дорожки здесь составляет около 70 м.

Проектируемые работы предполагают устройство пешеходной дорожки по левой (восточной) стороне дороги на протяжении более 100 м к югу от границ территории ОКН и соответствуют разрешенному виду строительства и реконструкции линейных объектов в границах защитных зон в соответствии с пунктом 1 ст. 34.1. Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Таким образом, работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область», при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, границы территории и вероятные предметы охраны ОКН не затрагивают. Работы в пределах защитной зоны ОКН требованиям к использованию территорий в их границах не противоречат. Прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН отсутствует.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К, **негативному воздействию не подвергается**.

ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д (Приложение № 11).

Ближайшие к ОКН работы, предусмотренные проектом, связаны с устройством тротуара и остановочных пунктов на участке вдоль деревни Резвых через ж.д. переезд до поворота на массив СНТ (между ПК262+65 - ПК264+76.86) (см. Приложение №11.4):

- Слева от дороги - от км 118+119 до км 119+818 запроектирован тротуар шириной 2,25 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 1586,0 м.

- Справа от дороги - − от км 119+748 до км 119+892 запроектирован тротуар шириной 3,00 м. Тротуар располагается на одном земляном полотне с основной дорогой. От проезжей части отделен барьерным ограждением. Длина трассы по оси тротуара 192,7 м.

Автобусные остановки:

− км 119+502 (ПК 261+10.00) – слева;

– км 119+743 (ПК 263+51.00) – справа.

Часть работ проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги, связанная с устройством тротуара, слева от дороги, на месте существующей грунтовой обочины, проходит в пределах границ территории ОКН, по северной границе, между поворотных точек № 1 - №3, на протяжении 165 м. Минимальное расстояние от сооружений ансамбля до края проектируемого тротуара составляет: ДОТ №2 – 2 м., ДОТ №3 – 2,5 м, ДОТ №1 – 2 м.

Режим использования территории ОКН допускает реконструкцию, ремонт существующих дорог, инженерных коммуникаций, благоустройство, озеленение (по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия). Устройство тротуара на одном полотне с существующей автомобильной дорогой не противоречит требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяет обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

Проектом предполагаются работы в пределах защитной зоны ОКН на протяжении 150 м северо-западнее, севернее и юго-восточнее границ территории ОКН вдоль полотна автомобильной дороги - устройство тротуара по обеим сторонам дороги.

Также проектом предусмотрено переустройство существующего остановочного пункта (км 119+743 (ПК 263+51.00) – справа) – расположенного в пределах защитной зоны ОКН, в 15 м к северу от границы территории ОКН между поворотных точек №2 - №3 (на противоположной стороне дороги). Второй, проектируемый, остановочный пункт (км 119+502 (ПК 261+10.00) – слева) расположен за пределами защитной зоны ОКН в 152 м к юго-востоку от поворотной точки № 3 границ территории ОКН.

Проектируемые работы соответствуют разрешенному виду строительства и реконструкции линейных объектов в границах защитных зон в соответствии с пунктом 1 ст. 34.1. Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Проектируемые работы связаны с благоустройством территории населенного пункта, в том числе, прилегающей к границам ОКН, и обеспечивают дополнительную и безопасную пешеходную и транспортную доступность объекта культурного наследия.

Таким образом, работы по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область», при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, соответствуют требованиям Режима использования территории ОКН; предметы охраны

ОКН не затрагиваются. Работы в пределах защитной зоны ОКН требованиям к использованию территорий в их границах не противоречат. Прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН отсутствует.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» объект культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д, **негативному воздействию не подвергается**.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОКН

Трасса проектируемого объекта «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» расположена в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения (Приложение №2, Приложение №3).

В результате анализа данных о взаимном расположении полосы отвода проектируемого строительства и местоположении объектов культурного наследия, предусмотренных Техническим заданием к данному Разделу, в целях обеспечения сохранности ОКН при проведении работ предусмотреть следующие мероприятия:

1. ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» на территории Всеволожского и Кировского районов

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- В границах территории объекта культурного наследия и его охранной зоне У-2 запретить:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - вырубку растительности за исключением самосевных кустарников по обочинам трассы А-181;
    - разведение костров и сжигание мусора.

- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ;

- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

2. ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11:

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах и защитной зоне:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

3. ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8:

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах, защитной зоне и проектируемой зоне охраны:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия – на расстоянии менее 20 м от здания сторожки;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - повреждение существующего забора отделяющего территорию ОКН от полосы отвода проектируемых работ и крепление к нему каких-либо конструкций;
    - вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
    - разведение костров и сжигание мусора;
    - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

4. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К:

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра объекта культурного наследия и исключить в его границах и защитной зоне:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - повреждение существующего металлического ограждения мемориала и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к его элементам;
    - смещение или какое-либо иное повреждение поверхности площадки перед входом на территорию ОКН;
    - создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
    - вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
    - разведение костров и сжигание мусора;
    - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

- Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории ОКН предусмотреть временное ограждение территории ОКН со стороны трассы А-181.

5. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра объекта культурного наследия и исключить в его границах и защитной зоне:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования и временной полосы отвода предусмотренной проектом организации строительства;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - повреждение существующего металлического ограждения мемориала и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к его элементам;
    - смещение или какое-либо иное повреждение бетонной дорожки ведущей на территорию ОКН со стороны трассы А-181;
    - создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
    - вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
    - разведение костров и сжигание мусора;
    - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.
- Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории

ОКН предусмотреть временное ограждение территории ОКН со стороны обустройства пешеходной дорожки вдоль ограды кладбища.

6. ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- В границах территории объекта культурного наследия и его защитной зоне запретить:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования и временной полосы отвода предусмотренной проектом организации строительства;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
    - какое-либо повреждение и/или загрязнение поверхности сооружений из состава ансамбля (ДОТы) и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к ним;
    - создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с сооружениями из состава ансамбля (ДОТы) ;
    - вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
    - разведение костров и сжигание мусора;
    - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.
- Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории

ОКН предусмотреть временное ограждение сооружений ансамбля (ДОТов) со стороны обустройства тротуара.

7. Общие требования по обеспечению сохранности объектов культурного наследия:

7.1 Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объектов культурного наследия:

- предусмотреть защиту территорий вокруг объектов культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от границ защитных зон или зон охраны ОКН) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
    - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
    - селективный сбор отходов на объекте;
    - организация мест временного хранения отходов;
    - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
    - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
    - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
    - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
    - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;
- Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

7.2. Иные требования

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия

(Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о дате начала и планируемых сроках завершения работ;

- Перед началом строительно-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объектов культурного наследия прилегающих к трассе проектируемого объекта на участках менее 100 м от полосы отвода проектируемого строительства;
- После окончания строительно-монтажных работ составить Акт технического состояния объектов культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участках, прилегающих к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области);
- В случае повреждения или причинения иного вреда объектам культурного наследия, земельным участкам в границах территории объектов культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающих к территории ОКН участках, принять меры по предотвращению нанесения вреда объектам культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о сложившейся ситуации;
- Согласно Ст. 36 Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия;
- В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка строительства, строительства дополнительных объектов, а также устройства любых временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники на территории, непосредственно связанной с территорией объектов культурного наследия, их защитной зоной или зоной охраны, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональ-

ным органом охраны объектов культурного наследия (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

Заключение

В настоящем разделе документации по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000. Ленинградская область» проанализировано возможное негативное воздействие строительных работ на сохранность ОКН.

Проектируемые работы связаны с благоустройством территории населенных пунктов, в том числе, прилегающей к границам территорий объектов культурного наследия, и обеспечивают дополнительную и безопасную пешеходную и транспортную доступность данных ОКН.

В случае реализации проекта комплексного обустройства автомобильной дороги А-181, на участке, расположенном в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области, на территории Морозовского городского поселения и Рахьинского городского поселения строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на рассматриваемые ОКН отсутствует.

Библиография

1. 1-я стрелковая дивизия НКВД. [Электронный ресурс]//URL: http://vpunkvd.narod.ru/Pages/History/PVHistory/1strifledivisionnkvd.htm.(Дата обращения: 26.10.2021).
2. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы объекта культурного наследия регионального значения – «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области. ООО «Темпл-Групп». – СПб., 2021., 85 с. // Интернет- сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области https://okn.lenobl.ru/ru/okn/ (дата обращения – 15.11.2021 г.).
3. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия "Сторожка бывшей церкви Св. апп. петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8, , с целью обоснования включения объекта в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации (выполнен ООО "Темпл Групп"). - СПб., 2017. // Интернет- сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области https://okn.lenobl.ru/ru/okn/ (дата обращения – 15.11.2021 г.).
4. Архитекторы-строители Санкт-Петербурга середины XIX – начала XX века. Под общ. ред. Кирикова Б.М.
   СПб.: «Пилигрим», 1996.
5. Вокка Г.Я. У подножия Румболова., Л., 1974.
6. Всеволожский район в годы Великой Отечественной войны. Pro-Отрадное. Эл. ресурс: [https://protradnoe.ru/news?id=8499] / Дата обращения: 27.10.2021.
7. Гаврилов С.А. Зодчий В.А. Покровский в Петербурге – Петрограде – Ленинграде // Невский архив:
   Историко-краеведческий сборник. Вып.VI. СПб., Лики России, 2003.
8. Глушенкова В. Н. Всеволожский район в годы блокады. // Сведения о дислокации госпиталей на территории Всеволожского района Ленинградской области в период ВОВ, 2003, СПб, ИПК Вести.
9. Гришина Л.И., Файнштейн Л.А., Великанова Г.Я. Памятные Места Ленинградской Области. Л.: Лениздат, 1973.
10. Дужников Ю. А. "Зеленый пояс славы". Л., 1978.
11. Зеленин Г. И., Федоров А. Ф. Всеволожск. – Л., 1966 г., 76 с.

12. Ивлев В.В. Всеволожский район Ленинградской области (историко-географический справочник). СПб., 1994.
13. Лебедев Ю. М. Ленинградский «Блицкриг» 1941-1942. — М., СПб: Центрполиграф; Русская тройка-СПб, 2011.
14. Ленинград. Блокада. Подвиг. Всеволожский район. Имени Морозова поселок. Эл. ресурс: [http://blokada.otrok.ru/towns.php?t=24] / Дата обращения: 27.10.2021
15. Лукьянов Ю. Зеленый пояс славы. Л., 1972 г.
16. Мурашова Н. В., Мыслина Л. П. Дворянские усадьбы Санкт-Петербургской губернии. Всеволожский район. - СПб., 2011 – С. 7 - 34.
17. Непобедимый «Орешек». Сборник воспоминаний/Сост. Траньков В.М. Л.: Лениздат, 1972.
18. Переписная окладная книга по Новугороду Вотьской пятины**.** - М. : Унив. тип., 1851. - 82, 464 с. - Ст. из 11-ой кн. Временника 1851 г. - Вступ. ст. : О поземельном владении в Моск. гос. / И. Д. Беляев.
19. Пограничные войска в годы Великой Отечественной войны: Сборник документов/Чугунов А.И., Каряева Т.Ф. и др. М.: Наука, 1968.
20. Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8. Раздел II. Проект зон охраны объекта культурного наследия. Утверждаемая часть. Книга 2. Шифр 005/2021-ПЗО-02. - Вологда., 2021 // Интернет- сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области https://okn.lenobl.ru/ru/okn/proekty-zon-ohrany/ (дата обращения – 15.11.2021 г.).
21. Проект приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни»» // Интернет- сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области – https://okn.lenobl.ru/ru/dokumenty/antikorruptsionnaia-ekspertiza/ (дата обращения – 15.07.2021 г.).
22. Солохин Н. Д., Венцель И. В. Всеволожск. Путешествие в прошлое. - СПб., 2005 г., 104 с.
23. Списки населенных мест Всеволожского района: 1838 г., 1856 г., 1862 г., 1896 г., 1905 г., 1914 г. Эл. ресурс: [http://vsevinfo.ru/list6.html]/Дата обращения: 25.10.2021

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Смольного, д.3, лит. А, Санкт-Петербург, 191311
Тел./факс: (812) 539-45-00
E-mail: kult_lo@lenreg.ru

19.10.2020 № 01-10-8674/2020-0-1

На № от

Директору
ООО «ПИИ «Севзападорпроект»

М.А. Образцову

160000, Вологодская обл., г. Вологда,
ул. Ударников, д. 18
office@szdp.ru

Уважаемый Михаил Адольфович!

В ответ на обращение от 28.09.2020 № 2766 (вход. от 29.09.2020 № 01-10-8674/2020) по вопросу наличия или отсутствия объектов культурного наследия, а также зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия на территории предназначенной для подготовки проектной документации по объекту: «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область» (далее – Участок реализации проектных решений) сообщаю.

Согласно представленному ситуационному плану Участок реализации проектных решений частично расположен на территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (далее – Достопримечательное место), включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации приказом комитета по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) от 17.03.2015 № 01-03/15-7. Приказом Комитета от 27.02.2019 № 01-03/19-130 установлен предмет охраны Достопримечательного места, подлежащий обязательному сохранению.

В границах Участка реализации проектных решений отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок реализации проектных решений расположен в границах защитных зон объектов культурного наследия регионального значения:

ООО «ПИИ «Севзападорпроект»
Вх. № 2479
«19» октября 2020 г.

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 1 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

«Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, приказом Комитета от 02.07.2018 № 01-03/18-77 принят под государственную охрану, установлены границы и предмет охраны памятника;

«Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11, принят под государственную охрану решением Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г., приказом Комитета от 30.10.2018 № 01-03/18-209 установлены границы и предмет охраны памятника;

«Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д, принят под государственную охрану решением Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г., приказом Комитета от 26.07.2019 № 01-03/19-369 установлены границы и предмет охраны памятника (далее - Памятники).

В соответствии со ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в границах защитных зон допускается строительство и реконструкция линейных объектов.

Участок реализации проектных решений расположен вне границ зон охраны объектов культурного наследия.

Учитывая, что Участок реализации проектных решений частично расположен на территории Достопримечательного места, а также в непосредственной близости от Памятников, в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование (административный регламент предоставления на территории Ленинградской области государственной услуги «Согласование обязательных разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов, иных работ в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия; разделов об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в проектной документации, проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия при проведении строительных и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 2 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

территории объекта культурного наследия», утвержденный приказом Комитета от 27.01.2020 № 01-03/20-16);

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте.

Дополнительно информируем, что проект границ территории достопримечательного места разработан в составе акта государственной историко-культурной экспертизы, послужившего основанием для включения его в реестр.

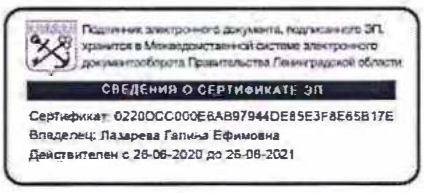
В рамках государственной программы «Развитие культуры в Ленинградской области» была проведена работа по уточнению границ территории достопримечательного места и разработаны требования к режимам использования и градостроительным регламентам в границах его территории.

В настоящее время подготовлен проект приказа Комитета «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни». Проект приказа размещен на Интернет-портале для публичного обсуждения проектов и действующих нормативных актов органов власти Ленинградской области по адресу: http://regulation.lenreg.ru/projects#npa=8984. Согласно проекту приказа участок проектирования расположен в зоне У-2 – прочая улично-дорожная сеть, приложение 1.

Приказы Комитета размещены на официальном сайте органа государственной власти по адресу: https://culture.lenobl.ru/ru/dokumenty/docs_category_3/.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель председателя – начальник
департамента государственной
охраны, сохранения и использования
объектов культурного наследия



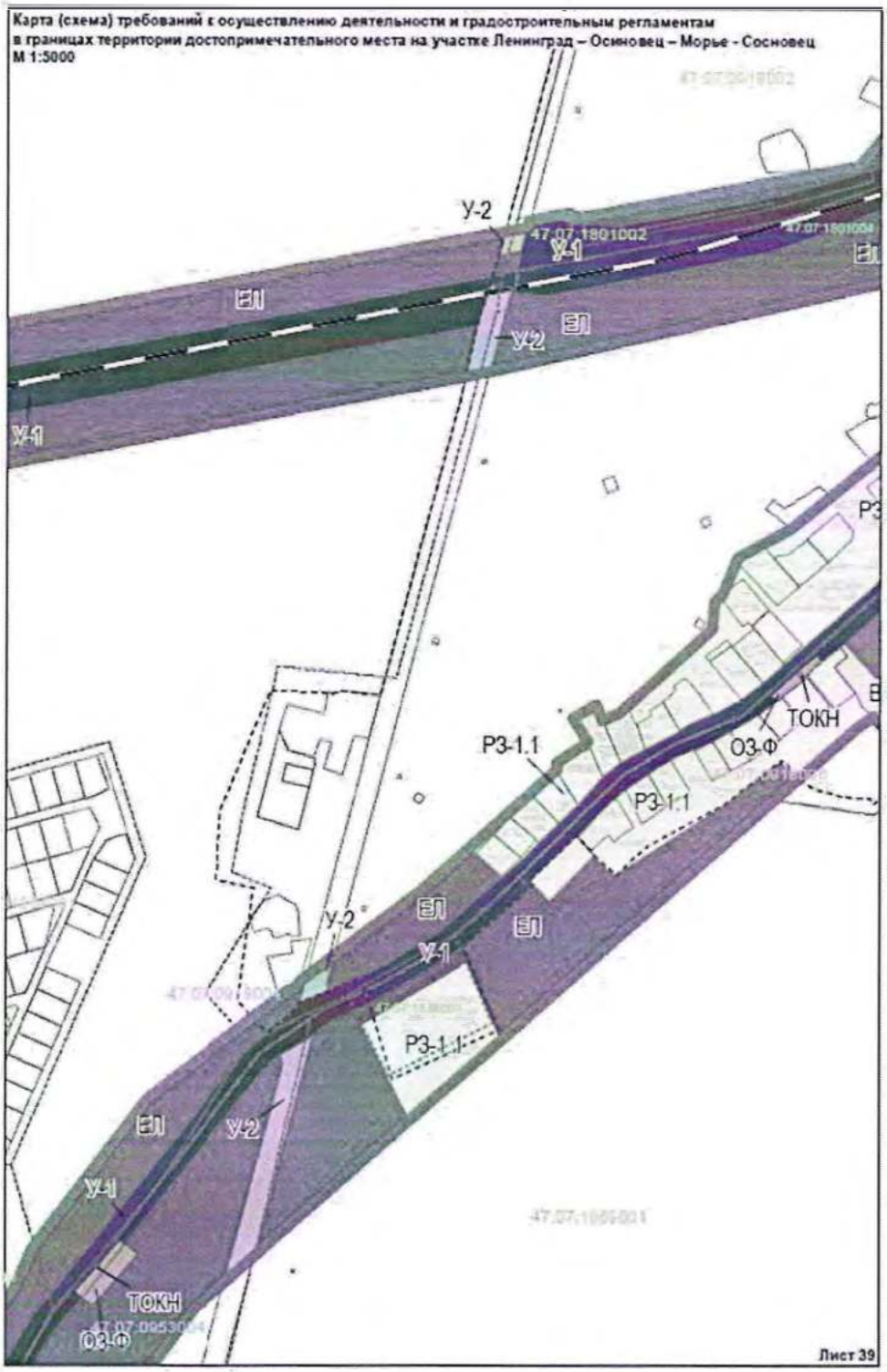
Г.Е. Лазарева

Исп.: Т.А. Кравчук, т. (812) 539-45-11

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 3 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Приложение 1

Выкопировка из проекта приказа Комитета «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни»



Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 4 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

2.2.4. Зона территорий общего пользования У-2 (прочая улично-дорожная сеть)

Режим зоны распространяется на территории существующих участков территорий транспортной инфраструктуры за исключением трассы Дороги жизни. Это улично-дорожная сеть в населенных пунктах и дорожная за пределами.

Требования к видам разрешенного использования зон регулирования застройки (У-2)

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код
Основные виды разрешённого использования		
Железнодорожный транспорт	Размещение железнодорожных путей; размещение, зданий и сооружений, в том числе железнодорожных вокзалов и станций, а также устройств и объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта; размещение погрузочно-разгрузочных площадок, прирельсовых складов (за исключением складов горюче-смазочных материалов и автозаправочных станций любых типов, а также складов, предназначенных для хранения опасных веществ и материалов, не предназначенных непосредственно для обеспечения железнодорожных перевозок) и иных объектов при условии соблюдения требований безопасности движения, установленных федеральными законами; размещение наземных сооружений метрополитена, в том числе посадочных станций, вентиляционных шахт; размещение наземных сооружений для трамвайного сообщения и иных специальных дорог (канатных, монорельсовых, фуникулеров)	7.1
Автомобильный транспорт	Размещение автомобильных дорог и технически связанных с ними сооружений; размещение зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания пассажиров, а также обеспечивающие работу транспортных средств, размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения; оборудование земельных участков для стоянок автомобильного транспорта, а также для размещения депо (устройства мест стоянок) автомобильного транспорта, осуществляющего перевозки людей по установленному маршруту	7.2
Земельные участки (территории) общего пользования	Размещение объектов улично-дорожной сети, автомобильных дорог и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, набережных, береговых полос водных объектов общего пользования, скверов, бульваров, площадей, проездов, малых архитектурных форм благоустройства	12.0
Условно разрешённые виды использования		
Объекты придорожного сервиса	Размещение автозаправочных станций (бензиновых, газовых); размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для	4.9.1

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 5 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код
	организации общественного питания в качестве объектов придорожного сервиса; предоставление гостиничных услуг в качестве придорожного сервиса; размещение автомобильных моек и прачечных для автомобильных принадлежностей, мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей и прочих объектов придорожного сервиса	
Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1

Требования к предельным параметрам зоны регулирования застройки У-2

№	Параметры	Предельные значения
1	Максимальная высота:	
1.1	- объектов капитального строительства всех видов разрешенного использования	12 м от максимальной отметки естественного уровня земли в пятне застройки здания до конька кровли.
2	Максимальная длина зданий всех видов разрешенного использования	30 метров по наружным размерам ограждающих конструкций.
3	Максимальная ширина зданий всех видов разрешенного использования	15 метров по наружным размерам ограждающих конструкций.
4	Архитектурно - стилевое решение фасадов	На основе исторических типологических особенностей застройки, пропорций элементов фасадов с учётом поддержания стилистического единства застройки достопримечательного места.
5	Форма крыши у зданий различного назначения (кроме производственных корпусов)	Двух-, четырёхскатные (вальмовые) крыши с равным углом наклона от 30 до 40°. Приветствуется сооружение сложных форм крыш с устройством слуховых окон и дополнительных фронтонов. Запрещается: перелом плоскости одного ската кровли для увеличения объема мансардного/чердачного пространства; использование плоских кровель (менее 30°).
6	Основные отделочные материалы:	

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 6 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

№	Параметры	Предельные значения
6.1	- стены	Деревянная дощатая вагонка (обшивка) с окраской или без (прозрачный лак, морилка и т.д.). Бревенчатые стены. Красный керамический кирпич. Побелка, штукатурка с покраской. Цветовое решение: светлые оттенки серой, зелёной гаммы, натуральный цвет дерева, бежевая, охристо-коричневая гамма, красный керамический кирпич
6.2	- кровля	Листовой непрофилированный металл. Цветовое решение: тёмные оттенки коричневой, серой, зелёной гаммы
6.3	- печные трубы и вытяжки на крыше	Кирпичные или оштукатуренные
7	Максимальная высота ограждений земельных участков	Вдоль улиц и проездов - 1,5 м; Между соседними участками застройки - 1,5 м.
8	Тип и прозрачность ограждений	Ограждения из вертикального деревянного штакетника (плоского бруса) прозрачностью не менее 50%.
9	Размещение наружной рекламы	Согласно Приложению 5 к настоящему приказу

Документ создан в электронной форме. № 01-10-8674/2020-0-1 от 19.10.2020. Исполнитель:Кравчук Татьяна Анатольевна
Страница 7 из 8. Страница создана: 15.10.2020 15:26
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

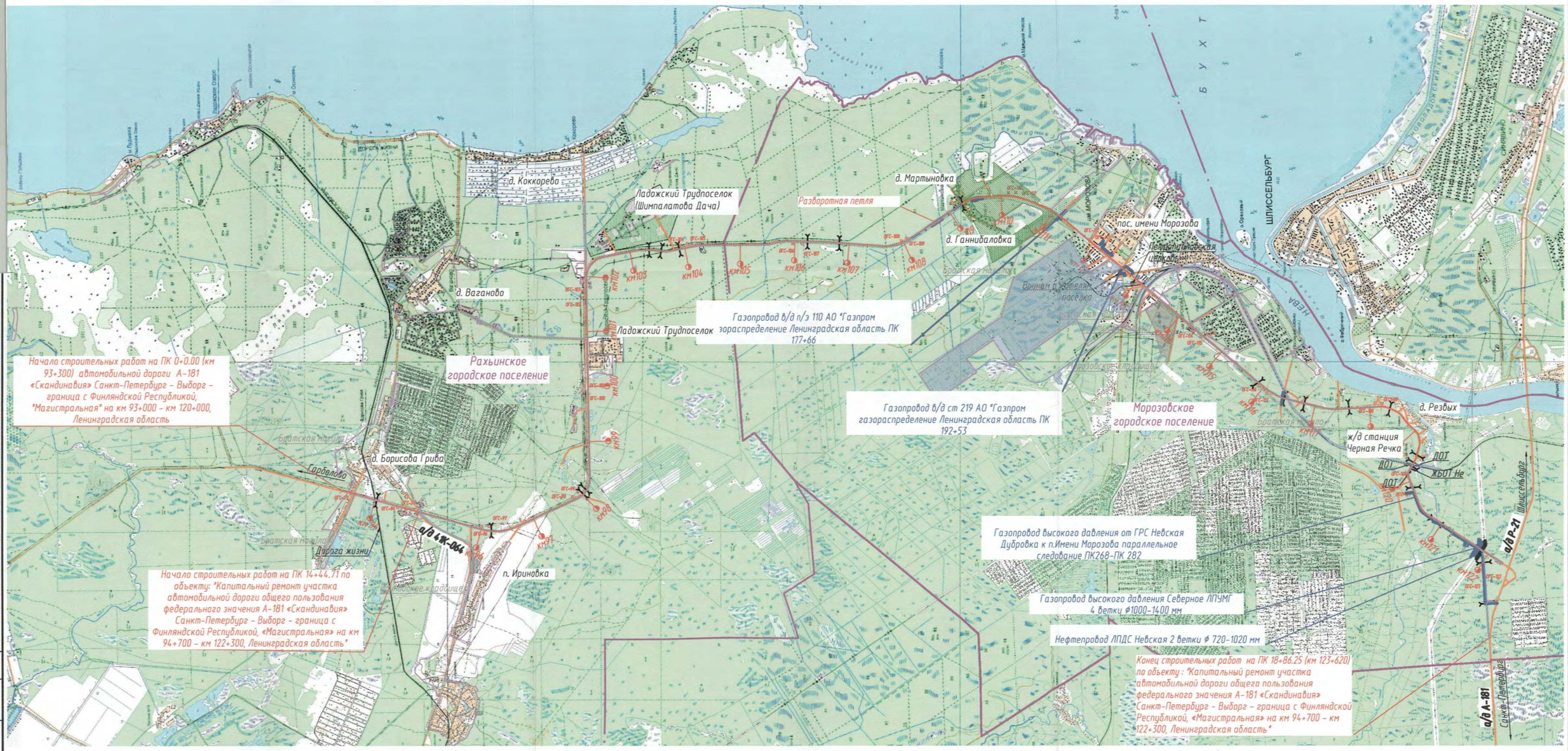
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Схема Ленинградской области с месторасположением территории проектирования обустройства участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181«Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 93+000 – км 120+000, Ленинградская область, Всеволожский район.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Ситуационный план объекта по титулу:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»



Условные обозначения:

- ось проектируемого участка а/д А-181 "Скандинавия"
- границы административно-территориального деления
- границы населенных пунктов, указанных в соответствии с ЕГРН
- существующие а/д
- км 0 — проектируемый километровый столб
- земли с/х назначения
- земли промышленного назначения

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			01.2021
Проверил		Коровьяков			01.2021
Н.контр.		Шанина			01.2021

65/20/402273-ППО-01

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1

Топографическая карта-схема М1:50000

ООО "СтройПроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ТРАССЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ А-181 «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ Р-Н.

С
Б У Х
Борисова Грива
1
2
3
4
Участок на территории ОКН
«Достопримечательное место «Дорога Жизни»
Ириновка
Ладожский Трудпоселок
трасса автомобильной дороги
А-181 «Магистральная»
Мартыновка
Ганнибаловка
им. Морозова
5
6
7
8
9
Резвых
Шлиссельбург
БУХТА ПЕТРОК
ШЛИССЕЛЬБУРГ
НЕВА
0
3,5
7
км
- местоположение объектов культурного наследия
- трасса проектирования, а. д. А-181

Экспликация

1. - 2. ОКН регионального значения «Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах в пределах Всеволожского района» «Памятный километровый столб 36-37 км» и «Памятный километровый столб 37-38 км». Расположены: Всеволожский р-н, МО Рахьинское городское поселение. В составе ОКН регионального значения – достопримечательное место «**Достопримечательное место «Дорога жизни»**, расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области.

3. - 4. ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» «Памятный километровый столб, 32-й км» и «Памятный километровый столб, 33-й км». Расположены: Всеволожский р-н, МО Рахьинское городское поселение. В составе ОКН регионального значения – достопримечательное место **«Достопримечательное место «Дорога жизни»**, расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области.

5. ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

6. ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8.

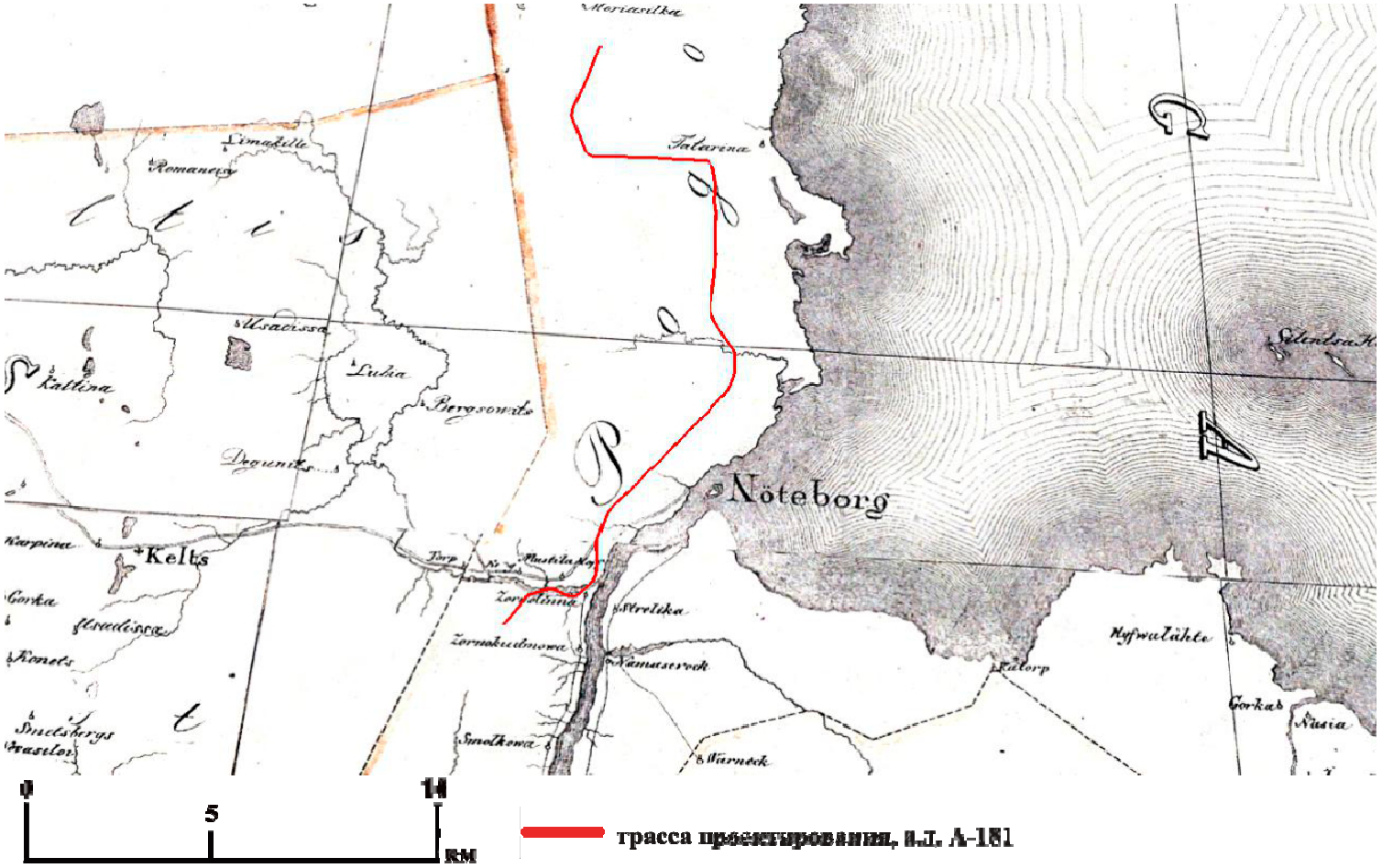
7. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

8. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

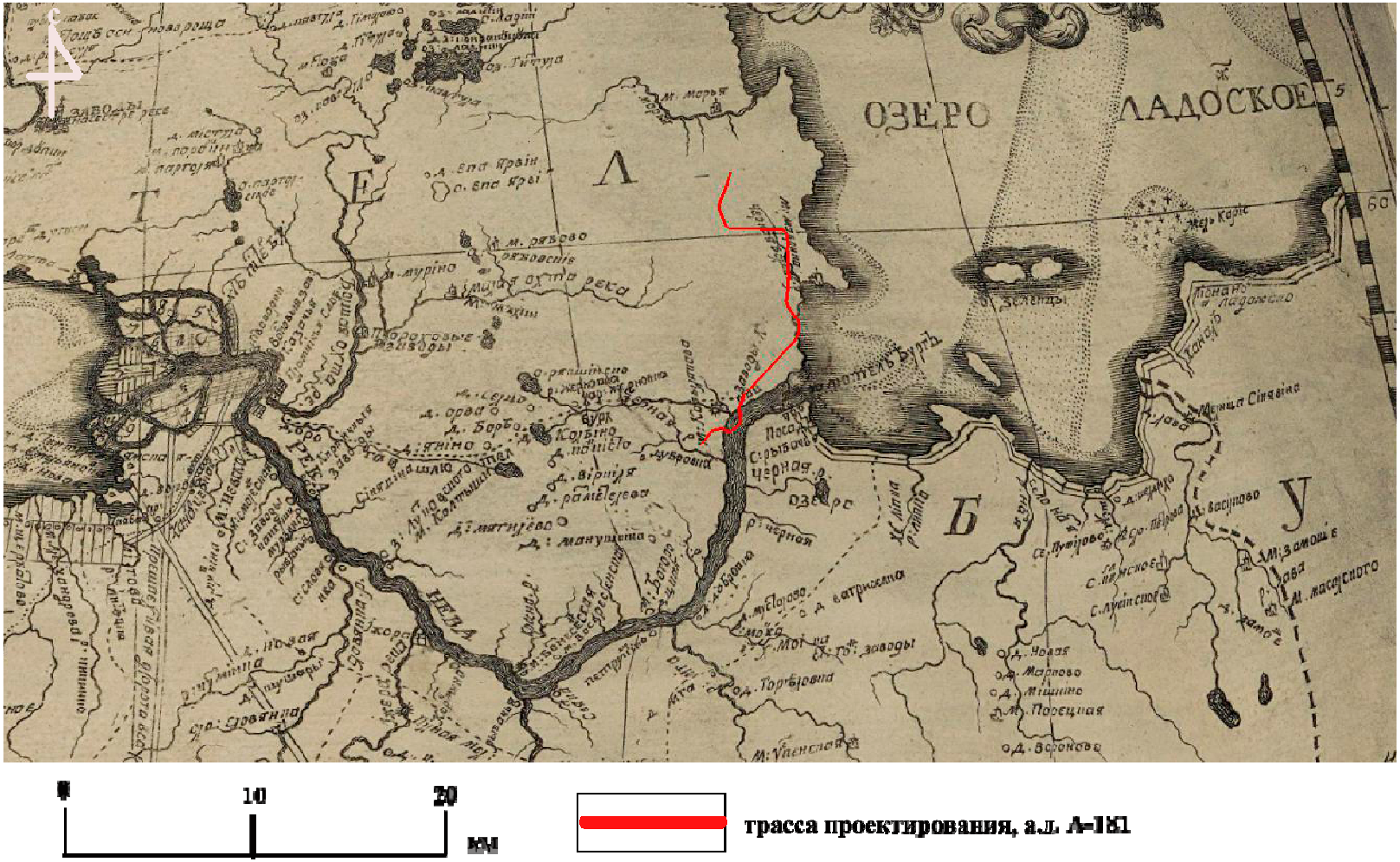
9. ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д.

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

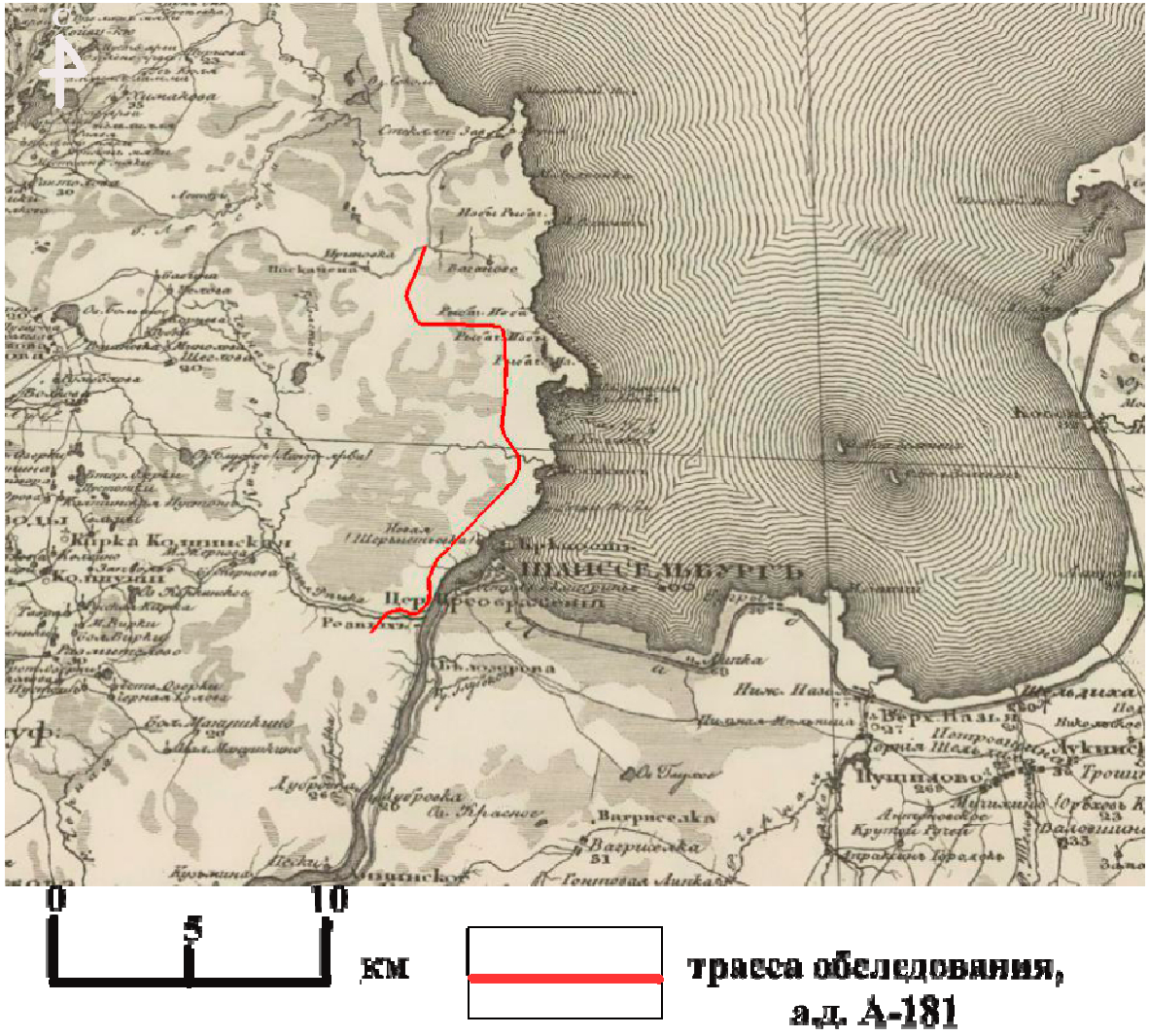
ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ



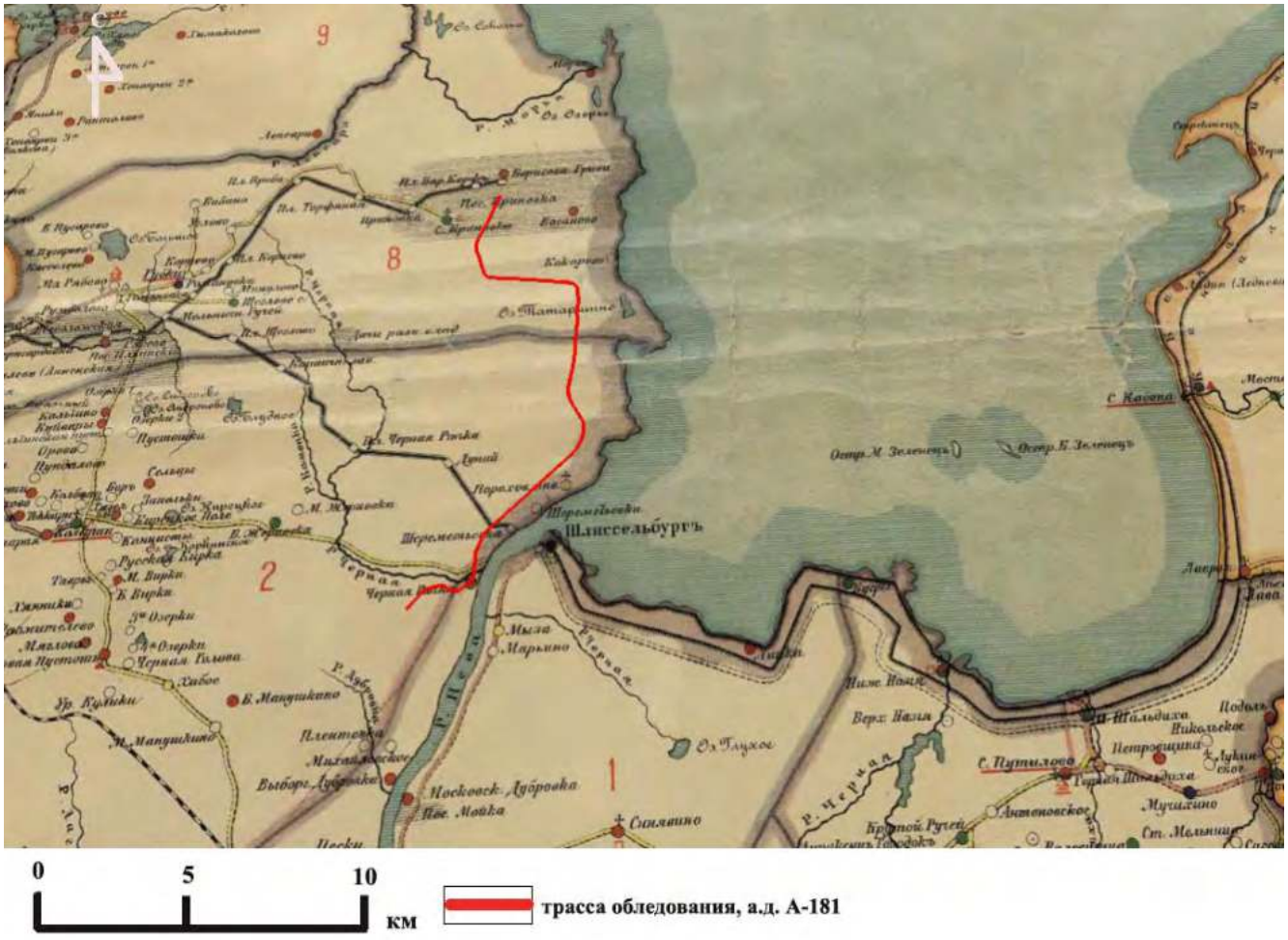
Илл.1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Фрагмент «Карта бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга. Составленная по масштабу 1/210000 1827 года. Под присмотром Генералмайора Шуберта Генерального штаба Штабс-Капитаном Бергенгеймом 1-м из материалов найденных в шведских архивах, показывающая разделение и состояние оного края в 1676 году» с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.



Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, фрагмент карты Ингерманландии Кириллова, 1727 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.

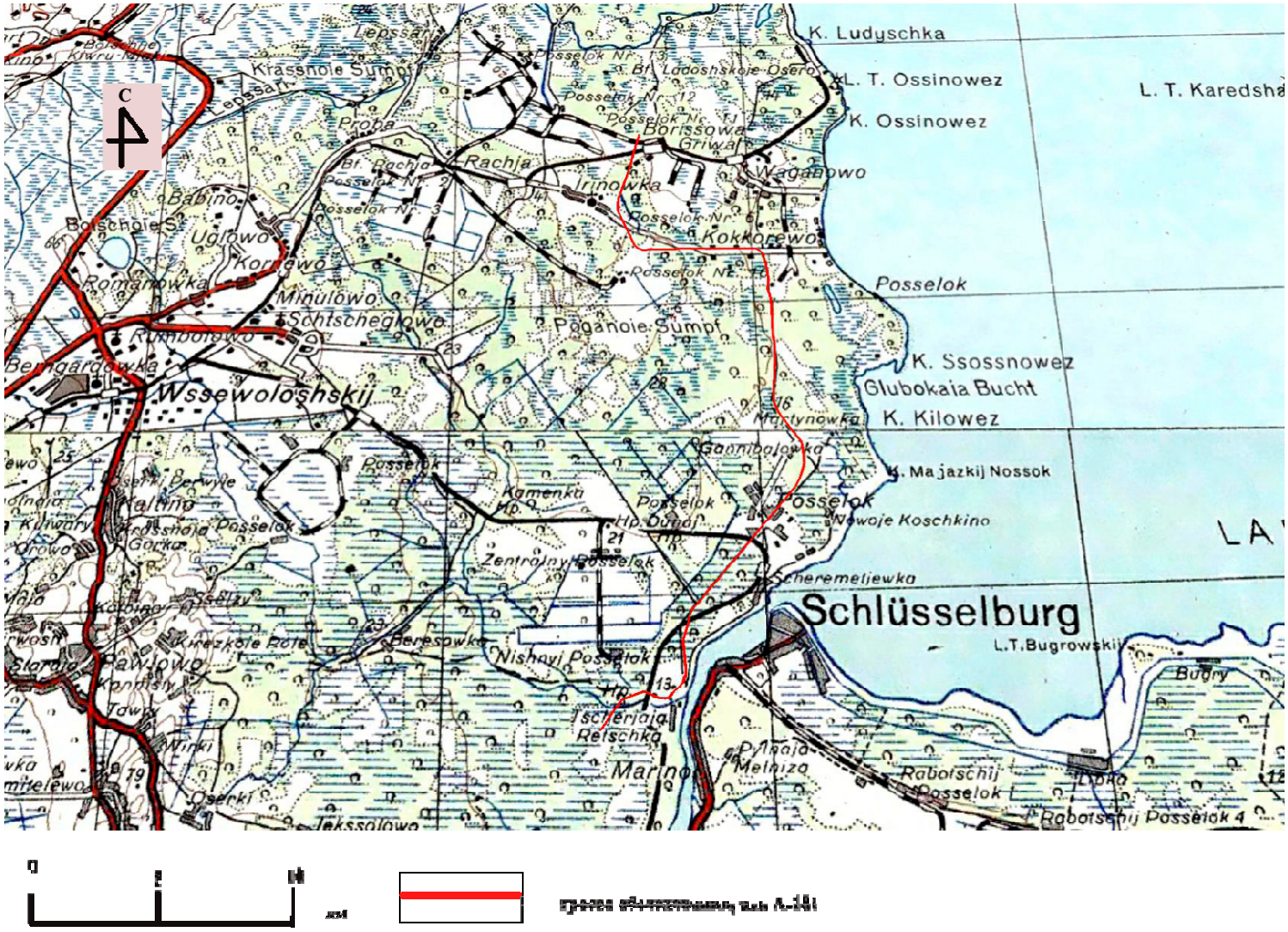


Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, фрагмент специальной карты Западной части России Шуберта (1826-1840 гг.), 1832 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.



Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, фрагмент карты Петроградской губернии, 1916 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, фрагмент обзорной карты РККА 1940 г. Восточной Европы, 1940 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.



Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, фрагмент немецкой военной карты Второй мировой войны. Европейская часть СССР, трёхкилометровка, 1941 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.

Илл. 7. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, административная карта Ленинградской области, 1956 г. с обозначением трассы проектируемого обустройства автомобильной дороги.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО «ДОРОГА ЖИЗНИ»» (территория Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области)

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.1

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«14» марта 2015 г. № 01-03/15-7

г. Санкт-Петербург

О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

В соответствии со ст. 3.1, 9.2, 18 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на основании акта государственной историко-культурной экспертизы, определившей историко-культурную ценность объекта, приказываю:

1. Включить выявленный объект культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (территория Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области).

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области Лазареву Галину Ефимовну.

Председатель
комитета по культуре П.Г. Коновенко

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.2

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«27» февраля 2019 г. № 01-03/19-130

г. Санкт-Петербург

**Об установлении предмета охраны
объекта культурного наследия регионального значения
«Достопримечательное место «Дорога жизни»**

В соответствии со ст. ст. 9.2, 20, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 областного закона от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.2. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, приказываю:

1. Установить предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации приказом комитета по культуре Ленинградской области от 17 марта 2015 года № 01-03/15-7, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области обеспечить внесение соответствующих сведений в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

3. Отделу взаимодействия с муниципальными образованиями, информатизации и организационной работы комитета по культуре Ленинградской области обеспечить размещение настоящего приказа на сайте комитета по культуре Ленинградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя комитета по культуре Ленинградской области – начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия.

5. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель комитета Е.В. Чайковский

Приложение
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «27» 02 2019 г. №01-03/19-130

Предмет охраны
объекта культурного наследия регионального значения
«Достопримечательное место «Дорога жизни»

1. Элементы исторической застройки и памятники истории:

1.1 Объекты культурного наследия федерального значения, входящие в Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»:

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории	Зоны охраны
1	Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», 1968-1975, Левенков А.Д.	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 3–й км шоссе Дорога Жизни	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 47 от 30.09.2013 г.	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/15-32 от 03.07.2015 г.
2	Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» (43 столба)	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 3 – № 11; Романовское сельское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 12 – № 20; Рахьинское городское поселение, шоссе Дорога Жизни, километровый столб № 21 – № 45	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 40 от 30.09.2013 г.	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/15-32 от 03.07.2015 г.
3	Главный усадебный дом и парк, принадлежавший Оленину Алексею Николаевичу, у которого бывали: А.С. Пушкин, И.А. Крылов, А.С. Грибоедов, М.И. Глинка, К.П. Брюллов и др.	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, г. Всеволожск, шоссе Дорога Жизни, 5–й км	Утверждены решением Леноблисполкома № 461 от 20.12.1976 г.	Утверждены решением Леноблисполкома № 461 от 20.12.1976 г.
4	Памятник «Румболовская гора» на «Дороге жизни»	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, 10-й км шоссе Дороги Жизни	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской

			области № 53 от 30.09.2013 г.	области № 01-03/15-32 от 03.07.2015 г.
5	Усадьба В.А. Всеволожского, в которой в разные годы бывали композиторы Алябьев Александр Александрович, Верстовский Алексей Николаевич и другие деятели культуры	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Всеволожское городское поселение, г. Всеволожск, шоссе Дорога Жизни, 11-й км	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 77 от 26.11.2013 г.	
6	Памятник «Катюша» на «Дороге жизни»	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Романовское сельское поселение, 16+700 км, шоссе Дорога Жизни	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 48 от 30.09.2013 г.	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/15-32 от 03.07.2015 г.
7	Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккорево у спуска к озеру Ладога	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 52 от 30.09.2013 г.	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/15-32 от 03.07.2015 г.
8	Рубежи обороны войск Ленинградского фронта в районе ожесточенных боев с немецко–фашистскими оккупантами в 1941–1943 гг.	Ленинградская область, Всеволожский район, берега реки Невы и Ладожского озера от деревни Большие Пороги до деревни Кокорево		
9	Памятник-стела на «Дороге жизни»	Ленинградская область, Кировский район, дер. Кобона, ул. Староладожский канал, 1 линия, № 2а	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области №42 от 30.09.2013 г.	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области №01-03/15-32 от 03.07.2015г.

1.2 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части памятников «Дороги жизни» на участке: Ленинград – Осиновец – Морье – Сосновец, Всеволожский район)

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории	Зоны охраны
1	Памятный знак-стела авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и Дорогу жизни в 1941-44 гг.; на месте, где в годы войны находился аэродром	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, Дорога Жизни шоссе, сооружение 1 Д	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от	

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории	Зоны охраны
			13.10.2014 г. № 01-03/14-80	
2	Памятные километровые столбы, установленные на обочине ж.д. линии в 39 местах (в пределах Всеволожского района)	Ленинградская область, Всеволожский район, жел.-дор. трасса «Дорога жизни», от платформы Ковалево до ст. Ладожское озеро	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.09.2013 г. № 58	
3	«Усадьба «Софиевка» Г.Ф. Эбергардта - парк, XIX в.»	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Всеволожское городское поселение, Массив Бернгардовка, уч. 50 Д	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18.12.2018 г. № 01-03/18-503	
4	Дом, где в 1941-44 гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград; среди них – многие Герои Советского Союза: Бунимович Ю.З., Колесник П.А., Преображенский Е.Н., Чванов В.Г. и другие.	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, Шоссе Колтушское, д. 40 Д	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.10.2018 № 01-03/18-208	
5	Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг., среди них – Герои Советского Союза: Шишкань Илья Минович (1918-1943), Плящечник Яков Иванович (1907-1944)	Ленинградская область, Всеволожский район, Всеволожское городское поселение, г. Всеволожск, Шоссе Дорога Жизни, уч. 10 Д	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 13.10.2014 г. № 01-03/14-66	
6	Мемориальный (шоссейный, неасфальтированный) участок «Дороги жизни» протяженностью 280 пог.м, где установлены три памятных знака-стелы	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Романовское сельское поселение, шоссе Дорога Жизни, 12 км автодорожной трассы "Дорога Жизни"	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 27.10.2014 г. № 01-03/14-98	
7	Памятное место, где захоронены советские воины, погибшие в 1941-44 гг. и ленинградцы, погибшие при эвакуации в 1941-43 гг.	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, д. Ириновка, шоссе Дорога Жизни у километрового столба № 30	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 27.10.2014 г. № 01-03/14-87	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 08.09.2016 г. № 01-03/16-141
8	Дом, где во время Великой Отечественной войны находился штаб по строительству бензопровода по дну Ладоги для снабжения блокадного Ленинграда и	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, дер. Ваганово, сооружение 2П	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 02.11.2018 № 01-	

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории	Зоны охраны
	частей советских войск. На доме установлена памятная доска.		03/18-216	
9	Блиндаж, где в 1941-44 гг. находился узел связи («Тройка-1»), обеспечивавший связь блокадного Ленинграда с Москвой и частями Ленинградского фронта. На доме установлена памятная доска.	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, дер. Ваганово, сооружение 1П (у дома 86а)	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 28.11.2014 г. № 01-03/14-110	
10	В этом доме в 1941-43 гг. находился штаб автомобилистов, осуществляющих автоперевозки через Ладожское озеро по «Дороге жизни». На доме установлена памятная доска.	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Коккорево, д. 27	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.10.2018 № 01-03/18-211	
11	Бывший форт, где в 1941-44 гг. находилась береговая батарея КБФ, защищавшая «Дорогу жизни» и рубежи обороны советских войск на берегах Ладоги и Невы. Сохранились ж.бет. сооружения.	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, массив Коккорево, сооружение 1Ф (у Детского Оздоровительного Лагеря)		
12	Ансамбль Осиновецкого маяка на Дороге жизни	Ленинградская область, Всеволожский район, вблизи ж/д ст. Ладожское озеро	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 01.12.2017 г. № 01-03/17-225	
13	Памятник-паровоз, работавший на «Дороге жизни» в годы Великой Отечественной войны	Ленинградская область, Всеволожский район, ж.д. ст.Ладожское озеро, в 12 км к северо-востоку от р.п.Рахья, в зоне станции, близ южной стороны вокзала	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.09.2013 г. № 57	
14	Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг. Здесь установлены памятные доски погибшим в годы войны на Ладоге курсантам военных учебных заведений Ленинграда и работников Севзапречпароходства и др.: местное название - «Ладожский курган»	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, п.ст. Ладожское Озеро, сооружение 1П (у дома № 47)	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 27.10.2014 г. № 01-03/14-89	
15	Братское захоронение советских воинов и работников ленинградского	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район,	Утверждены приказом комитета по	Утверждены приказом комитета по

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории	Зоны охраны
	завода им. К.Е.Ворошилова, погибших при эвакуации во время Великой Отечественной войны	Рахьинское городское поселение, массив Морье, сооружение 1П	культуре Ленинградской области от 13.10.2014 г. № 01-03/14-79	культуре Ленинградской области от 08.09.2016 г. № 01-03/16-151
16	Памятные места, где в 1941-43 гг., в период блокады Ленинграда, находились причалы водной трассы «Дороги жизни»	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район , ж.д. ст.Ладожское озеро, в 12 км к северо-востоку от р.п.Рахья, в окрестностях станции, на побережье Ладоги, к северу и югу от Осиновецкого маяка, в зонах гаваней Осиновецкая, Каботажная, Гольсмана, Новая и бухты Морье		

1.3 Объекты культурного наследия регионального значения, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни» на территории Ленинградской области (в части памятников «Дороги жизни» на участке: Кобона – Дусьево, Кировский район)

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории
1	Школа, в которой учился с 1908-1913 гг. Прокофьев Александр Андреевич, советский поэт	Ленинградская область, Кировский район, д. Кобона, ул. Староладожский канал, 2 линия, д. 2	
2	Памятный знак на месте дома, в котором родился и жил 1900 по 1913 гг. Прокофьев Александр Андреевич, советский поэт	Ленинградская область, Кировский муниципальный район, Суховское сельское поселение, дер. Кобона, ул. Новоладожский канал, 4 линия, 9в	
3	Могила Прокофьева Андрея Прокофьевича (1873-1924), отца поэта, активного участника социалистического строительства в первые годы Советской власти	Ленинградская область, Кировский район, д. Кобона, кладбище	
4	Братское захоронение воинов-пограничников, погибших в 1941-1943 гг.	д Ленинградская область, Кировский район, д. Кобона, в 25 км северо-западнее ст.Войбокало, на побережье Ладоги; на гражданском кладбище, на центральном участке кладбища	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18.11.2013 г. № 74
5	Братское захоронение советских воинов и ленинградцев, погибших в 1941-1943 гг.	Ленинградская область, Кировский район, д. Кобона, в 25 км северо-	Утверждены приказом комитета по культуре

№	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение	Границы территории
		западнее ст.Войбокало, на побережье Ладоги; на гражданском кладбище, на восточной стороне кладбища	Ленинградской области от 18.11.2013 г. № 73
6	Братские захоронения советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.	Ленинградская область, Кировский район, д.Низово, в 2,5 км к востоку от д. Кобона, в центре деревни	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 16.12.2013 г. № 88
7	Братское захоронение ленинградцев, погибших при эвакуации в 1941-1943 гг.	Ленинградская область, Кировский район, д.Лаврово, в 18 км к северо-западу от ст.Войбокало, на побережье Ладоги, близ гражданского кладбища	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18.11.2013 г. № 66
8	Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.	Ленинградская область, Кировский район, д.Лаврово, в 18 км к северо-западу от ст.Войбокало, на побережье Ладоги, близ автодороги Войбокало-Кобона	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 18.11.2013 г. № 75
9	Памятник-автомашина в честь автомобилистов, работавших на «Дороге жизни», проходившей здесь в 1941-1943 гг. Рядом – место захоронения неизвестного шофера, погибшего в годы войны.	Ленинградская область, Кировский район, д.Дусьево, близ перекрестка дорог Ленинград – Петрозаводск и Войбокало – Кобона	Утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 30.09.2013 г. № 56

1.4 Выявленные объекты культурного наследия, входящие в мемориальную зону «Дорога жизни»

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия с указанием объектов, входящих в его состав	Местонахождение объекта культурного наследия	Акт органа государственной власти о его постановке на государственную охрану
Участок: Ленинград – Осиновец – Морье – Сосновец, Всеволожский район			
1	Мыза «Елизаветина» (фрагменты старовозрастной растительности)	г.Всеволожск, ул.Приютинская,7	Акт постановки на учет № 4-4 от 06.10.1988
2	Церковь Св. пр. Петра Афонского и св.равноап. кн.Ольги	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д.Морье	Акт постановки на учет № 4-3 от 30.09.1988
3	Усадьба Ириновка барона Корфа	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д.Ириновка	Акт постановки на учет № 4-2 от 18.12.1987
5	Селище «Морье»		

Участок: Кобона - Дусьево, Кировский район			
6	Никольская церковь	д.Кобона Суховская волость	Акт постановки на учет № 9-3 от 02.12.1993
7	Караулка	д.Кобона	Акт постановки на учет № 9-8 от 21.04.1999
8	Мост гранитный щитовой северный водоспуск	д.Кобона	Акт постановки на учет № 9-8 от 21.04.1999
9	Новоладожский канал (б. канал Александра 2) - 110 км. общая протяженность	Кировский р-н, Волховский р-н	Акт постановки на учет № 3-9 от 23.04.1992

2. Элементы природного ландшафта:

- рельеф, вдоль автомобильной и железнодорожной дороги направлением Ленинград – Морье;
- лесные массивы, вдоль автомобильной дороги направлением Ленинград – Морье;
- поля и луга, вдоль автомобильной дороги направлением Ленинград – Морье;
- рельеф, вдоль железнодорожной дороги направлением Ленинград – Ладожское Озеро;
- лесные массивы, вдоль железнодорожной дороги направлением Ленинград – Ладожское Озеро;
- поля и луга, вдоль железнодорожной дороги направлением Ленинград – Ладожское Озеро;
- природный рельеф между западным берегом Ладожского озера и автодорогой от бухты Морье до мыса Сосновец;
- природный рельеф мысов Марьин Нос, Сосновец;
- лесные массивы мысов Марьин Нос, Сосновец.
- природный рельеф в усадьбе «Елизаветина», Всеволожск; усадьба Бернгардовка (Христиновка), Всеволожск; усадьба Софиевка, Всеволожск; усадьба Ириновка (Марисельская), деревня Ириновка.
- лесные массивы (парки) в усадьбе «Елизаветина», Всеволожск; усадьба Бернгардовка (Христиновка), Всеволожск; усадьба Софиевка, Всеволожск; усадьба Ириновка (Марисельская), деревня Ириновка; дуб Ирины, деревня Ириновка.
- пойменная территория западного берега Ладожского озера;
- долины, поймы речек, безымянных ручьев, озер, прудов, болот;
- природный рельеф между восточным берегом Ладожского озера и Новоладожского канала от устья реки Лавы (деревня Лаврово) до Кареджской косы (деревня Леднево).
- пойменная территория восточного берега Ладожского озера;
- пойменная территория Новоладожского канала;
- поименная территория речки Кобона;
- пойменная территория речки Сарья;
- рельеф, вдоль дороги направлением Кобона – Дусьево;

- лесные массивы, вдоль дороги направлением Кобона – Дусьево;
- поля и луга, вдоль дороги направлением Кобона – Дусьево;

3. Фрагменты градостроительной планировки и застройки:

- историческое направление двух дорог «Дороги жизни» - железнодорожную и автомобильную.

- планировка исторических населенных пунктов – город Всеволожск, поселок Романовка, поселок Корнево, деревня Проба, поселок Рахья, поселок Ириновка, деревня Борисова Грива, поселок Вагоново, деревня Коккорево, поселок Ладожское Озеро, деревня Морье – кварталы, стоящие в первой линии от автомобильной «Дороги жизни».

- архитектурно-градостроительные доминанты - мемориал «Цветок жизни», Всеволожск; памятный знак-стела «Балтийские крылья» авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и «Дорогу жизни» в 1941-1944 гг.; место, где в годы войны находился аэродром, Всеволожск; мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. "Зеленый пояс славы Ленинграда" - "Румболовская Гора"; храм Спаса Нерукотворного образа на «Дороге жизни», Всеволожск; мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. "Зеленый пояс славы Ленинграда" - "Катюша", деревня Корнево; мемориальный комплекс «Разорванное кольцо», деревня Коккорево; комплекс Осиновецкого Маяка, Ладожское озеро.

- историческое направление дороги Кобона – Дусьево, где проходила «Дорога жизни».

- планировка исторических населенных пунктов – деревня Кобона (Набережная улица реки Кобона), деревня Низово, деревня Мостовая, деревня Бор, деревня Верола, деревня Сухое, деревня Выстав, деревня Дусьево - кварталы, стоящие в первой линии от дороги Кобона – Дусьево.

- архитектурно-градостроительные доминанты - Никольская церковь (Церковь Во имя святителя Николая Чудотворца) с колокольней в Кобоне, Никольская церковь (Храм Святителя Николая Чудотворца) в погосте Верола (северо-западная окраина с. Сухое).

4. Визуально-композиционные связи:

Видовые связи между архитектурно-градостроительными доминантами:

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориал «Цветок жизни», Всеволожск.

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на памятный знак-стела «Балтийские крылья» авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и «Дорогу жизни» в 1941-1944 гг.

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. "Зеленый пояс славы Ленинграда" - "Румболовская Гора".

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на храм Спаса Нерукотворного образа на «Дороге жизни», Всеволожск.

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. "Зеленый пояс славы Ленинграда" - "Катюша", деревня Корнево.

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориальный комплекс «Разорванное кольцо», деревня Коккорево.

- с автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориальный комплекс «Разорванное кольцо», деревня Коккорево.

- Никольская церковь (Церковь Во имя святителя Николая Чудотворца) с колокольней в Кобоне - музей «Дороги жизни» в Кобоне.

Видовые и панорамные связи (бассейны видимости) с композиционно активными элементами ландшафта:

- памятник-стела на «Дороге жизни» в Кобоне – Староладожский канал – река Кобона – жилые кварталы деревни Кобона - Никольская церковь (Церковь Во имя святителя Николая Чудотворца) с колокольней в Кобоне - музей «Дороги жизни» в Кобоне.

- Никольская церковь (Церковь Во имя святителя Николая Чудотворца) с колокольней в Кобоне – Ладожское озеро – устье реки Кобона - река Кобона – Староладожский канал - Новоладожский канал – жилые кварталы деревни Кобона.

- историческая дорога Кобона–Дусьево - Никольская церковь (Храм Святителя Николая Чудотворца) в погосте Верола (северо-западная окраина с. Сухое).

- перекресток исторических дорог в Дусьево - монумент «Героям Ладоги» в деревне Дусьево.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.3

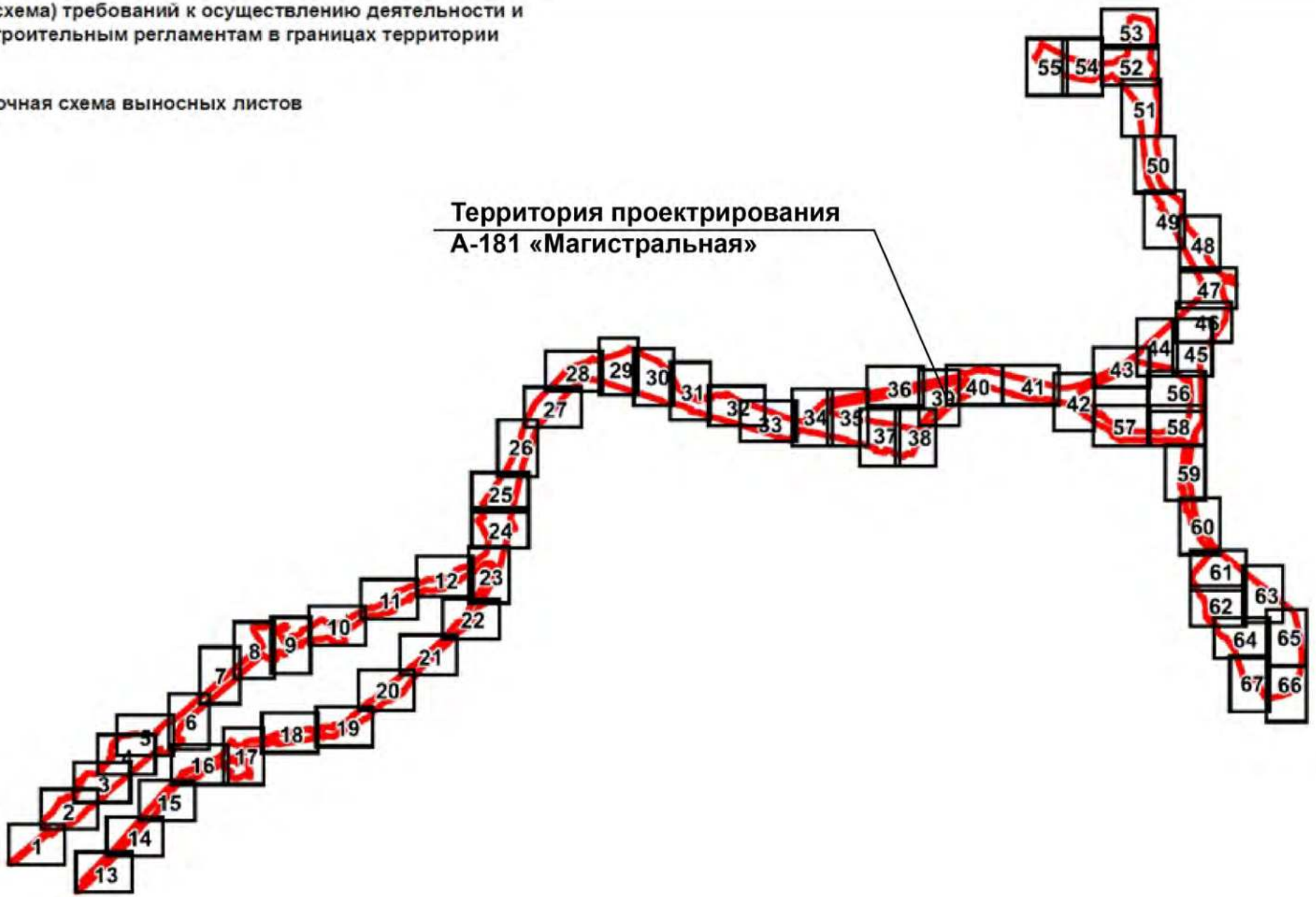
Выкопировка из проекта приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границ территории, требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО «ДОРОГА ЖИЗНИ»»

Карта (схема) требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия регионального значения – достопримечательного места «Дорога жизни»

Участок «Дороги жизни»: Ленинград – Осиновец – Морье - Сосновец (Всеволожский район) (С. 226-228, 267)

Карта (схема) требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории

Разбивочная схема выносных листов



Карта (схема) требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории
на участке Ленинград – Осиновец – Морье - Сосновец

Условные обозначения

г. Всеволожск Топонимы

Граница достопримечательного места (Дорога жизни)

Границы населенных пунктов

Границы кадастровых участков

Границы кадастрового квартала

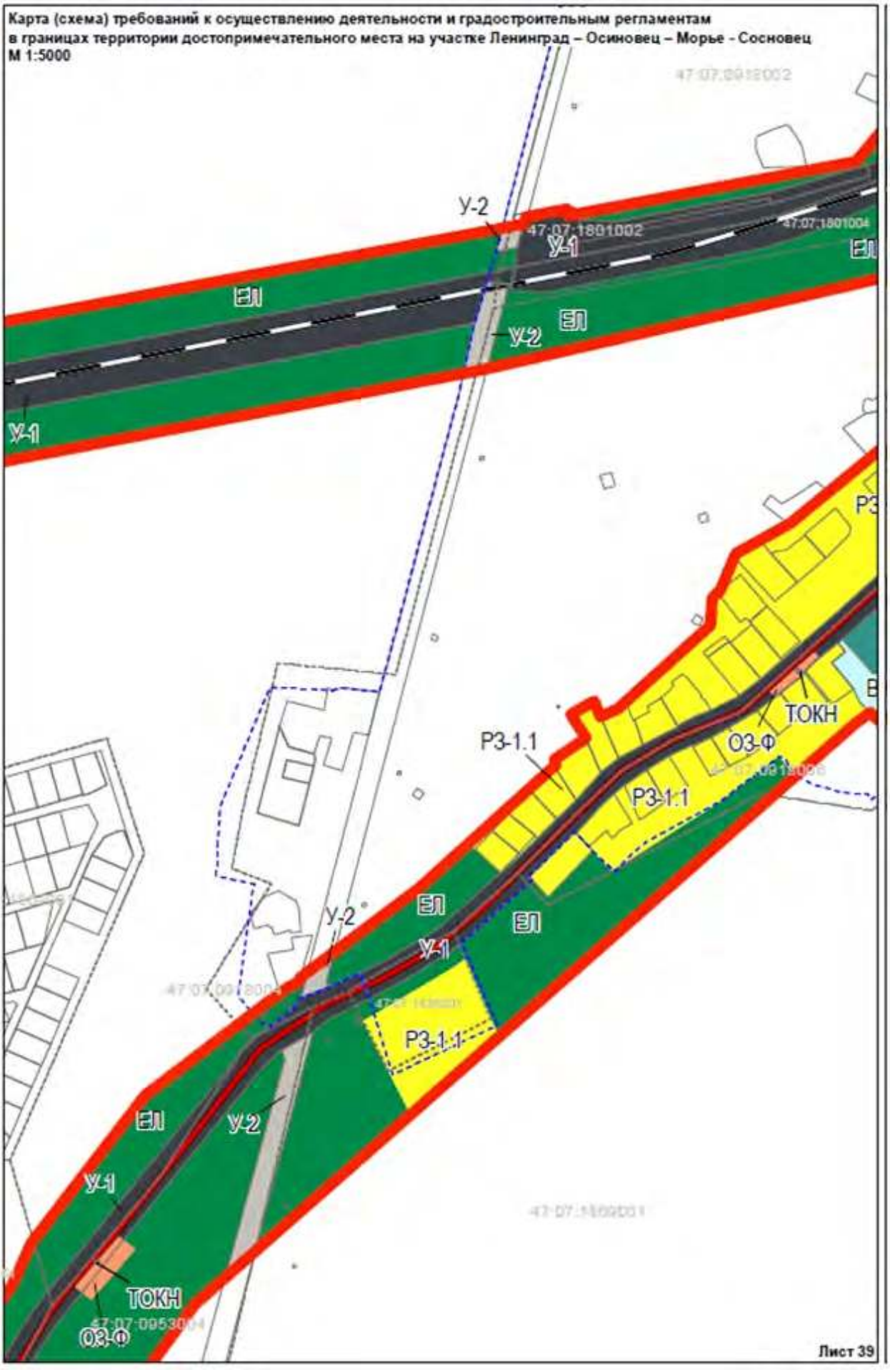
Номер кадастрового квартала

Дорога жизни

Дорога жизни (железнодорожные пути)

Регламентные участки
(территории с особыми требованиями к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места)

- Р3-1.1 – зона индивидуальной жилой застройки, дачной застройки, прочее индивидуальное жилое малоэтажное строительство
- Р3-1.2 –зона многоквартирной жилой застройки
- Р3-1.3 –зона, предназначенная для ведения садового и дачного хозяйства
- Р3-2.1 – зона многофункциональной общественно-деловой застройки
- Р3-2.2 – зона специализированной общественной застройки (объекты социального и спортивного назначения)
- Р3-2.3 – зона специализированной общественной застройки культового назначения
- Р3-2.4 – зона объектов отдыха и туризма
- Р3-3 – зона промышленной и коммунальной застройки, автотранспортного технического сервиса
- СН-1 -зона специального назначения (кладбища, полигоны твердых бытовых отходов, для спецнадобностей)
- СН-2 - иная зона специального назначения
- ЕЛ - зона естественного ландшафта
- Р - зона рекреационного комплекса
- У-1 – зона территории общего пользования Дорога жизни
- У-2 – зона территорий общего пользования (прочая улично-дорожная сеть)
- ТОКН - зона территорий объектов культурного наследия
- ОЗ-Ф - охранная зона объектов культурного наследия федерального значения
- ОЗ-Р - охранная зона объектов культурного наследия регионального значения
- В - зона водных объектов


Карта (схема) требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам
в границах территории достопримечательного места на участке Ленинград – Осиновец – Морье - Сосновец
М 1:5000
У-2
У-1
ЗЛ
ЗЛ
ЗЛ
ЗЛ
ЗЛ
ЗЛ
Р3-1.1
Р3-1.1
Р3-1.1
ТОКН
ТОКН
О3-Ф
О3-Ф
Лист 39

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.4

План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

на территории ОКН «ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО «ДОРОГА ЖИЗНИ», местоположение: Всеволожский и Кировский районы Ленинградской области. Участок Ленинград –Осиновец – Морье –Сосновец.

Условные обозначения:

- ось проектируемой автомобильной дороги;
- границы административно-территориальных единиц;
- границы кадастрового деления;
- водоотводная канава;
- бортовой камень БР100.20.8;
- бортовой камень БР100.30.18;
- опуск бортового камня БР100.30.18;
- граница проезжей части, кромка асфальтобетона;
- границы полос движения;
- граница производства работ по пересечениям и примыканиям;
- подпорная стенка;
- барьерное ограждение ДО двухстороннее;
- барьерное ограждение ДО одностороннее;
- уклон водоотводной канавы;
- длина водоотводной канавы;
- отметка дна водоотводной канавы;
- водоприемный ж. б. лоток;
- водоприемный прикромочный лоток из а. б.;
- пескоуловитель;
- водосброс с проезжей части;
- ливневая канализация;
- щебеночная призма;
- планировка территории;
- тротуар;
- газон;
- границы участков, содержащихся в ЕГРН;
- границы земель запаса
- границы земель сельскохозяйственного назначения;
- границы земель населенных пунктов;
- границы земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- границы земель лесного фонда;
- границы земель категория которой не установлена;
- границы зон с особыми условиями использования территорий, содержащихся в ЕГРН;
- границы административно-территориальных единиц;
- границы кадастрового деления;
- граница существующей полосы отвода;
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Автомобильная дорога участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300";
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по планировке территории";
- границы временной полосы отвода,необходимого для производства работ
- границы участков для установления публичного сервитута.

Опоры наружного освещения

Шпунт

Примечание:
1. Система высот - Балтийская 1977, система координат - местная;
2. Ширины даны в метрах, уклоны- в промилле;
3. Временная полоса отвода, необходимая для производства работа, включающая участки под складирование леса на плане не указана
4. Смена типов поперечных профилей с различной крутизной откоса производится на протяжении 20 м;
5. На участках устройства труб заложение откосов принимается 1:1.5;
6. Работы в охранных зонах сетей: водопроводов, канализаций, кабелей, телефонной канализации, линий электропередач производить в присутствии владельцев коммуникаций с соблюдением техники безопасности в соответствии с техническими условиями владельцев сетей действующими нормативными документами, регламентирующих работу в охранных зонах;

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	65/65/20/402273-ППО-02			
						Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область			
Разработал		Черевко			12.02.21	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			12.02.21		П		
Н.контр.		Шанина			12.02.21				
						План трассы М 1:500 ПК 0+00 - ПК 5+63	ООО "СтройПроект"		

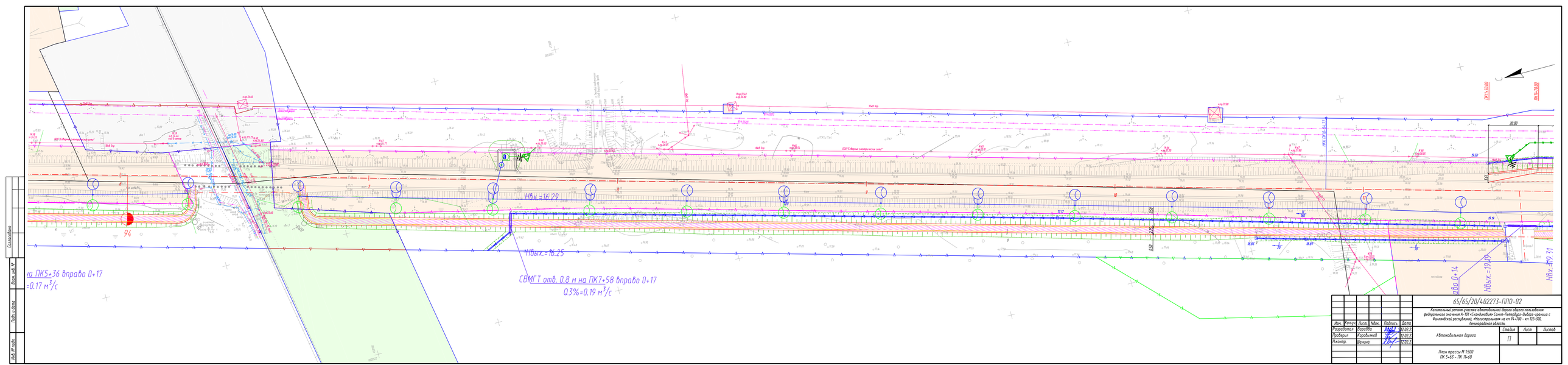
формат А3х5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						65/65/20/402273-ППО-02
						Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Баравба				12.02.2	Автомобильная дорога
Проверил	Коровьяков				12.02.2	
Н.контр.	Шамина				12.02.2	
						План трассы М 1:500 ПК 5+63 - ПК 11+60

Стадия	Лист	Листов
П		

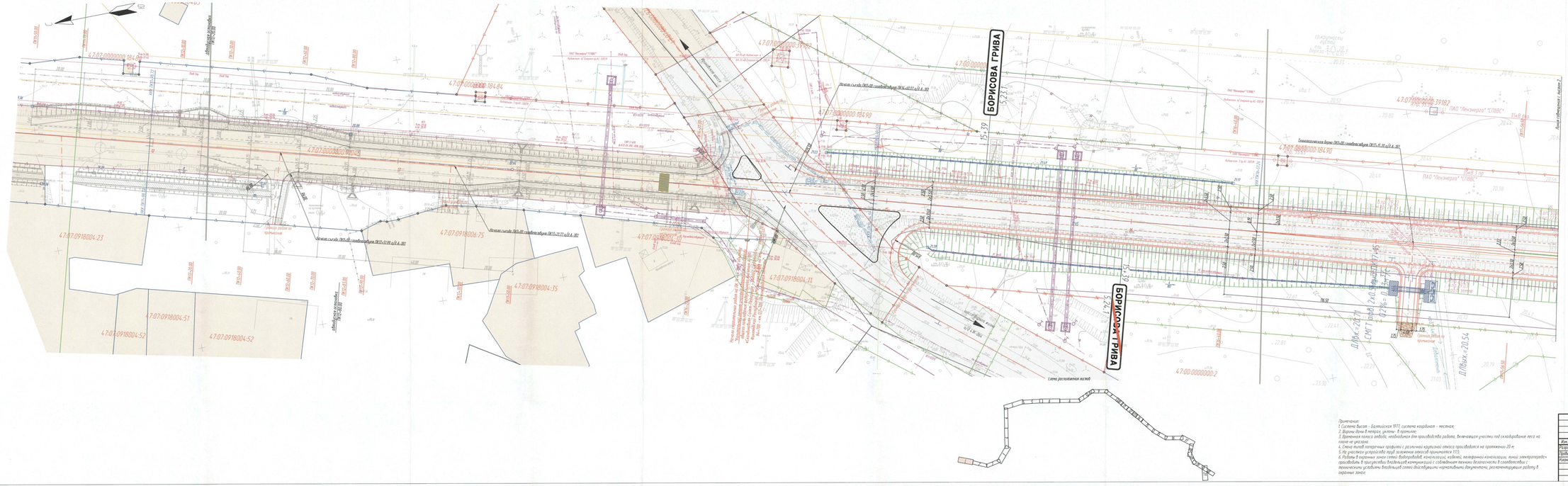
Формат А4х6

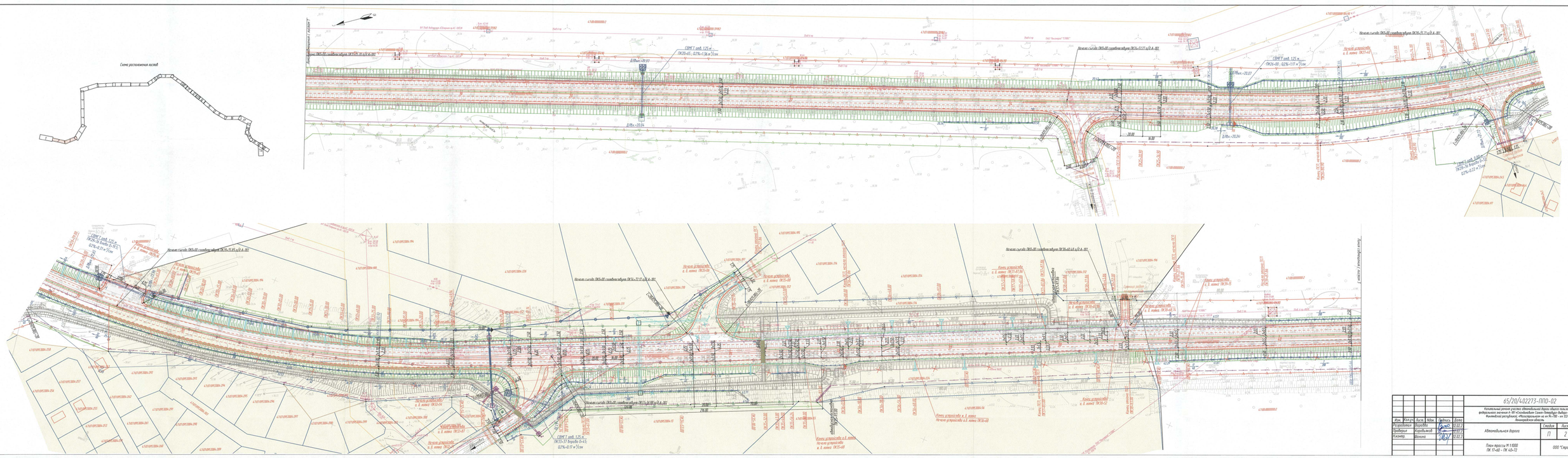
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


БОРИСОВА ГРИВА
БОРИСОВА ГРИВА
ПК 0+00
ПК 1+00
ПК 2+00
ПК 3+00
ПК 4+00
ПК 5+00
ПК 6+00
ПК 7+00
ПК 8+00
ПК 9+00
ПК 10+00
ПК 11+00
ПК 12+00
ПК 13+00
ПК 14+00
ПК 15+00
ПК 16+00
ПК 17+00
ПК 18+00
ПК 19+00
ПК



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Варобьев			02.02.21
Проверил		Коробьевой			02.02.21
Контр.		Вонкина			02.02.21

65/20/402273-ППО-02

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Мосгорсвязь» на км 96+700 – км 52+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога

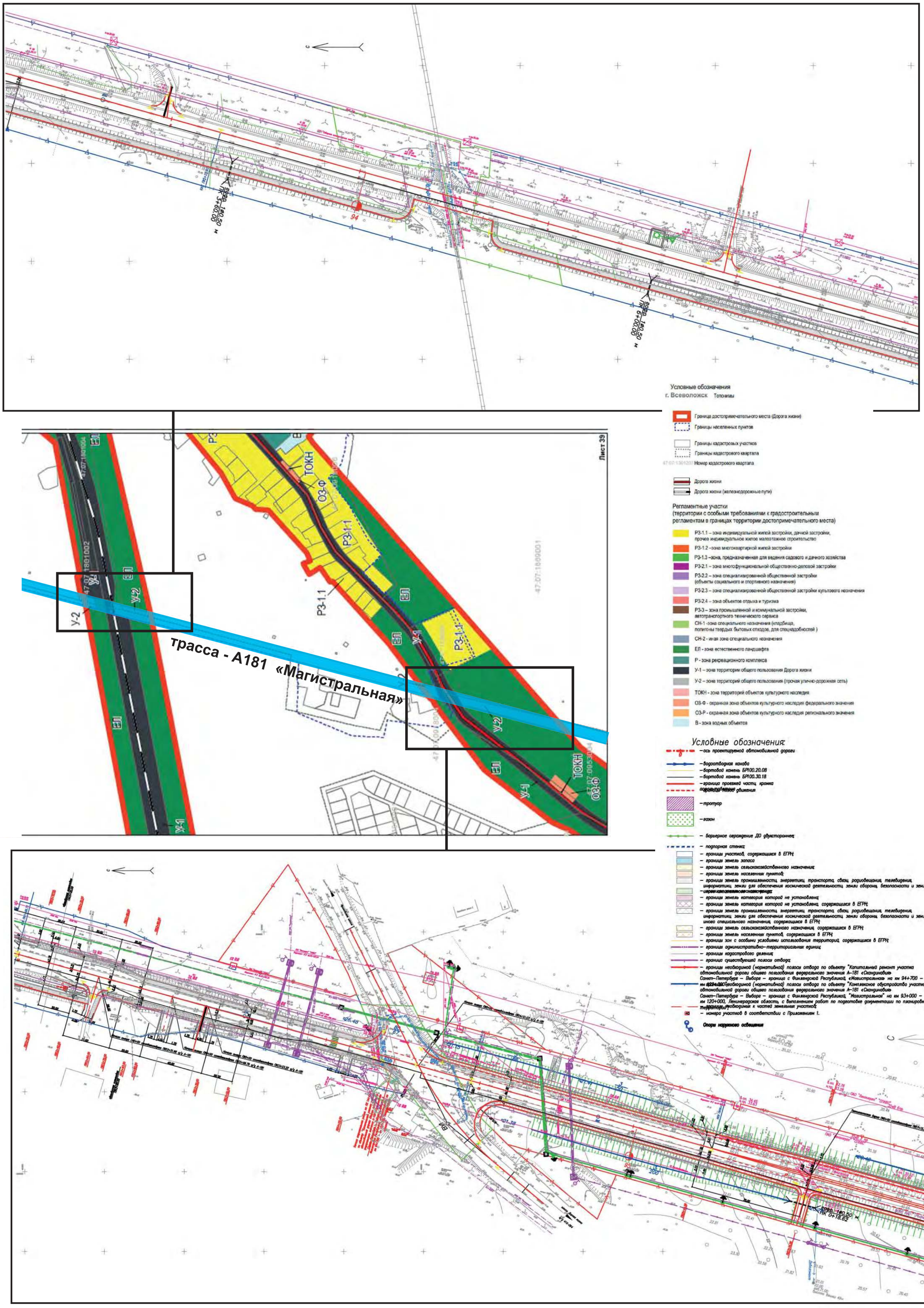
Стадия	Лист	Листов
П	2	21

План трассы М 1:1000
ПК 17+60 - ПК 40+72

ООО "СтройПроект"

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема взаимного расположения территории проектирования с проектом границ территоррии и зон охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни»



ПРИЛОЖЕНИЕ № 6.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – «ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОЕ МЕСТО «ДОРОГА ЖИЗНИ», расположенное на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области.

Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» в месте пересечения с трассой проектируемых работ.

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Территория ОКН, железнодорожная линия. Вид с северо-востока на автомобильную дорогу А-181, октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Территория ОКН, железнодорожная линия. Вид с юго-запада на автомобильную дорогу А-181, октябрь 2021 г.

Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Территория ОКН, железнодорожная линия. Вид с запада, октябрь 2021 г.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Территория ОКН, железнодорожная линия. Вид с востока, октябрь 2021 г.

Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Территория ОКН, пересечение Ириновского шоссе («Дорога жизни») и А-181 «Магистральная». Вид с северо-востока, октябрь 2021 г.

Илл. 7. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Территория ОКН. Вид с юго-запада на А-181 , октябрь 2021 г.

Илл. 8. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Территория ОКН, пересечение Ириновского шоссе («Дорога жизни») и А-181 «Магистральная». Вид с северо-востока, октябрь 2021 г.

Илл. 9. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Территория ОКН. Вид с юго-запада на Ириновское шоссе («Дорога жизни»), октябрь 2021 г.

Илл. 10. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф3. Территория ОКН. Вид с юго-запада на Ириновское шоссе («Дорога жизни»), октябрь 2021 г.

Илл. 11. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф3. Территория ОКН. Вид с северо-запада на территорию ОКН «Памятный километровый столб, 32-й км», октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«ЗДАНИЕ, ГДЕ ОСЕНЬЮ 1941 Г. НАХОДИЛСЯ ШТАБ 1-Й ДИВИЗИИ ВОЙСК НКВД, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В БОЯХ ЗА ЛЕНИНГРАД. НА ЗДАНИИ УСТАНОВЛЕНА ПАМЯТНАЯ ДОСКА» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

от 16.05.88 № 189

Ленинград

Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области

Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов отмечает, что Управлением культуры проведена значительная работа по выявлению и учету в районах и городах области военно-исторических памятников и памятных мест, связанных с борьбой советского народа за свободу и независимость нашей Родины. Постановлениями Совета Министров РСФСР 43 таких памятника утверждены как памятники республиканского значения, а более сорока взяты под государственную охрану решениями облисполкома.

В связи с выявлением и взятием на учет за последние годы еще более 600 военно-исторических памятников и памятных мест, в соответствии с Законом РСФСР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" по согласованию с Министерством культуры РСФСР Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

I. Утвердить представленный Управлением культуры прилагаемый список военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране как памятники местного (областного) значения.

2. Исполкомам городских и районных Советов народных депутатов:

2.I. Обеспечить сохранение и содержание в благоустроенном состоянии названных памятников и памятных мест при участии предприятий, учреждений и организаций, на территории или в принадлежности которых находятся эти памятники и памятные

СППО-2 Ленинградская 2682—5000 09.06.82 г.

по их благоустройству и обозначению.

6. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя облисполкома В.П.Ворфоломеева.

Первый заместитель
председателя исполкома Л.Койколайнен

Секретарь исполкома В.Пылин

ОВ

С П Р А В К А

о военно-исторических памятниках и памятных местах советского времени в районах и городах Ленинградской области на ~~[illegible]~~ 1/I-88.

№№ п/п	Районы и города	Число памятников и памятных мест: Утв. до 1988 г.	Число памятников и памятных мест: Утв. ЛОИ 16/V-88 г.	Всего памятников и памятных мест	Стр.
I	2	3	4	5	
I.	Бокситогорский р-н	2/-	I6	2	I8	2
2.	Волосовский р-н	-/-	30	4	30	4
3.	г.Волхов	-/I	7	2	8	8
4.	Волховский р-н	I/3	I8	3	22	10
5.	Всеволожский р-н	+1 12 II/3	70-1	9	84	13
6.	г.Выборг	I/I	3	1	5	22
7.	Выборгский р-н	-/9	43	5	52	23
8.	г.Гатчина	I/-	8	2	9	28
9.	Гатчинский р-н	-/2	66-1	8	68	30
I0.	Кингисеппский р-н	-/8	76	9	84	38
II.	Киришский р-н	-/-	23	3	23	47
I2.	Кировский р-н	II/-	47+4	6	58+4	50
I3.	Лодейнопольский р-н	I/3	20	3	24	56
I4.	Ломоносовский р-н	7/I	45-1	6	53	59
I5.	Лужский р-н	2/2	6I	7	65	65
I6.	Подпорожский р-н	-/I	24	3	25	72
I7.	Приозерский р-н	-/2	I9	3	2I	75
I8.	Сланцевский р-н	-/I	25	3	26	78
I9.	г.Сосновый Бор	I/2	6	1	7	81
20.	Тихвинский р-н	4/2	20	3	26	82
2I.	Тосненский р-н	I/2	39-1	5	42	85
	~~[illegible]~~	44 43/4I 84 85	666 669	88	750 754	—

Условное обозначение:

В графе 3 числитель дроби означает памятники, утвержденные Совмином РСФСР, знаменатель - памятники, утвержденные Леноблисполкомом.

~~[illegible]~~.

Инспекция охраны памятни.
Упр.культуры

5. ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН

№№ п/п	Местонахождение памятников и памятных мест	Наименование памятников и памятных мест
I	2	3
	г. ВСЕВОЛОЖСК в 4-х местах	
I.	Западная окраина города, на 5 км "Дороги жизни".	Памятный знак-стела авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и Дорогу жизни в I94I-I944 гг.; на месте, где в годы войны находился аэродром.
2.	Западная часть города, Колтушское шоссе, 40, близ Румболовской высоты; дом отдыха строительно-монтажного управления № 25 треста Ленэлектроремстрой.	Дом, где в I94I-44 гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград; среди них - многие Герои Советского Союза: БУНИМОВИЧ Ю.З., КОЛЕСНИК П.А., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Е.Н., ЧВАНОВ В.Г. и другие.
3.	Западная часть города, близ сельскохозяйственного техникума, на I0 км. "Дороги жизни".	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44гг.: среди них - Герои Советского Союза: ШИШКАНЬ Илья Минович, (I9I8-I943) и ПЛАЩЕЧНИК Яков Иванович (I907-I944).
4.	Юго-восточная окраина города, в 2-х км. к юго-востоку от ж.д. вокзала, на гражданском кладбище.	Место, где захоронен Герой Советского Союза ДОБРОВОЛЬСКИЙ Юрий Антонович (I9II-I979).
	Невская Дубровка, раб.поселок, в 3-х местах.	
5.	На правом берегу реки Невы, близ устья речки Дубровки.	Памятник-дот и орудийная площадка на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
6.	Северо-западная окраина поселка, близ автодороги на д.Манушкино, в 2,5 км. от ж.д.линии.	Противотанковые надолбы в зоне, где в I94I-43 гг. находились рубежи обороны советских войск.
7.	Западная окраина поселка, в 2-х км. к северо-западу от ж.д. станции, близ автодороги на дер. Манушкино.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг. среди них- Герой Советского Союза ОСКАЛЕНКО Дмитрий Ефимович (I920-I943).

I	2	3
	Им. Морозова, раб. поселок, в 8 местах.	
8.	Спортивная ул., д.3	Дом, где в I943 г. находился штаб бригады воинов-понтеров, наводивших переправы через Неву, после прорыва блокады Ленинграда. На доме установлена памятная доска.
9.	Юго-западная окраина поселка, у дороги на Всеволожск, близ гражданского кладбища.	Здание, где осенью I94I г. находился штаб I-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска.
I0.	На юго-западной окраине поселка, в 300 м. к юго-востоку от ж.д.платформы "2I км", близ гражданского кладбища.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
II.	На правом берегу Невы, в 200 м к юго-востоку от дер.Шереметьевка.	Памятник-стела на месте, где в I943 г., после прорыва блокады Ленинграда, была построена переправа и ж.д.линия через Неву, связавшая осажденный Ленинград со страной.
I2.	д.Резвых, близ ж.д.платформы Черная речка, к юго-западу от ж.д.платформы.	Четыре дота на рубеже обороны I94I-I943 гг.
I3.	д.Резвых, в 2-х км.к северо-востоку от ж.д.платформы "Черная речка", близ правого берега Невы, у дороги на поселок им.Морозова.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
I4.	В 2-х км. к югу от дер.Черная речка, на правом берегу Невы, в 200 м. севернее нового моста через Неву.	Памятный знак-"Винтовка", на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
I5.	Близ ж.д.платформы "Дунай".	Братское захоронение рабочих торфопредприятия, заготовлявших топливо для блокадного Ленинграда и погибших в I94I-44 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.2

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«30» октября 2018 г. № 01-03/18-209
Санкт-Петербург

Об установлении границ территории и утверждении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Мурзинское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 20, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 областного закона от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.2. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Мурзинское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11 (далее - Памятник), принятого на государственную охрану решением Ленсовета от 18 мая 1988 года № 189 согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Утвердить предмет охраны Памятника, согласно приложению 2 к настоящему приказу.

3. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области обеспечить:

- внесение соответствующих сведений в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- копию настоящего приказа направить в срок, установленный действующим законодательством, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы.

4. Отделу взаимодействия с муниципальными образованиями, информатизации и организационной работы комитета по культуре Ленинградской области обеспечить размещение настоящего приказа на сайте комитета по культуре Ленинградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

6. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель комитета Е.В. Чайковский

Приложение № 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «30» мая 2018 г.
№ 01-03/18-209

Границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11

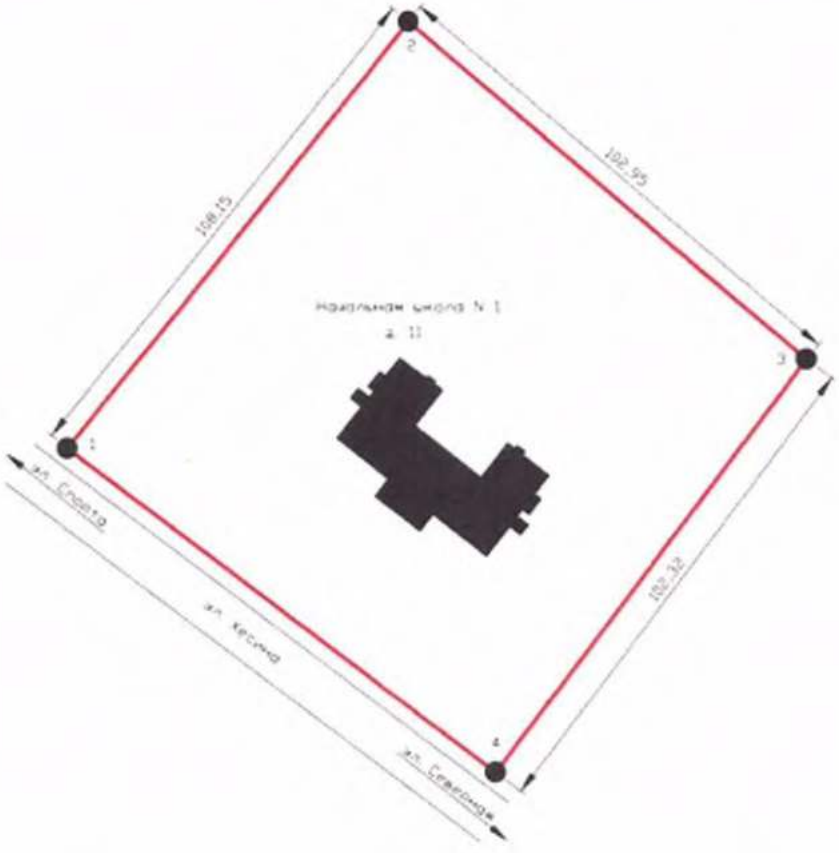
Границы территории объекта культурного наследия проходят:
от точки 1 к точке 2 на северо-восток;
от точки 2 к точке 3 на юго-восток;
от точки 3 к точке 4 на юго-запад;
от точки 4 к точке 1 на северо-запад.

Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11

Условные обозначения.

— границы территории объекта культурного наследия регионального значения

Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11



Обозначение (номер) характерной точки	Длина (X)	Широта (Y)
1	154017.51	98896.46
2	154085.63	98980.55
3	154164.79	98914.13
4	154102.57	98832.51

Определение географических координат характерных точек границы территории объекта культурного наследия выполнено в местной системе координат СК 1964 СПб.

Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Моржинское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает сохранение объекта культурного наследия, проведение работ, направленных на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия, а так же выполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и частей установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

На территории Памятника разрешается:

1) Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации;

2) Сохранение элементов планировочной структуры;

3) Сохранение элементов природного и культурного ландшафта;

4) Воссоздание или компенсация утраченных элементов Памятника, производимые на основании пункта 1 статьи 45 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

5) Проведение работ по обеспечению функционирования Памятника и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;

6) Проведение работ по озеленению и благоустройству территории, производимых, в том числе с применением методов реставрации, направленных на формирование наиболее близкого к историческому восприятию Памятника;

7) Обеспечение доступа к Памятнику;

8) Обеспечение мер пожарной безопасности;

9) Обеспечение мер экологической безопасности;

10) Прокладка, ремонт, реконструкция подземных инженерных коммуникаций в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в сфере сохранения объектов культурного наследия с последующим восстановлением нарушенных участков дневной поверхности.

На территории Памятника запрещается:

1) Новое строительство;

2) Хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика Памятника, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;

3) Самовольная вырубка растительности, уничтожение травяного покрова;

4) Установка на фасадах, крыше Памятника кондиционеров, телевизионных, тарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;

5) Прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций, кроме временных, необходимых для проведения работ по сохранению Памятника;

6) Движение транспортных средств на территории Памятника, в случае если движение транспортных средств создает угрозу нарушения его целостности и сохранности;

7) Размещение любых рекламных конструкций на Памятнике и его территории;

8) Создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с Памятником;

9) Оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа вышедших сооружений, хозяйственной деятельности, работ по благоустройству;

10) Использование территории и самого Памятника под склады и объекты производства взрывчатых и огнеопасных материалов, предметов и веществ, загрязняющих интерьер Памятника, его фасад, территорию, водные объекты и (или) имеющие вредные паровозобразные и иные выделения.

Приложение № 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «20» октября 2016 г.
№ 01-03/16-209

Предмет охраны

объекта культурного наследия регионального значения «Здание, где весной 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Мурманское городское поселение, пгт. им. Мурманова, ул. Хесина, д. 11

№ п/п	Виды предметов охраны	Элементы предмета охраны
1	Мемориальные значимые объекты:	Принадлежность к памятнику к историческому событию: Великая Отечественная война 1941–1945 гг. Историко-культурная познавательная ценность. История памятника связана с обороной г. Ленинграда во время Великой Отечественной войны.
2	Объемно-пространственное решение:	Историческая конфигурация объема (П-образная). Место крепления мемориальной доски.
3	Материал конструктивных элементов:	Трехэтажное здание из красного кирпича, оштукатуренное Мемориальная доска – гранит полированный с плоской надписью.
4	Архитектурное решение:	Декоративное оформление здания: основная группа профилированных штукатурных наличников трех дверных проемов; декоративные балконы на второй группе под окнами третьего этажа; карниз между первым и вторым этажом; профилированный карниз здания; ленточное оформление основного этажа. Историческая форма, габаритные размеры, материал мемориальной доски. Текст на мемориальной доске: «ЗДЕСЬ В СЕНТЯБРЕ 1941 НАХОДИЛСЯ ШТАБ 1 ДИВИЗИИ ВОЙСК НКВД №6 С.Д.Л. С ЯНВАРЯ 1943, ПОСЛЕ ПРОРЫВА БЛОКАДЫ – ГОСПИТАЛЬ»

Предмет охраны может быть уточнен при проведении дополнительных научных исследований.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.3

Сведения об объекте

Объект

Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска

Номер в реестре **471711049970005**

Адрес

Полный адрес

Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д. 11

Регион расположения объекта

Id-Регион **47**

Регион **Ленинградская область**

учетный номер **47-142573**

Категория историко-культурного значения

Id-Категория историко-культурного значения **2**

Категория историко-культурного значения **Регионального значения**

Вид объекта

Id-Вид объекта **1**

Вид объекта **Памятник**

общая видовая принадлежность

тип памятника

Id-общая видовая принадлежность **2**

общая видовая принадлежность **Памятник истории**

Принадлежность к Юнеско

Id-Принадлежность к Юнеско **2**

Принадлежность к Юнеско **нет**

Особо ценный объект

Id-Особо ценный объект **2**

Особо ценный объект **нет**

дата создания **1941 г.**

документы о постановке на охрану

Items

наименование документа **Решение Леноблисполкома**

номер документа **189**

дата **1988-05-16**

архивный код

Id-Url **2931921**

Url документа **https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/2931921**

Изображение

Id - идентификатор **282634**

признак актуальности **1**

описание объекта

относительный URL объекта **/cdm/v2/heritages/1/282634**

категория объекта **heritage**

дата создания объекта **2017-10-02T14:44:17Z**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.4

План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

вблизи территории ОКН регионального значения «ЗДАНИЕ, ГДЕ ОСЕНЬЮ 1941 Г. НАХОДИЛСЯ ШТАБ 1-Й ДИВИЗИИ ВОЙСК НКВД, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В БОЯХ ЗА ЛЕНИНГРАД. НА ЗДАНИИ УСТАНОВЛЕНА ПАМЯТНАЯ ДОСКА» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Варавва			12.02.21
Проверил		Коровьяков			12.02.21
Н.контр.		Шанина			12.02.21

65/20/402273-ППО-02

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	11	21

План трассы М 1:500
ПК 189+03 - ПК 194+78

ООО "СтройПроект"

Схема взаимного расположения территории ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» и территории проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в г. п. им. Морозова.

Координаты поворотных точек границ территории ОКН (СК 1964 СПб)

Обозначение (номер) характерной точки	Долгота (X)	Широта (У)
1	154017.61	98896.46
2	154085.63	98980.55
3	154164.29	98914.13
4	154102.57	98832.51

0 50 100 м

- граница территории ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска»

1 - поворотные точки границы территории ОКН

- участок трассы проектируемого комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в п. им. Морозова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЗДАНИЕ, ГДЕ ОСЕНЬЮ 1941 Г. НАХОДИЛСЯ ШТАБ 1-Й ДИВИЗИИ ВОЙСК НКВД, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В БОЯХ ЗА ЛЕНИНГРАД. НА ЗДАНИИ УСТАНОВЛЕНА ПАМЯТНАЯ ДОСКА» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11.

Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-й дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска».

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юга на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-востока от территории ОКН в сторону ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«СТОРОЖКА БЫВШЕЙ ЦЕРКВИ СВВ. АПП. ПЕТРА И ПАВЛА» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ №8.1

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«[illegible]» декабря 2015 г. № 01-03/15-63

г. Санкт-Петербург

Об утверждении Перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области

На основании ст. 9.2, статьи 16.1, пп. 1) п. 2 статьи 33 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», приказываю:

1. Утвердить Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области (далее – Перечень), согласно Приложению к настоящему Приказу;

2. Поручить отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области осуществлять формирование и ведение Перечня;

3. Осуществлять формирование и ведение Перечня путем принятия решения о включении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в Перечень, либо исключении выявленного объекта культурного наследия из Перечня на основании решения о включении такого объекта или об отказе во включении такого объекта в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

4. Актуализировать сведения, указанные в Перечне на официальном сайте комитета по культуре Ленинградской области в сети Интернет ежеквартально, не позднее 5 числа месяца, следующего за последним месяцем квартала;

5. Исполнить ответственным за исполнение п. 2-4 настоящего приказа начальника отдела по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области Константина Сергеевича Василенко;

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области Галину Ефимовну Лазареву;

7. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель комитета Е.В. Чайковский

377.	Усадьба Б.Ш.Шереметевых, Мызенки «Щелково»	п. Щелково	Акт постановки на учет № 4-К от 29.04.91
378.	Цоли		
379.	Цоли управляющего		
380.	Риза		
381.	Оклад с двер		
382.	Колокола		
383.	Хор двусторонний (50 х.)		
384.	Церковь сто большой церкви во имя Сл. апостолов Петра и Павла	поселок Мерчеево, ул.Мерчеево,8	Акт постановки на учет № 347 от 19.06.90г.
385.	Церковь Св. Великомученицы Екатерины	п.Мурино	Акт постановки на учет № 027 от 28.02.90г.
386.	Часовня «В память императора Александра III»	п.Мурино	Акт постановки на учет № 028 от 28.02.90г.
387.	Научно-институт фитопатологии И.И. Павлова АН РФ	п.Кантуши ул.Павлова	Акт постановки на учет № 01 от 12.09.98
388.	Усадьба И.А. Сирина (Кантатное поле)	п.Кантатное. Колтушское с/о	Акт постановки на учет № 1-1 от 06.10.1988
389.	Усадьба П.М. Чесалова	п.Колтуши	Акт постановки на учет № 4-4 от 06.10.1988
390.	«Достопримечательное место «Научный городок физиолога И.П. Павлова и Колтушской психиатрической больницы»	Ленинградская область Всеволожский район, п.Колтуши (п.Павлово)	Приказ комитета по культуре № 01-03-1023 от 13.07.2015
391	Могила ученого-генетика Кольцова Н.К. (1872 - 1940 гг.)	п.Зеленый территория ветеринарной лаборатории	Акт постановки на учет № 01-01 от 20.05.2004
392.	Полиэтиленовая опасная точка ДОТ	82 квартал Мельниковского лесничества, выд. 8 квар	Акт постановки на учет № 1-ОГ от 21.09.2009
393.	Полиэтиленовая опасная точка ДОТ	82 квартал Мельниковского лесничества, выд. 8 квар	Акт постановки на учет № 1-ОГ от 21.09.2009г.
394.	Долговременная огневая точка «батарея	82 квартал Мельниковского лесничества, выд. 8 квар	№ 114Д от 21.09.2009г.
395.	Долговременная огневая точка ДОТ	82 квартал Мельниковского лесничества, выдел 8 квар, на расстоянии 1 км. от дороги Кирро-Ладожской, в 100 м. к северу от дороги Кирро-Ладожской.	Акт постановки на учет № 98Д от 06.07.2009г.

ПРИЛОЖЕНИЕ №8.2

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«06» июля 2018 г. № 01-03/18-72

г. Санкт-Петербург

О включении выявленного объекта культурного наследия «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла», 1904-1917 гг., расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения, утверждении границ его территории и установлении предмета охраны

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 18, 35 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 областного закона Ленинградской области от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.2. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, на основании акта государственной историко-культурной экспертизы, выполненного аттестованным экспертом Глинской Н.Б. (приказ Министерства культуры Российской Федерации от 7 декабря 2016 года № 2678)

приказываю:

1. Включить выявленный объект культурного наследия «Сторожка при бывшей церкви во имя Св. апостолов Петра и Павла», расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объекта культурного наследия регионального значения с наименованием «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла», 1904-1917 гг., вид объекта – памятник.

2. Утвердить границы территории памятника согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

3. Установить предмет охраны памятника согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

4. Исключить выявленный объект культурного наследия «Сторожка при бывшей церкви во имя Св. апостолов Петра и Павла» из Перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, утвержденного приказом комитета по культуре Ленинградской области от 01 декабря 2015 года № 01-03/15-63.

5. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области:

- обеспечить внесение в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации сведений об объекте культурного наследия регионального значения (памятник) «Сторожка бывшей церкви сав. апп. Петра и Павла», о границах его территории и предмете охраны;

- направить письменное уведомление собственнику или иному законному владельцу памятника о включении его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- направить в срок не более чем пять рабочих дней со дня вступления в силу настоящего приказа копию настоящего приказа с приложениями в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости.

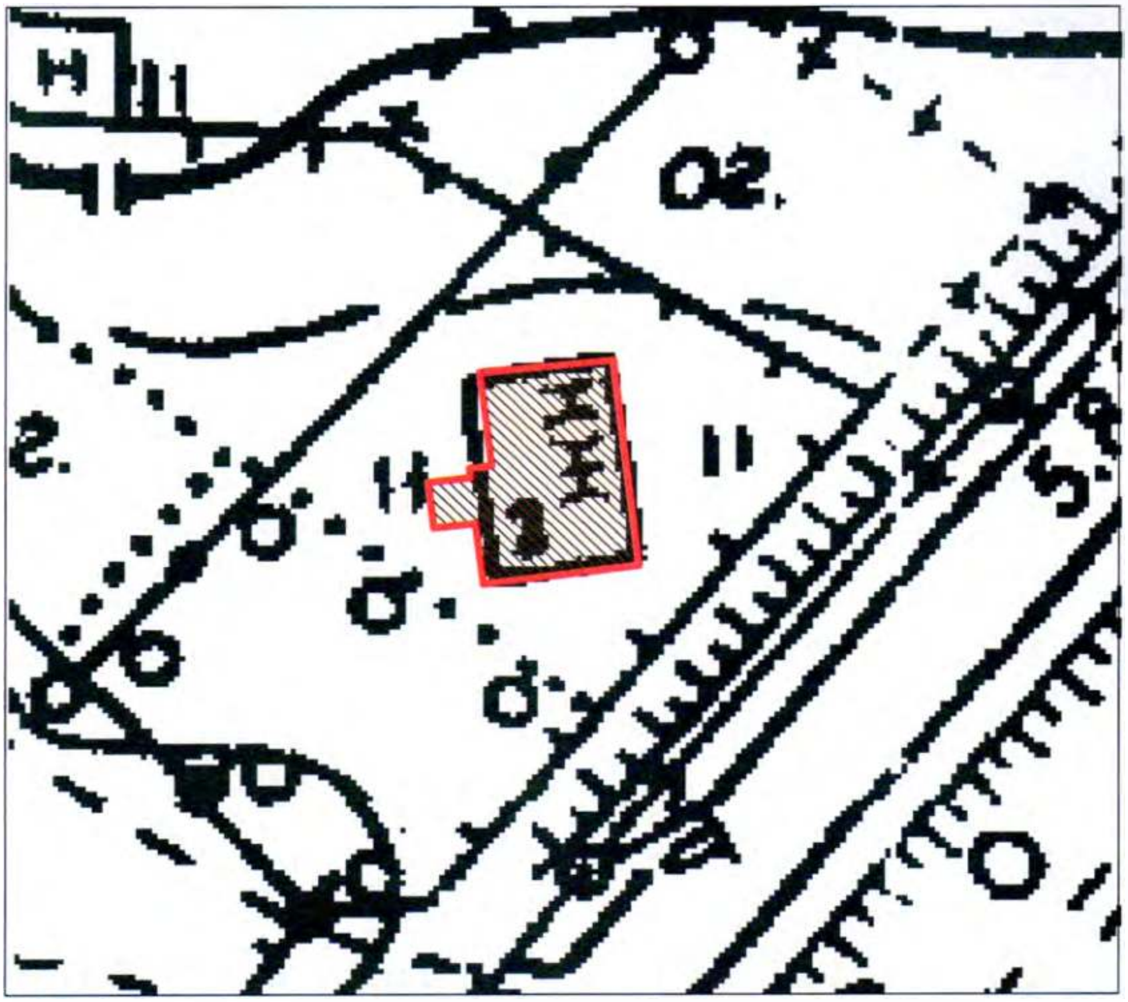
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя – начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

Председатель комитета Е.В. Чайковский

Приложение № 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «02» июля 2018 г.
№ 01-03/18-77

Схема границ территории
объекта культурного наследия регионального значения
«Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»,
расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район,
пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8



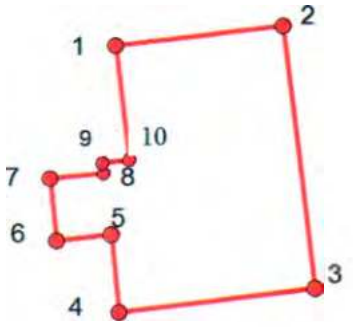
Условные обозначения:

- граница территории объекта культурного наследия регионального значения

- объект культурного наследия регионального значения

Перечень координат характерных (поворотных) точек объекта культурного наследия регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»,
расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8

Определение географических координат характерных точек границы территории объекта культурного наследия выполнено в местной системе координат МСК-47 Ленинградская область



№	X	Y
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]

Описание границ территории объекта культурного наследия

от точки 1 по прямой линии на северо-восток до точки 2,
от точки 2 по прямой линии на юго-восток до точки 3,
от точки 3 по прямой линии на юго-восток до точки 4,
от точки 4 по прямой линии на северо-запад до точки 5,
от точки 5 по прямой линии на юго-восток до точки 6,
от точки 6 по прямой линии на северо-запад до точки 7,
от точки 7 по прямой линии на северо-восток до точки 8,
от точки 8 по прямой линии на северо-запад до точки 9,
от точки 9 по прямой линии на северо-восток до точки 10,
от точки 10 по прямой линии на северо-запад до точки 1.

Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла», расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает сохранение объекта культурного наследия, проведение работ, направленных на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия, а также выполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и частных установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

На территории Памятника разрешается:

1. Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации;
2. Сохранение элементов и ансамблевой структуры;
3. Воссоздание или компенсация утраченных элементов памятника, производимые на основании пункта 1 статьи 45 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
4. Проведение работ по обеспечению функционирования памятника и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;
5. Обеспечение доступа к памятнику;
6. Обеспечение мер пожарной безопасности;
7. Обеспечение мер экологической безопасности.

На территории Памятника запрещается:

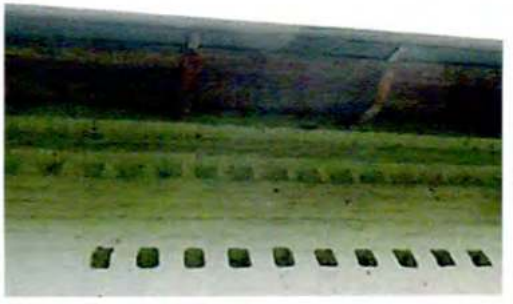
1. Новое строительство;
2. Хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика памятника, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;
3. Установка на фасадах, крышах памятника кондиционеров, телевидения, гарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;
4. Размещение любых рекламных конструкций на памятнике;
5. Создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
6. Оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений, хозяйственной деятельности, работ по благоустройству;
7. Использование памятника и его территории под склады и объекты производства, приличных и отдельных материалов, предметов и веществ, загрязняющих интерьер Памятника, его фасад, территорию, водные объекты и (или) имеющие вредные парогазообразные и иные выделения.

Приложение № 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «8» июля 2018 г.
№ 01-03/10-77

Предмет охраны
объекта культурного наследия регионального значения «Сторожка бывшей церкви свят. апп. Петра и Павла», расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8

№ пп	Виды предметов охраны	Элементы предметов охраны	Фотоприкрепления
1	2	3	4.
1.	Объемно-пространственное решение	Местоположение, габариты и конфигурация одноэтажного здания с подвалом (прямоугольная, с ровным [illegible] каждой части западного фасада [illegible]);	
		Объем ризалита (местоположение, габариты, конфигурация - прямоугольная);	
		Объем колокольни западного фасада (местоположение, габариты, конфигурация - прямоугольная);	
		Кровля (материал - металл; рисунок [illegible] – разбитые [illegible]; габариты, конфигурация – [illegible]; [illegible] – [illegible];	
		Слуховые окна (местоположение, габариты, конфигурация): треугольные: со стороны западного фасада к каждой его части (2); со стороны южного фасада (1); со стороны восточного фасада к каждой его части (2); [illegible] конфигурация со стороны западного фасада к каждой его части (1);	

		[illegible]	
		Окно [illegible]	
		Обнаружительный [illegible]	
		[illegible]	
2.	Конструктивная [illegible]	[illegible]	
3.	[illegible]	[illegible]	

4.	Архитектурно-художественное решение (технологический фасадов)	Материал и характер фасадной поверхности (разрешенная кирпичная кладка); историческое цветовое решение фасадов – 5-ый цвет	
		Нижеуказанный вывод (материал – кирпич);	
		Отсутствие [illegible] на всех углах в верхней части фасадов (местонахождение, габариты, конфигурация);	
		Не [illegible] карнаж;	
		Для [illegible] в верхней части фасадов;	
		Кирпичные перемычки [illegible];	
		Окна [illegible] (исторический материал – [illegible] рисунок расстекловки [illegible]);	

Сбесы косвля.

Деревянная подшивка карниза крыши с кобальками.

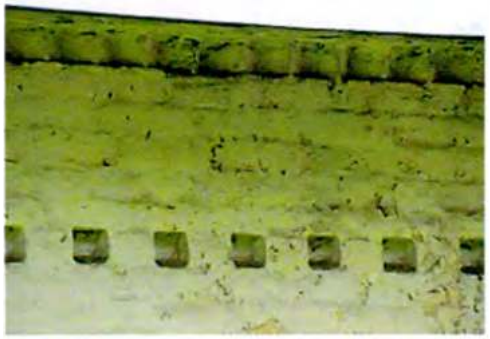
Западный фасад

Оконные проемы (местоположение, габариты, конфигурация):
- бутылкой с пучковым завершением и заплечиками в северной части фасада,
- [illegible] завершением в южной части фасада,
- [illegible] северном фасаде [illegible]

Обшивка [illegible] проемов:
- в северной части фасада подоконная доска в уклонном
- в южной части фасада – [illegible] конфигурации, подоконная доска в уклонном [illegible] кладочной перемычкой;
- подоконная доска [illegible] в уклонном.

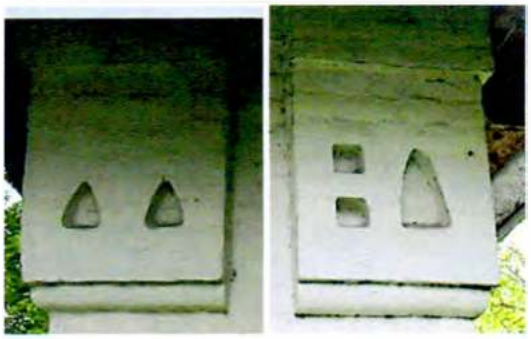
Крыльцо:

Южный фасад:



Оформление оконных проемов: [illegible] верхней части проемов; [illegible]

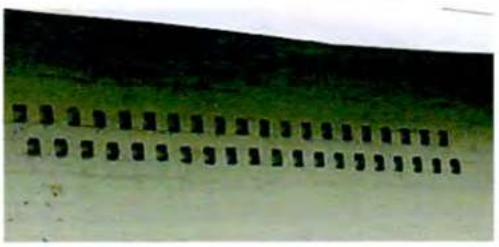
Оформление [illegible] лопаток: [illegible] кожной лопатки, [illegible] квадратные углубления – северной лопатки;



Лопатка [illegible] к верхней его части; парные [illegible] вертикальные углубления в декоре [illegible]

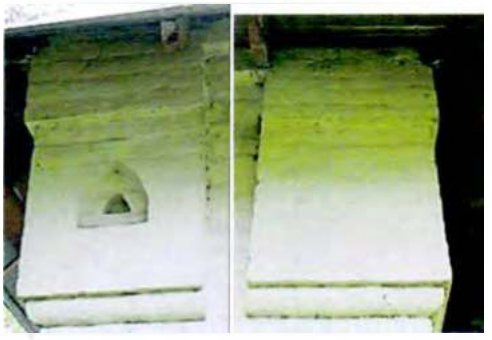
Оформление фасадной [illegible] квадратных углубления к верхней северной части фасада;

[illegible]



Северный фасад

Оконный проем



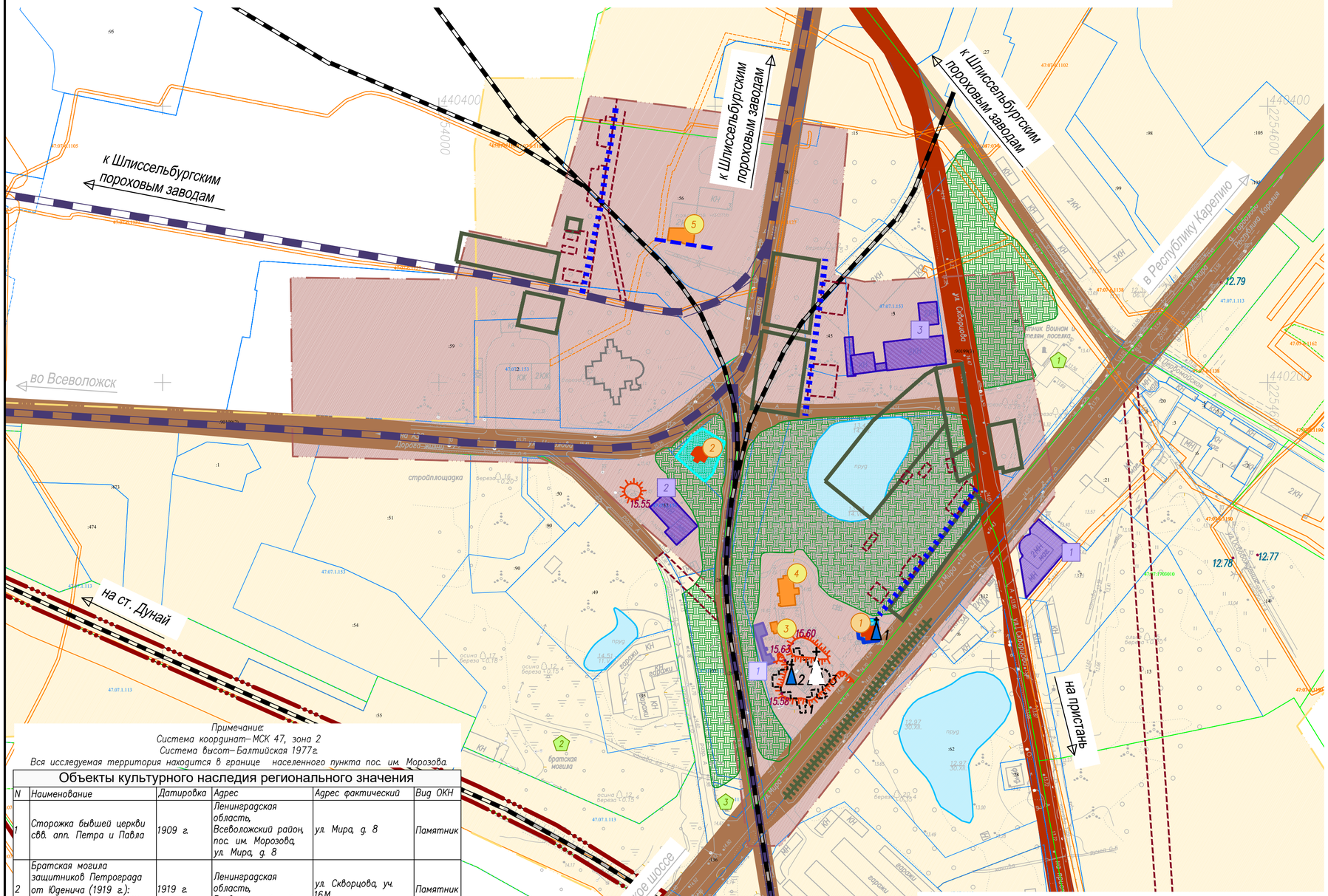
4	Декоративно художественная отделка интерьеров	Арочные дверные проемы с [illegible]	
		Расцветы оконных проемов.	
		[illegible] прихожей;	
		Дверные [illegible]	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8.3

Выкопировка из проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "СТОРОЖКА БЫВШЕЙ ЦЕРКВИ СВВ. АПП. ПЕТРА И ПАВЛА", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8.

Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значени "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8

Историко-культурный опорный план. М 1:2000



Примечание:
Система координат – МСК 47, зона 2
Система высот – Балтийская 1977 г.
Вся исследуемая территория находится в границе населенного пункта пос. им. Морозова

Объекты культурного наследия регионального значения

N	Наименование	Датировка	Адрес	Адрес фактический	Вид ОКН
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8	ул. Мира, д. 8	Памятник
2	Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков	1919 г.	Ленинградская область, Всеволожский район	ул. Скворцова, уч. 16М	Памятник

Исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
3	Хозяйственная постройка	нач. 2000-х гг.	ул. Мира, уч. № 8
4	Воскресная школа	нач. 2000-х гг.	ул. Мира, уч. № 8
5	Пожарная часть	перв. пол. XX вв.	ул. Чекалова, д. 3

Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Магазин	2010-е гг.	ул. Мира, уч. № 3
2	Шиномонтажная мастерская	2010-е гг.	ул. Рабочего батальона, д. 20, корп. 2
3	Комплекс производственных зданий	2000-е гг.	ул. Скворцова, д. 1

Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Хозяйственная постройка	2010-е годы	ул. Мира, уч. № 8

Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический	Примечание
1	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	разобран в 1971 году на кирпич

Градостроительные доминанты

N	Наименование	Дата	Адрес фактический	Статус	Примечание
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	–
2	Церковь апостолов Петра и Павла	1993 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	Существующая церковь на месте утраченной
3	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	общегородская	Утрачена в 1971 году.

Монументы и мемориальные объекты

N	Наименование	Адрес фактический
1	Монумент Воинам 1-й стрелковой дивизии НКВД и жителям поселка	ул. Мира
2	Братская могила советских воинов	ул. Рабочего батальона
3	Въездной знак посёлка им. Морозова	ул. Мира

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы

- Граница населенного пункта
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, сведения о которых достаточны для определения их местоположения
- Границы зон с особыми условиями использования территории, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Границы территорий объектов культурного наследия установленные
- Границы территорий объектов культурного наследия предлагаемые настоящим проектом в качестве корректировки ранее утвержденных

Объекты культурного наследия

- Объекты культурного наследия регионального значения, номер по экспликации

Исторически ценные градоформирующие объекты

- Исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации
- Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации

Монументы и мемориальные объекты

- Монументы и мемориальные объекты, номер по экспликации

Здания современной застройки

- Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, нейтральные по отношению к характеру исторической среды
- Хозяйственные постройки и пристройки

Градостроительные доминанты

- Культовая локальная доминанта, номер по экспликации
- Культовая общетерриториальная доминанта утраченная, номер по экспликации

Историческая планировочная структура

- улично-дорожная сеть, сложившаяся к 1880–1890 гг. (нанесена согласно планам земельных владений 1884–1898 гг.)
- улично-дорожная сеть, сложившаяся к нач. XX в. (нанесена согласно плану 1904 г.)
- утраченные направления улично-дорожной сети, нанесенные по плану 1904 г.
- несохранившаяся застройка, нанесена согласно плану 1904 г.
- Предполагаемое место постройки церкви св. Петра и Павла согласно плану 1904 г.
- Исторические линии застройки сохранившиеся
- Исторические линии застройки утраченные
- существующие железнодорожные пути
- исторические железнодорожные пути утраченные
- на пристань — Исторические направления сухопутных трасс
- в Республику Карелию — Существующие направления сухопутных трасс

Освоение территории

- территория освоенная к нач. кон. XIX–нач. XX в.
- территория освоенная к сер. XX в.

Зеленые насаждения

- Зеленые насаждения по плану 1904 года
- Существующие зеленые насаждения парков и скверов
- Аллеи

Рельеф и гидрография

- Существующие пруды
- 15.60 — Наивысшие точки рельефа
- 12.77 — Низшие точки рельефа

100м 80 60 40 20 0 40м 80м 120м 160м 200м

Изм.	Кол.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	Объект 005/2021-ПЗО-02		
						Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8		
Директор		Воробьев С.Н.				Раздел 1. Материалы по обоснованию проекта	Стадия: 03	Лист: 03-2.1	Масштаб: 1:2000
ГАП		Пьянкова Н.С.							
ГАП		Сидорова А.В.							
Начальник отдела		Юркова С.В.							
Архит-реставр.		Оленичева С.В.				Историко-культурный опорный план. М 1:2000	164 ООО "Валбэк-ру" г. Вологда		

Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значени "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8
Схема ландшафтно-визуального анализа. М 1:2000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы

- Граница населенного пункта
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, сведения о которых достаточны для определения их местоположения
- Границы зон с особыми условиями использования территории, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Границы территорий объектов культурного наследия установленные
- Границы территорий объектов культурного наследия предлагаемые настоящим проектом в качестве корректировки ранее утвержденных

Объекты культурного наследия

- Объекты культурного наследия регионального значения, номер по экспликации

Исторически ценные градоформирующие объекты

- Исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации
- Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации

Монументы и мемориальные объекты

- Монументы и мемориальные объекты, номер по экспликации

Здания современной застройки

- Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, нейтральные по отношению к характеру исторической среды
- Хозяйственные постройки и пристройки

Градостроительные доминанты

- Культовая локальная доминанта, номер по экспликации
- Культовая общетерриториальная доминанта утраченная, номер по экспликации

Историческая планировочная структура

- улично-дорожная сеть, сложившаяся к 1880–1890 гг. (нанесена согласно планам земельных владений 1884–1898 гг.)
- улично-дорожная сеть, сложившаяся к нач. XX в. (нанесена согласно плану 1904 г.)
- существующие железнодорожные пути
- исторические железнодорожные пути утраченные
- на пристань — Исторические направления сухопутных трасс
- на Карелию — Существующие направления сухопутных трасс

Зеленые насаждения

- Существующие зеленые насаждения парков и скверов
- Аллеи

Рельеф и гидрография

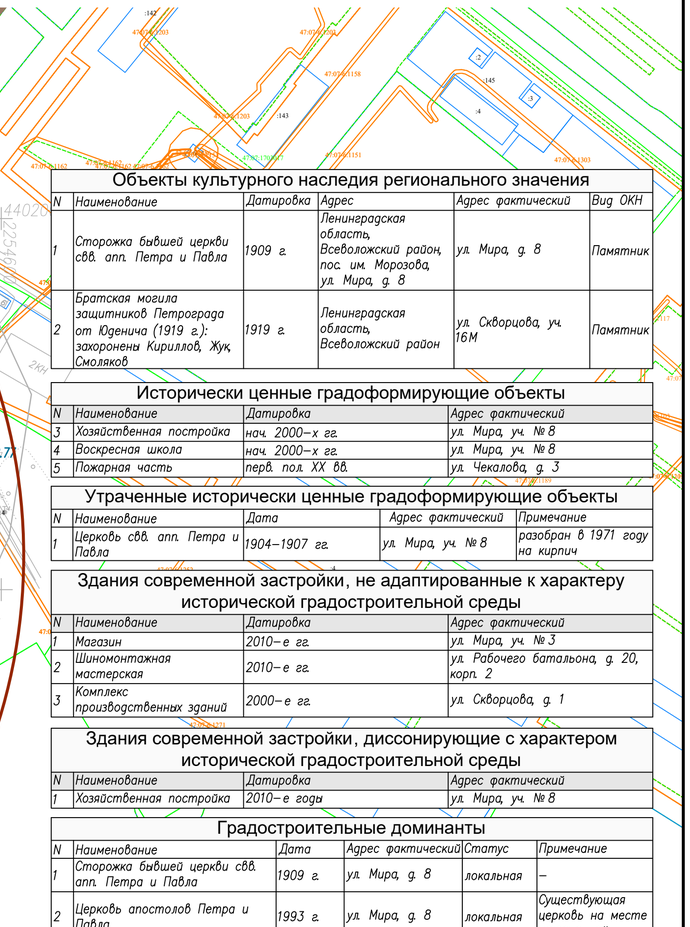
- Существующие пруды
- 15.60 — Наивысшие точки рельефа
- 12.77 — Низшие точки рельефа

Видовые связи

- Существующая видовая связь между объектом культурного наследия "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла" и существующей церковью св. Петра и Павла, расположенной на месте утраченной

Визуальное восприятие объектов

- Видовые точки и видовые связи восприятия объектов культурного наследия в историко-градостроительной среде
- Видовые точки и видовые связи восприятия объекта культурного наследия "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла" в непосредственной близости, сектора видимости
- Видовые точки и видовые связи восприятия объекта культурного наследия "Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков" в непосредственной близости, сектора видимости
- R300 — Границы зон видимости ОКН "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла" (графическое построение)



Объекты культурного наследия регионального значения

N	Наименование	Датировка	Адрес	Адрес фактический	Вид ОКН
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8	ул. Мира, д. 8	Памятник
2	Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков	1919 г.	Ленинградская область, Всеволожский район	ул. Скворцова, уч. 16М	Памятник

Исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
3	Хозяйственная постройка	нач. 2000-х гг.	ул. Мира, уч. № 8
4	Воскресная школа	нач. 2000-х гг.	ул. Мира, уч. № 8
5	Пожарная часть	перв. пол. XX вв.	ул. Чекалова, д. 3

Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Дата	Адрес фактический	Примечание
1	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	разобран в 1971 году на кирпич

Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Магазин	2010-е гг.	ул. Мира, уч. № 3
2	Шиномонтажная мастерская	2010-е гг.	ул. Рабочего батальона, д. 20, корп. 2
3	Комплекс производственных зданий	2000-е гг.	ул. Скворцова, д. 1

Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Хозяйственная постройка	2010-е годы	ул. Мира, уч. № 8

Градостроительные доминанты

N	Наименование	Дата	Адрес фактический	Статус	Примечание
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	–
2	Церковь апостолов Петра и Павла	1993 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	Существующая церковь на месте утраченной
3	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	общетерриториальная	Утрачена в 1971 году.

Монументы и мемориальные объекты

N	Наименование	Адрес фактический
1	Монумент Воинам 1-й стрелковой дивизии НКВД и жителям поселка	ул. Мира
2	Братская могила советских воинов	ул. Рабочего батальона
3	Въездной знак посёлка им. Морозова	ул. Мира

Примечание:
Система координат – МСК 47, зона 2
Система высот – Балтийская 1977 г.
Вся исследуемая территория находится в границе населенного пункта пос. им. Морозова.

100м 80 60 40 20 0 40м 80м 120м 160м 200м

Изм.	Кол.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	Объект 005/2021–ПЗО–02			
						Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8			
Директор		Воробьев С.Н.				Раздел 1. Материалы по обоснованию проекта	Стадия	Лист	Масштаб
ГАП		Пьянкова Н.С.					ОЗ	ОЗ–2.2	1:2000
ГАП		Сидорова А.В.							
Начальник отдела		Юркова С.В.				Схема ландшафтно-визуального анализа. М 1:2000	ООО "Валбэк-ру" г. Вологда		
Архит.-реставр.		Оленичева С.В.							

Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значени "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8
Схема размещения основных видовых точек. М 1:2000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы

- Граница населенного пункта
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, сведения о которых достаточны для определения их местоположения
- Границы зон с особыми условиями использования территориц, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Границы территорий объектов культурного наследия установленные
- Границы территорий объектов культурного наследия предлагаемые настоящим проектом в качестве корректировки ранее утвержденных

Объекты культурного наследия

- Объекты культурного наследия регионального значения, номер по экспликации

Исторически ценные градоформирующие объекты

- Исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации
- Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации

Монументы и мемориальные объекты

- Монументы и мемориальные объекты, номер по экспликации

Здания современной застройки

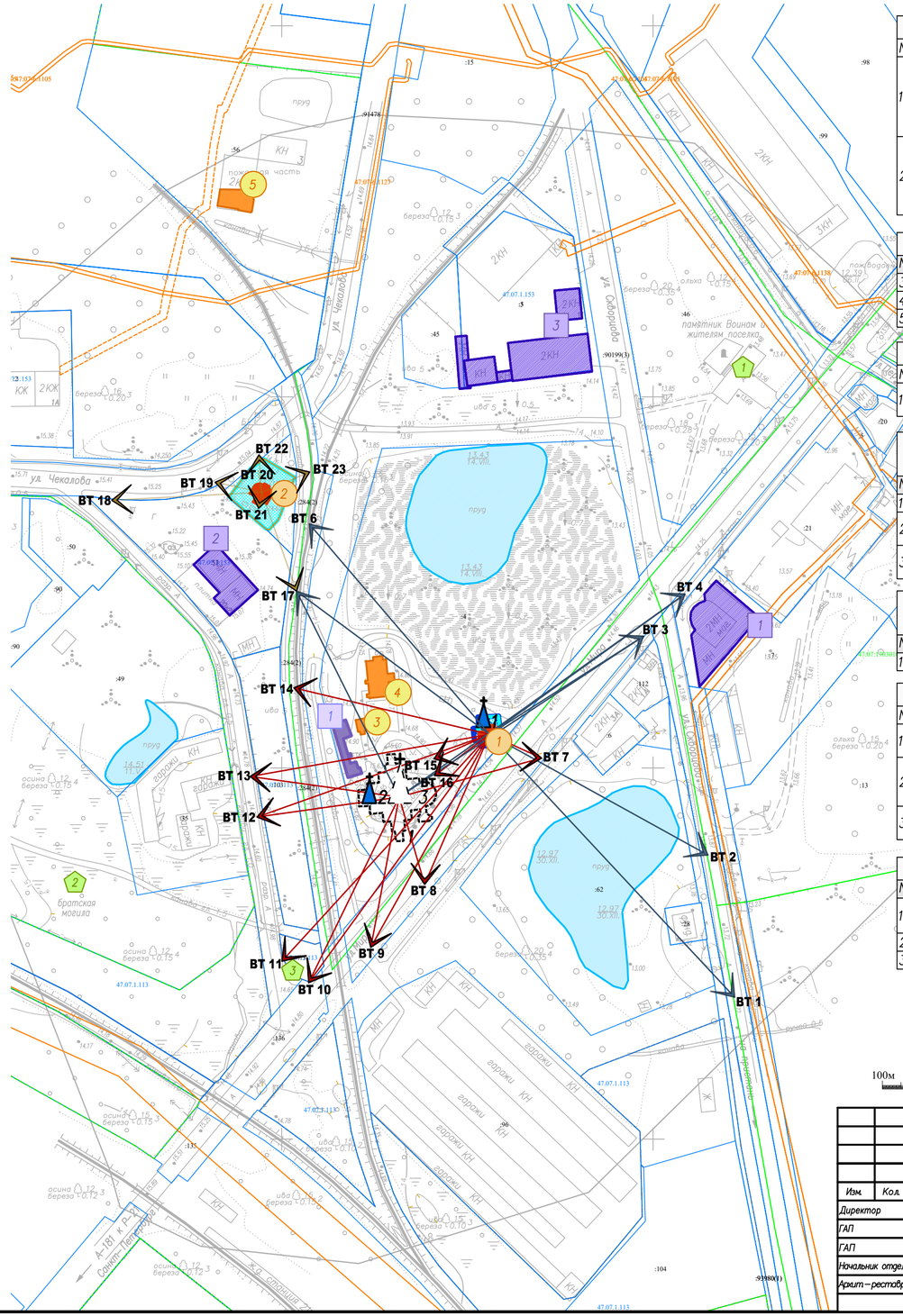
- Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, нейтральные по отношению к характеру исторической среды
- Хозяйственные постройки и пристройки

Градостроительные доминанты

- Культовая локальная доминанта, номер по экспликации
- Культовая общетерриториальная доминанта утраченная, номер по экспликации

Визуальное восприятие обьектов

- Видовые точки и видовые связи восприятия объектов культурного наследия в историко–градостроительной среде
- Видовые точки и видовые связи восприятия объекта культурного наследия "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла" в непосредственной близости
- Видовые точки и видовые связи восприятия объекта культурного наследия "Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков" в непосредственной близости, сектора видимости



Объекты культурного наследия регионального значения

N	Наименование	Датировка	Адрес	Адрес фактический	Вид ОКН
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8	ул. Мира, д. 8	Памятник
2	Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков	1919 г.	Ленинградская область, Всеволожский район	ул. Скворцова, уч. 16М	Памятник

Исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
3	Хозяйственная постройка	нач. 2000–х гг.	ул. Мира, уч. № 8
4	Воскресная школа	нач. 2000–х гг.	ул. Мира, уч. № 8
5	Пожарная часть	перв. пол. XX вв.	ул. Чекалова, д. 3

Утраченные исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Дата	Адрес фактический	Примечание
1	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	разобран в 1971 году на кирпич

Здания современной застройки, не адаптированные к характеру исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Магазин	2010–е гг.	ул. Мира, уч. № 3
2	Шиномонтажная мастерская	2010–е гг.	ул. Рабочего батальона, д. 20, корп. 2
3	Комплекс производственных зданий	2000–е гг.	ул. Скворцова, д. 1

Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Хозяйственная постройка	2010–е годы	ул. Мира, уч. № 8

Градостроительные доминанты

N	Наименование	Дата	Адрес фактический	Статус	Примечание
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	–
2	Церковь апостолов Петра и Павла	1993 г.	ул. Мира, д. 8	локальная	Существующая церковь на месте утраченной
3	Церковь свв. апп. Петра и Павла	1904–1907 гг.	ул. Мира, уч. № 8	общетерриториальная	Утрачена в 1971 году.

Монументы и мемориальные объекты

N	Наименование	Адрес фактический
1	Монумент Воинам 1–й стрелковой дивизии НКВД и жителям поселка	ул. Мира
2	Братская могила советских воинов	ул. Рабочего батальона
3	Въездной знак посёлка им. Морозова	ул. Мира

Примечание:
Система координат–МСК 47, зона 2
Система высот–Балтийская 1977г.
Вся исследуемая территория находится в границе населенного пункта пос. им. Морозова.

100м 80 60 40 20 0 40м 80м 120м 160м 200м

Изм.	Кол.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	Объект 005/2021–ПЗО–02			
						Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8			
Директор		Воробьев С.Н.				Раздел 1. Материалы по обоснованию проекта	Стадия	Лист	Масштаб
ГАП		Пьянкова Н.С.					03	03–2.3	1:2000
ГАП		Сидорова А.В.							
Начальник отдела		Юркова С.В.				Схема размещения основных видовых точек М 1:2000	ООО "Валбэк–ру" г. Вологда		
Архит.–реставр		Альтапова А.А.							

Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8
Карта (схема) зон охраны объекта культурного наследия. М 1:2000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Границы

- Граница населенного пункта
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, сведения о которых достаточны для определения их местоположения
- Границы зон с особыми условиями использования территории, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- Границы территории объекта культурного наследия, утвержденная в установленном порядке

Объекты культурного наследия

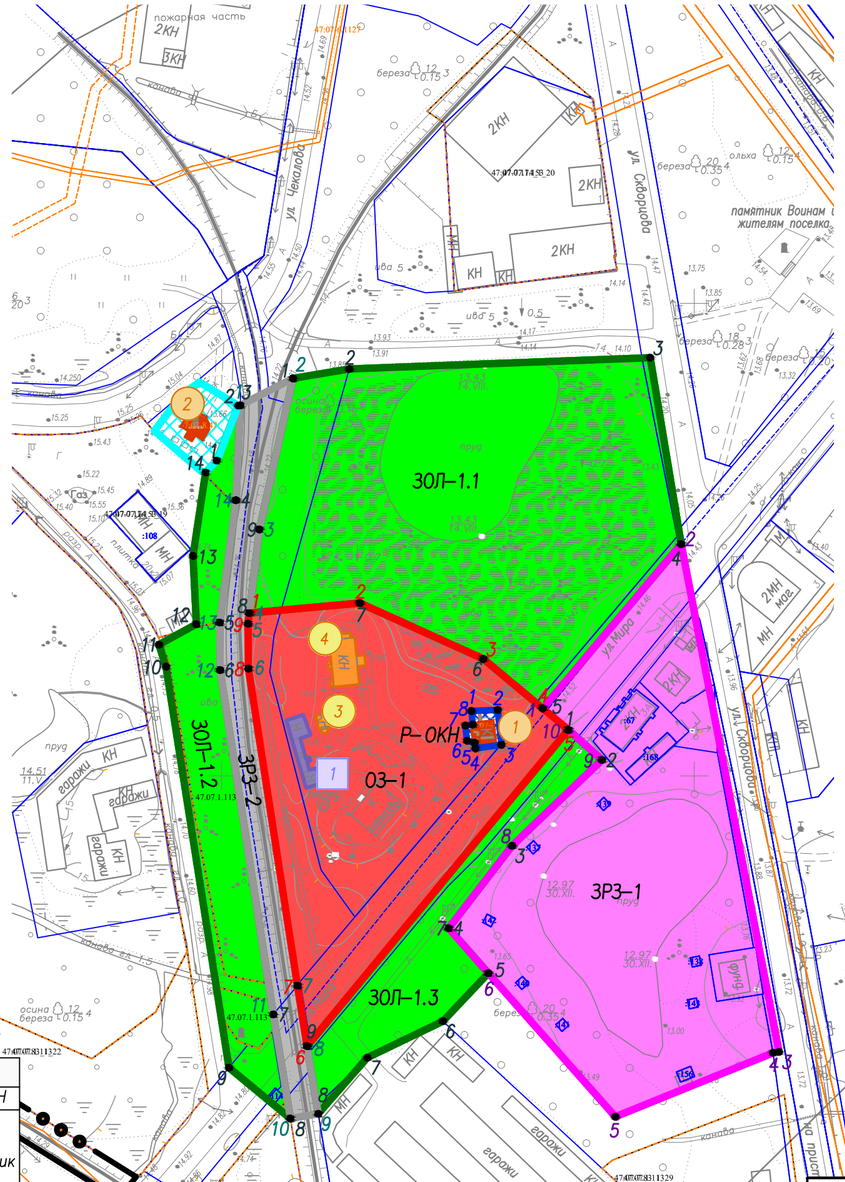
- Объекты культурного наследия регионального значения, номер по экспликации

Исторически ценные градоформирующие объекты

- Исторически ценные градоформирующие объекты, номер по экспликации

Здания современной застройки

- Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды, номер по экспликации
- Здания современной застройки, нейтральные к характеру исторической среды
- Хозяйственные постройки и пристройки



- Р–ОКН — территория объекта культурного наследия, предлагаемая проектом в качестве корректировки ранее утвержденной – устранение технической ошибки
- 1 — характерная поворотная точка территории объекта культурного наследия, утвержденной в установленном порядке, ее номер

Зоны охраны объекта культурного наследия

- О3–1 — охранная зона объекта культурного наследия
- 1 — характерная поворотная точка охранной зоны объекта культурного наследия, ее номер
- ЗРЗ–1 — зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 1 – общественная застройка
- 1 — характерная поворотная точка зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 1 – общественная застройка, ее номер
- ЗРЗ–2 — зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 2 – железная дорога
- 1 — характерная поворотная точка зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности. Тип 2 – железная дорога, ее номер
- ЗОЛ–1 — зона охраняемого природного ландшафта. Тип 1 – зеленые насаждения (ЗОЛ–1 – участки ЗОЛ–1.1, ЗОЛ–1.2, ЗОЛ–1.3)
- 1 — характерная поворотная точка зоны охраняемого природного ландшафта. Тип 1 – зеленые насаждения (ЗОЛ–1 – участки ЗОЛ–1.1, ЗОЛ–1.2, ЗОЛ–1.3), ее номер

Примечания:
– зоны охраны разработаны в отношении одного объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла";
– территория объекта культурного наследия регионального значения №2 по экспликации приведена справочно.

100м 80 60 40 20 0 40м 80м 120м 160м 200м

Объекты культурного наследия регионального значения

N	Наименование	Датировка	Адрес	Адрес фактический	Вид ОКН
1	Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла	1909 г.	Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8	ул. Мира, д. 8	Памятник
2	Братская могила защитников Петрограда от Юденича (1919 г.): захоронены Кириллов, Жук, Смоляков	1919 г.	Ленинградская область, Всеволожский район	ул. Скворцова, уч. 16М	Памятник

Исторически ценные градоформирующие объекты

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
3	Хозяйственная постройка	кон. XX вв. – нач. 2000–х гг.	ул. Мира, уч. № 8
4	Воскресная школа	кон. XX вв. – нач. 2000–х гг.	ул. Мира, уч. № 8

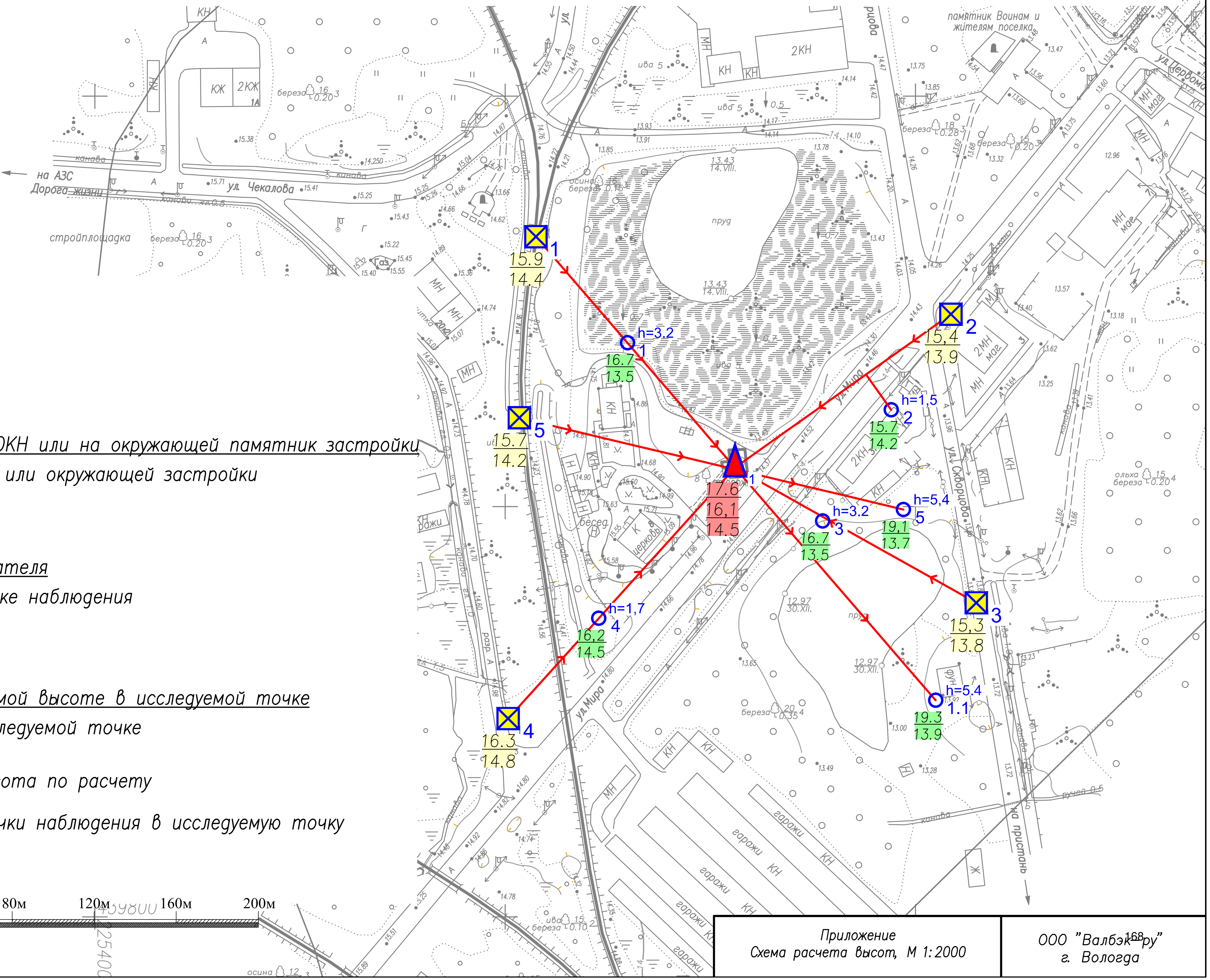
Здания современной застройки, диссонирующие с характером исторической градостроительной среды

N	Наименование	Датировка	Адрес фактический
1	Хозяйственная постройка	2010–е годы	ул. Мира, уч. № 8

Изм.	Кол.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	Объект 005/2021–ПЗО–02			
						Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8			
Директор		Воробьев С.Н.				Раздел 2. Проект зон охраны объекта культурного наследия.	Стадия	Лист	Масштаб
ГАП		Пьянкова Н.С.					03	03–2.4	1:2000
ГАП		Сидорова А.В.							
Кадастр. инженер		Сеткова Н.В.				Карта (схема) зон охраны объекта культурного наследия. М 1:2000	167 ООО "Валбэк–ру" г. Вологда		
Пом. кадастр. инж.		Надранцева Н.В.							

Проект зон охраны объекта культурного наследия регионального значения "Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла", расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8

Схема расчета высот. М 1:2000



Расчет высот

- точка на ОКН, ее номер
- 86,3 / 35,0 — отметка видимой точки на ОКН или на окружающей памятник застройки / отметка уровня земли у ОКН или окружающей застройки
- точка наблюдения, ее номер
- 36,5 / 35,0 — отметка уровня глаз наблюдателя / отметка уровня земли в точке наблюдения
- исследуемая точка, ее номер
- 86,3 / 35,0 — отметка предельно допустимой высоте в исследуемой точке / отметка уровня земли в исследуемой точке
- h=7,5 — допустимая максимальная высота по расчету
- направление обозрения из точки наблюдения в исследуемую точку

100м 80 60 40 20 0 40м 80м 120м 160м 200м

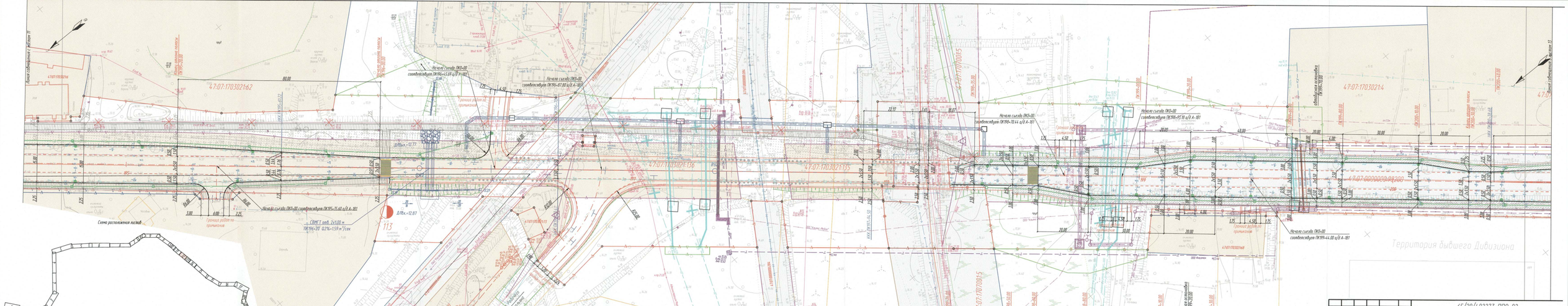
Приложение Схема расчета высот, М 1:2000	ООО "Валбэк-ру" г. Вологда

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8.4

План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д.8.



Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Жарова			12.02.21
Проверил		Кораблинов			12.02.21
Н.контр.		Шишкина			12.02.21

65/20/402273-ППО-02

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия Санкт-Петербург-Выборг» граница с Финляндской республикой, «Несвоевременье на км 94+300 - км 102+300» Ленинградская область

Стадия	Лист	Листов
П	12	21

Автомобильная дорога

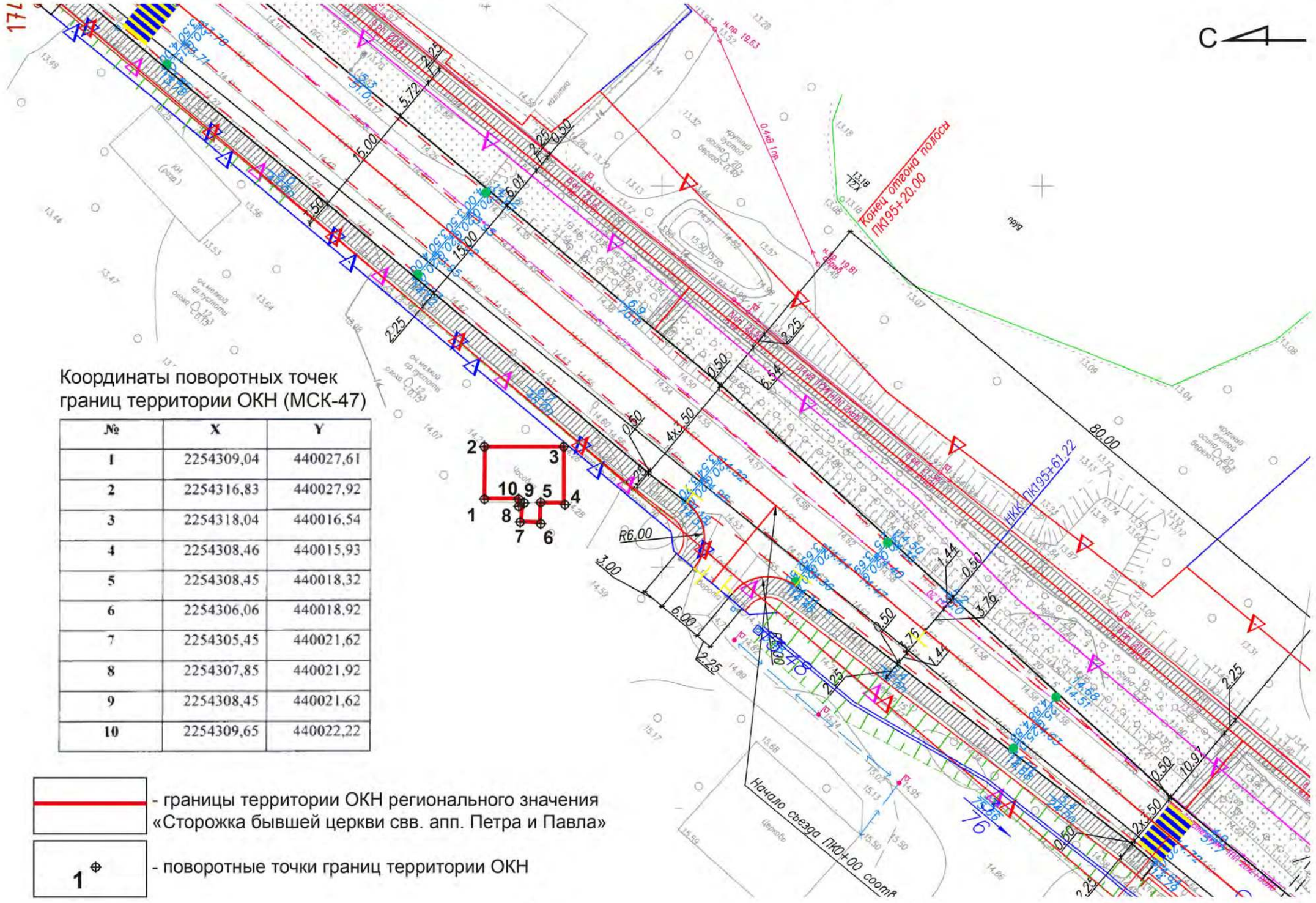
План трассы М 1:500
ПК 194+78 - ПК 200+56

ООО "СпецПроект"

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема взаимного расположение территории ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» и территории проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в г. п. им. Морозова



Координаты поворотных точек границ территории ОКН (МСК-47)

№	X	Y
1	2254309,04	440027,61
2	2254316,83	440027,92
3	2254318,04	440016,54
4	2254308,46	440015,93
5	2254308,45	440018,32
6	2254306,06	440018,92
7	2254305,45	440021,62
8	2254307,85	440021,92
9	2254308,45	440021,62
10	2254309,65	440022,22

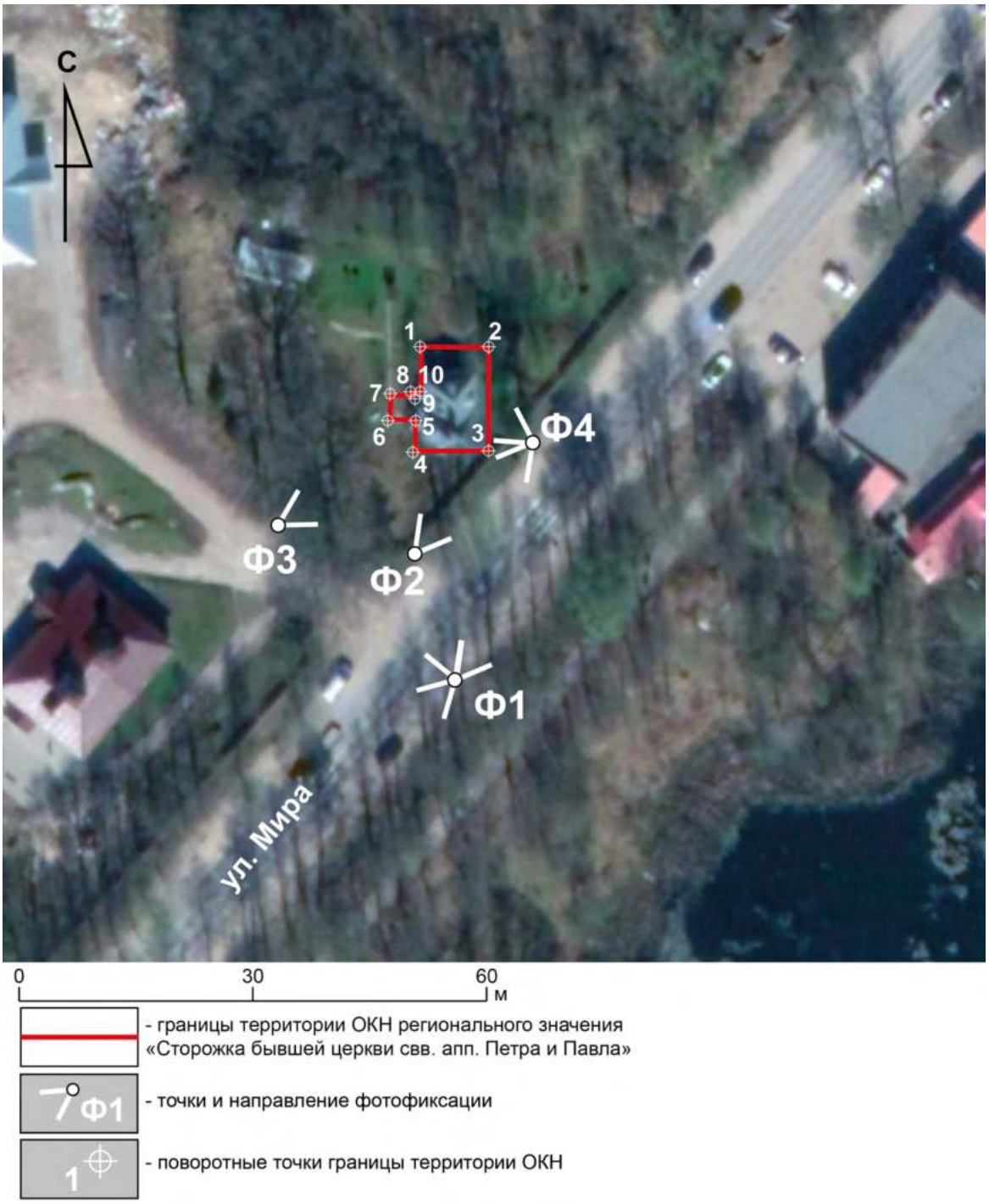
- границы территории ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла»

1 - поворотные точки границ территории ОКН

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СТОРОЖКА БЫВШЕЙ ЦЕРКВИ СВВ. АПП. ПЕТРА И ПАВЛА» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8.



Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла».

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-востока на ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юга на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юго-запада на ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-запада на ул. Мира (а. д. А-181) и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф3. Вид с юго-запада на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 7. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф4. Вид с юго-востока на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 8. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф4. Вид с северо-востока на ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.»
по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9.1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 16.05.88 № 189

Ленинград

Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области

Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов отмечает, что Управлением культуры проведена значительная работа по выявлению и учету в районах и городах области военно-исторических памятников и памятных мест, связанных с борьбой советского народа за свободу и независимость нашей Родины. Постановлениями Совета Министров РСФСР 43 таких памятника утверждены как памятники республиканского значения, а более сорока взяты под государственную охрану решениями облисполкома.

В связи с выявлением и взятием на учет за последние годы еще более 600 военно-исторических памятников и памятных мест, в соответствии с Законом РСФСР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" по согласованию с Министерством культуры РСФСР Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

1. Утвердить представленный Управлением культуры прилагаемый список военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране как памятники местного (областного) значения.

2. Исполкомам городских и районных Советов народных депутатов:

2.1. Обеспечить сохранение и содержание в благоустроенном состоянии названных памятников и памятных мест при участии предприятий, учреждений и организаций, на территории или в принадлежности которых находятся эти памятники и памятные

места, а также других организаций - на шефских и общественных началах.

2.2. Не допускать случаев выполнения работ по капитальному благоустройству, ремонту, реконструкции и обозначению памятников и памятных мест, включая установку памятных знаков и памятных досок, без ведома и согласования с инспекцией охраны памятников Управления культуры.

2.3. Оказывать помощь и содействие инспекции охраны памятников, городским и районным отделениям Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры в проведении мероприятий по выявлению и обследованию памятников и памятных мест, оформлению охранной документации и паспортизации памятников.

3. Предложить Управлению жилищно-коммунального хозяйства, Агропромышленному комитету области, Главному управлению архитектуры и градостроительства облисполкома, областному военному комиссариату, Отделу народного образования и просить Ленинградский областной комитет ВЛКСМ, областной совет по туризму и экскурсиям Леноблсовпрофа, областное отделение Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, Ленинградскую секцию Советского комитета ветеранов войны усилить свое участие в мероприятиях по охране, благоустройству и пропаганде военно-исторических памятников.

4. Отметить активную работу областного, городских и районных отделений Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры по выявлению, обследованию, благоустройству и пропаганде военно-исторических памятников Ленинградской области.

5. Управлению культуры:

5.1. Продолжить работу по выявлению и учету военно-исторических памятников и памятных мест, а также памятников других категорий на территории области.

5.2. Подготовить и выпустить типографским способом в 1988-1989 годах справочник с перечнем всех находящихся в городах и районах Ленинградской области памятников истории и культуры, состоящих под государственной охраной (во исполнение постановления Совета Министров РСФСР от 24.01.80 № 54).

5.3. Усилить контроль за состоянием военно-исторических памятников и памятных мест, а также за проводимыми работами

по их благоустройству и обозначению.

6. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя облисполкома В.П.Ворфоломеева.

Первый заместитель
председателя исполкома Л.Койколайнен

Секретарь исполкома В.Пылин

С П Р А В К А

о военно-исторических памятниках и памятных местах советского времени в районах и городах Ленинградской области на [redacted] 1/I-88.

№№ п/п	Районы и города	Число памятников и памятных мест: Утв. до 1988 г.	Утв. ЛОИ 16/V-88 г.		Всего памятников и памятных мест	Стр.
I	2	3	4	листов	5	
I.	Бокситогорский р-н	2/-	I6	2	I8	2
2.	Волосовский р-н	-/-	30	4	30	4
3.	г.Волхов	-/I	7	2	8	8
4.	Волховский р-н	I/3	I8	3	22	10
5.	Всеволожский р-н	II/3	70-1	9	84	13
6.	г.Выборг	I/I	3	1	5	22
7.	Выборгский р-н	-/9	43	5	52	23
8.	г.Гатчина	I/-	8	2	9	28
9.	Гатчинский р-н	-/2	66-1	8	68	30
I0.	Кингисеппский р-н	-/8	76	9	84	38
II.	Киришский р-н	-/-	23	3	23	47
I2.	Кировский р-н	II/-	47	6	58	50
I3.	Лодейнопольский р-н	I/3	20	3	24	56
I4.	Ломоносовский р-н	7/I	45-1	6	53	59
I5.	Лужский р-н	2/2	6I	7	65	65
I6.	Подпорожский р-н	-/I	24	3	25	72
I7.	Приозерский р-н	-/2	I9	3	2I	75
I8.	Сланцевский р-н	-/I	25	3	26	78
I9.	г.Сосновый Бор	I/2	6	1	7	81
20.	Тихвинский р-н	4/2	20	3	26	82
2I.	Тосненский р-н	I/2	39-1	5	42	85
	[redacted]	43/4I 84	666	88	750	—

Условное обозначение:

В графе 3 числитель дроби означает памятники, утвержденные Совмином РСФСР, знаменатель - памятники, утвержденные Леноблисполкомом.

[redacted].

Инспекция охраны памятни.
Упр.культуры

5. ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН

№№ п/п	Местонахождение памятников и памятных мест	Наименование памятников и памятных мест
I	2	3
	г. ВСЕВОЛОЖСК в 4-х местах	
I.	Западная окраина города, на 5 км "Дороги жизни".	Памятный знак-стела авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и Дорогу жизни в I94I-I944 гг.; на месте, где в годы войны находился аэродром.
2.	Западная часть города, Колтушское шоссе, 40, близ Румболовской высоты; дом отдыха строительно-монтажного управления № 25 треста Ленэлектроремстрой.	Дом, где в I94I-44 гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград; среди них - многие Герои Советского Союза: БУНИМОВИЧ Ю.З., КОЛЕСНИК П.А., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Е.Н., ЧВАНОВ Б.Г. и другие.
3.	Западная часть города, близ сельскохозяйственного техникума, на I0 км. "Дороги жизни".	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44гг.: среди них - Герои Советского Союза: ШИШКАНЬ Илья Минович, (I9I8-I943) и ПЛАЩЕЧНИК Яков Иванович (I907-I944).
4.	Юго-восточная окраина города, в 2-х км. к юго-востоку от ж.д. вокзала, на гражданском кладбище.	Место, где захоронен Герой Советского Союза ДОБРОВОЛЬСКИЙ Юрий Антонович (I9II-I979).
	Невская Дубровка, раб.поселок, в 3-х местах.	
5.	На правом берегу реки Невы, близ устья речки Дубровки.	Памятник-дот и орудийная площадка на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
6.	Северо-западная окраина поселка, близ автодороги на д.Манушкино, в 2,5 км. от ж.д.линии.	Противотанковые надолбы в зоне, где в I94I-43 гг. находились рубежи обороны советских войск.
7.	Западная окраина поселка, в 2-х км. к северо-западу от ж.д. станции, близ автодороги на дер. Манушкино.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг. среди них- Герой Советского Союза ОСКАЛЕНКО Дмитрий Ефимович (I920-I943).

1	2	3
	...Морозова, раб. поселок, в 8 местах.	
8.	Спортивная ул., д.3	Дом, где в 1943 г. находился штаб бригады воинов-монтеров, наводивших переправы через Неву, после прорыва блокады Ленинграда. На доме установлена памятная доска.
9.	Юго-западная окраина поселка, у дороги на Всеволожск, близ гражданского кладбища.	Здание, где осенью 1941 г. находился штаб I-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска.
10.	На юго-западной окраине поселка, в 300 м. к юго-востоку от ж.д.платформы "21 км", близ гражданского кладбища.	Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.
11.	На правом берегу Невы, в 200 м к юго-востоку от дер.Шереметьевка.	Памятник-стела на месте, где в 1943 г., после прорыва блокады Ленинграда, была построена переправа и ж.д.линия через Неву, связавшая осажденный Ленинград со страной.
12.	д.Резвых, близ ж.д.платформы Черная речка, к юго-западу от ж.д.платформы.	Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.
13.	д.Резвых, в 2-х км.к северо-востоку от ж.д.платформы "Черная речка", близ правого берега Невы, у дороги на поселок им.Морозова.	Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.
14.	В 2-х км. к югу от дер.Черная речка, на правом берегу Невы, в 200 м. севернее нового места через Неву.	Памятный знак-"Винтовка", на рубеже обороны советских войск в 1941-43 гг.
15.	Близ ж.д.платформы "Дунай".	Братское захоронение рабочих торфопредприятия, заготовлявших топливо для блокадного Ленинграда и погибших в 1941-44 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9.2

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

***

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 13 октября 2014 года № 01-03/14-57

Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг» по адресу: р.п. им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж.д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища.

В соответствии со ст.ст. 9.2, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и пункте п. 3.12. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 13 февраля 2008 г. № 30, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-1944 гг», расположенного по адресу: р.п. им. Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж.д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища (уточненный адрес: Ленинградская область, Всеволожского муниципального района, Мистоловское городское поселение, г.п.им.Морозова, на юго-западной окраине поселка, в 300 м к юго-востоку от ж.д. платформы «21 км», близ гражданского кладбища), принятого на государственную охрану Решением Леноблисполкома от 16 мая 1988 г. № 189, согласно приложению 1, 2 и 3 листов.

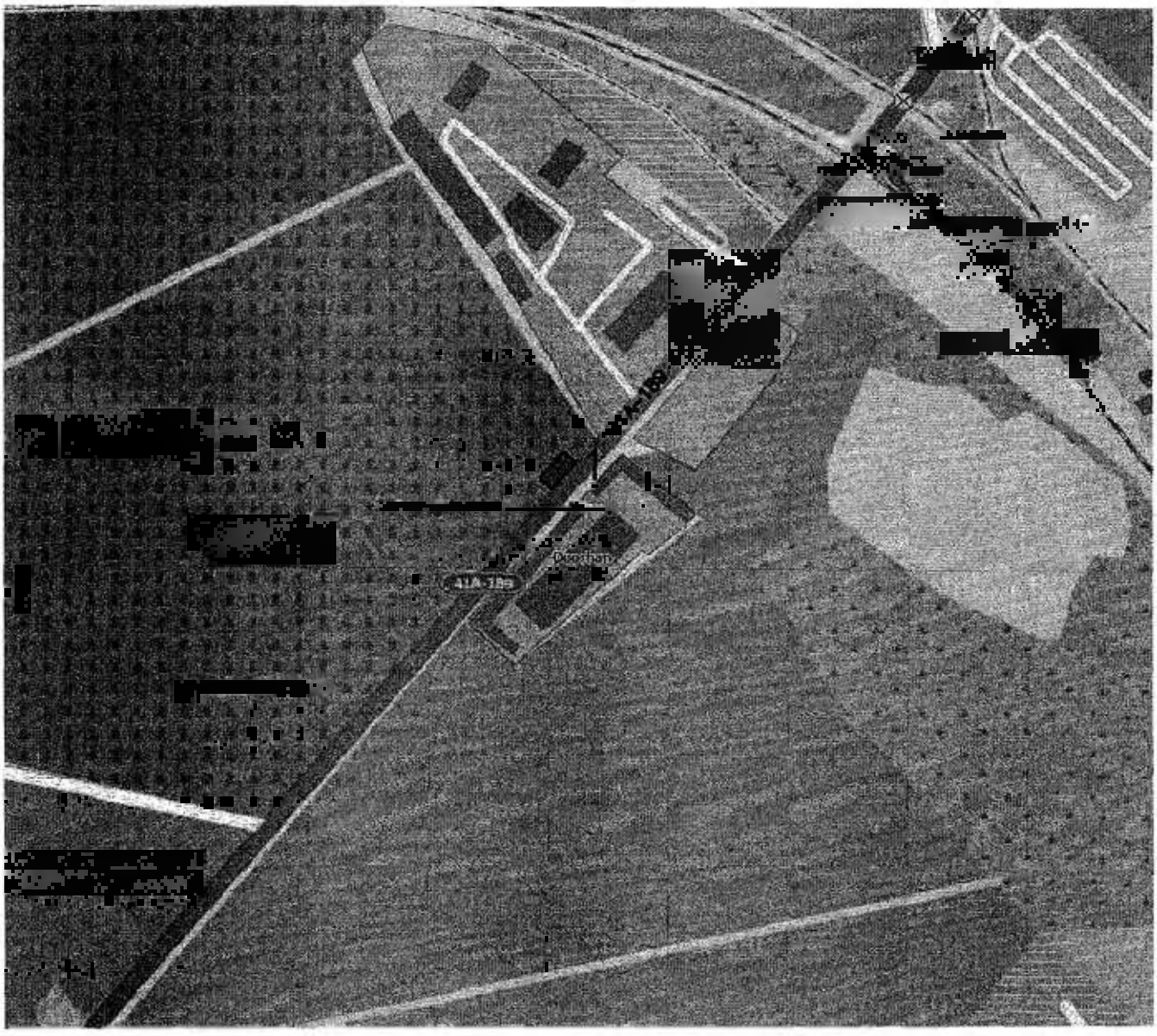
2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия Г.Г. Лазареву.

Председатель комитета по культуре Н.Г. Кононенко

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 13.10.2014 № 01-03/14-57

Ситуационный план
объекта культурного наследия регионального значения
«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.»



М 1:5 000

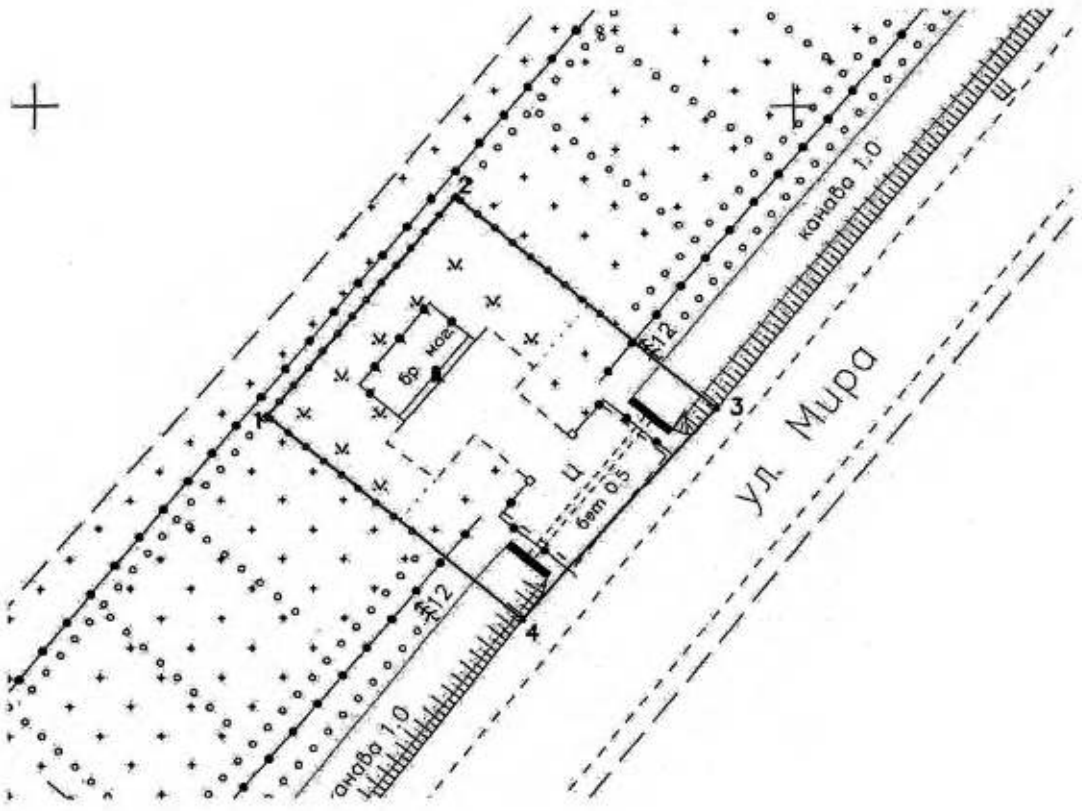
Условные обозначения:

■ - границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.»

Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 13.10 2014 № 01-03/14-57

Граница территории

объекта культурного наследия регионального значения
«Братские воинские захоронения советских воинов, погибших в 1941–1944 гг.»



– граница объекта культурного наследия

1 – поворотная точка

Масштаб 1:500

Координаты поворотных точек границ территории
объекта культурного наследия регионального значения
«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.»

№№	Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°58'02,3509	31°01'00,6067	98178.94	152865.73
	2	59°58'03,8248	31°01'01,4231	98193.80	152877.66
	3	59°58'03,5517	31°01'02,5166	98179.42	152894.85
	4	59°58'01,8932	31°01'01,6210	98165.03	152881.95

Описание границ территории
объекта культурного наследия регионального значения
«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-1944 гг.»

- от точки 1 до точки 2 – перпендикулярно а.д. «Магистральная»;
- от точки 2 до точки 3 – параллельно а.д. «Магистральная»;
- от точки 3 до точки 4 – перпендикулярно а.д. «Магистральная»;
- от точки 4 до точки 1 – вдоль по прямой а.д. «Магистральная».

Сведения об объекте

Объект **Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.**

Номер в реестре **471711049820005**

Адрес

Полный адрес

Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К

Регион расположения объекта

Id-Регион **47**

Регион **Ленинградская область**

учетный номер **47-142569**

Категория историко-культурного значения

Id-Категория историко-культурного значения **2**

Категория историко-культурного значения **Регионального значения**

Вид объекта

Id-Вид объекта **1**

Вид объекта **Памятник**

общая видовая принадлежность

тип памятника

Id-общая видовая принадлежность **2**

общая видовая принадлежность **Памятник истории**

Принадлежность к Юнеско

Id-Принадлежность к Юнеско **2**

Принадлежность к Юнеско **нет**

Особо ценный объект

Id-Особо ценный объект **2**

Особо ценный объект **нет**

дата создания **1941-1944 гг.**

документы о постановке на охрану

Items

наименование документа **Решение Леноблисполкома**

номер документа 189

дата 1988-05-16

архивный код

Id-Url 2931903

Url документа https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/2931903

Изображение

Id - идентификатор 282632

признак актуальности 1

описание объекта

относительный URL объекта /cdm/v2/heritages/1/282632

категория объекта heritage

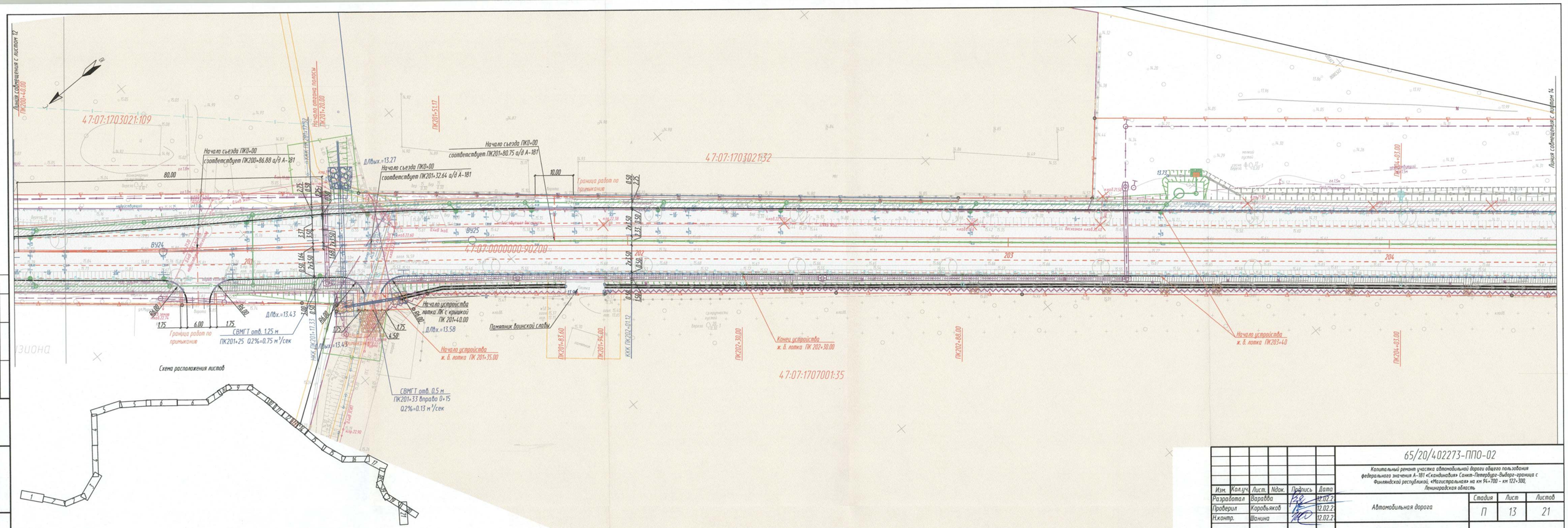
дата создания объекта 2017-10-02T14:47:33Z

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9.4

План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.



Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	65/20/402273-ППО-02	
Разработал		Баравба			12.02.22	Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область	
Проверил		Коробьяков			12.02.22	Автомобильная дорога	Стадия: П; Лист: 13; Листов: 21
Н.контр.		Шанина			12.02.22	План трассы М 1:500 ПК 200+56 – ПК 204+40	ООО "СтройПроект"

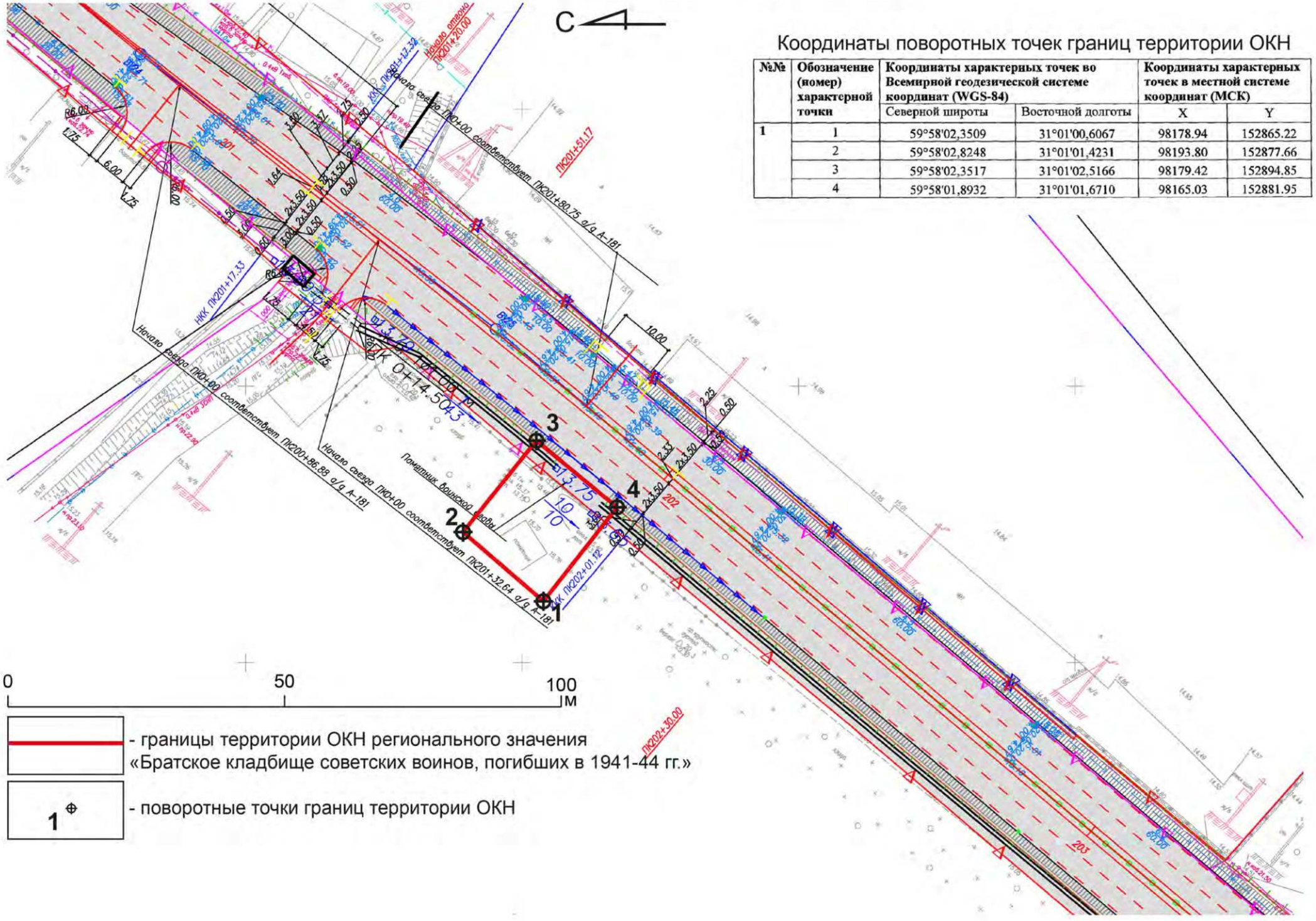
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема взаимного расположение территории ОКН «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» и территории проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в г. п. им. Морозова



Координаты поворотных точек границ территории ОКН

№№	Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°58'02,3509	31°01'00,6067	98178.94	152865.22
	2	59°58'02,8248	31°01'01,4231	98193.80	152877.66
	3	59°58'02,3517	31°01'02,5166	98179.42	152894.85
	4	59°58'01,8932	31°01'01,6710	98165.03	152881.95

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К.

Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» в г. п. им. Морозова.

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юго-востока на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с востока на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юга на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-востока на ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юго-запада на ул. Мира (а. д. А-181), октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.»
по адресу: по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10.1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

от 16.05.88 № 189

Ленинград

Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области

Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов отмечает, что Управлением культуры проведена значительная работа по выявлению и учету в районах и городах области военно-исторических памятников и памятных мест, связанных с борьбой советского народа за свободу и независимость нашей Родины. Постановлениями Совета Министров РСФСР 43 таких памятника утверждены как памятники республиканского значения, а более сорока взяты под государственную охрану решениями облисполкома.

В связи с выявлением и взятием на учет за последние годы еще более 600 военно-исторических памятников и памятных мест, в соответствии с Законом РСФСР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" по согласованию с Министерством культуры РСФСР Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

I. Утвердить представленный Управлением культуры прилагаемый список военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране как памятники местного (областного) значения.

2. Исполкомам городских и районных Советов народных депутатов:

2.I. Обеспечить сохранение и содержание в благоустроенном состоянии названных памятников и памятных мест при участии предприятий, учреждений и организаций, на территории или в принадлежности которых находятся эти памятники и памятные

СППО-2 Ленинградская 2682—5000 09.06.82 г.

по их благоустройству и обозначению.

6. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя облисполкома В.П.Ворфоломеева.

Первый заместитель
председателя исполкома Л.Койколайнен

Секретарь исполкома В.Пылин

ОВ

С П Р А В К А

о военно-исторических памятниках и памятных местах советского времени в районах и городах Ленинградской области на ~~[illegible]~~ 1/I-88.

№№ п/п	Районы и города	Число памятников и памятных мест: Утв. до 1988 г.	Число памятников и памятных мест: Утв. ЛОИ 16/V-88 г.	Всего памятников и памятных мест	Стр.
I	2	3	4	5	
I.	Бокситогорский р-н	2/-	I6	2	I8	2
2.	Волосовский р-н	-/-	30	4	30	4
3.	г.Волхов	-/I	7	2	8	8
4.	Волховский р-н	I/3	I8	3	22	10
5.	Всеволожский р-н	+1 12 II/3	70-1	9	84	13
6.	г.Выборг	I/I	3	1	5	22
7.	Выборгский р-н	-/9	43	5	52	23
8.	г.Гатчина	I/-	8	2	9	28
9.	Гатчинский р-н	-/2	66-1	8	68	30
I0.	Кингисеппский р-н	-/8	76	9	84	38
II.	Киришский р-н	-/-	23	3	23	47
I2.	Кировский р-н	II/-	47+4	6	58+4	50
I3.	Лодейнопольский р-н	I/3	20	3	24	56
I4.	Ломоносовский р-н	7/I	45-1	6	53	59
I5.	Лужский р-н	2/2	6I	7	65	65
I6.	Подпорожский р-н	-/I	24	3	25	72
I7.	Приозерский р-н	-/2	I9	3	2I	75
I8.	Сланцевский р-н	-/I	25	3	26	78
I9.	г.Сосновый Бор	I/2	6	1	7	81
20.	Тихвинский р-н	4/2	20	3	26	82
2I.	Тосненский р-н	I/2	39-1	5	42	85
	~~[illegible]~~	44 43/4I 84 85	666 669	88	750 754	—

Условное обозначение:

В графе 3 числитель дроби означает памятники, утвержденные Совмином РСФСР, знаменатель - памятники, утвержденные Леноблисполкомом.

~~[illegible]~~.

Инспекция охраны памятни.
Упр.культуры

5. ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН

№№ п/п	Местонахождение памятников и памятных мест	Наименование памятников и памятных мест
I	2	3
	г. ВСЕВОЛОЖСК в 4-х местах	
I.	Западная окраина города, на 5 км "Дороги жизни".	Памятный знак-стела авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и Дорогу жизни в I94I-I944 гг.; на месте, где в годы войны находился аэродром.
2.	Западная часть города, Колтушское шоссе, 40, близ Румболовской высоты; дом отдыха строительно-монтажного управления № 25 треста Ленэлектроремстрой.	Дом, где в I94I-44 гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград; среди них - многие Герои Советского Союза: БУНИМОВИЧ Ю.З., КОЛЕСНИК П.А., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Е.Н., ЧВАНОВ В.Г. и другие.
3.	Западная часть города, близ сельскохозяйственного техникума, на I0 км. "Дороги жизни".	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44гг.: среди них - Герои Советского Союза: ШИШКАНЬ Илья Минович, (I9I8-I943) и ПЛАЩЕЧНИК Яков Иванович (I907-I944).
4.	Юго-восточная окраина города, в 2-х км. к юго-востоку от ж.д. вокзала, на гражданском кладбище.	Место, где захоронен Герой Советского Союза ДОБРОВОЛЬСКИЙ Юрий Антонович (I9II-I979).
	Невская Дубровка, раб.поселок, в 3-х местах.	
5.	На правом берегу реки Невы, близ устья речки Дубровки.	Памятник-дот и орудийная площадка на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
6.	Северо-западная окраина поселка, близ автодороги на д.Манушкино, в 2,5 км. от ж.д.линии.	Противотанковые надолбы в зоне, где в I94I-43 гг. находились рубежи обороны советских войск.
7.	Западная окраина поселка, в 2-х км. к северо-западу от ж.д. станции, близ автодороги на дер. Манушкино.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг. среди них- Герой Советского Союза ОСКАЛЕНКО Дмитрий Ефимович (I920-I943).

I	2	3
	Пос. Морозова, раб. поселок, в 8 местах.	
8.	Спортивная ул., д.3	Дом, где в I943 г. находился штаб бригады воинов-понтеров, наводивших переправы через Неву, после прорыва блокады Ленинграда. На доме установлена памятная доска.
9.	Юго-западная окраина поселка, у дороги на Всеволожск, близ гражданского кладбища.	Здание, где осенью I94I г. находился штаб I-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска.
I0.	На юго-западной окраине поселка, в 300 м. к юго-востоку от ж.д.платформы "2I км", близ гражданского кладбища.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
II.	На правом берегу Невы, в 200 м к юго-востоку от дер.Шереметьевка.	Памятник-стела на месте, где в I943 г., после прорыва блокады Ленинграда, была построена переправа и ж.д.линия через Неву, связавшая осажденный Ленинград со страной.
I2.	д.Резвых, близ ж.д.платформы Черная речка, к юго-западу от ж.д.платформы.	Четыре дота на рубеже обороны I94I-I943 гг.
I3.	д.Резвых, в 2-х км.к северо-востоку от ж.д.платформы "Черная речка", близ правого берега Невы, у дороги на поселок им.Морозова.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
I4.	В 2-х км. к югу от дер.Черная речка, на правом берегу Невы, в 200 м. севернее нового моста через Неву.	Памятный знак-"Винтовка", на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
I5.	Близ ж.д.платформы "Дунай".	Братское захоронение рабочих торфопредприятия, заготовлявших топливо для блокадного Ленинграда и погибших в I94I-44 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ №10.2

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

***

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 13 августа 2014 года № 01-03/14-56

Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.», р.п. им. Морозова, д. Резвых, в 2 км к северо-востоку от ж.д. платформы «Первая речка», близ правого берега Невы, у дороги на р.п. им. Морозова

В соответствии со ст.ст. 9.2, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также п. 3.12. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 19 февраля 2008 г. № 20, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.», расположенного по адресу: р.п. им. Морозова, д. Резвых, в 2 км к северо-востоку от ж.д. платформы «Первая речка», близ правого берега Невы, у дороги на р.п. им. Морозова (установочный адрес: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Морозовское городское поселение, в году от поселка им. Морозова на гражданское кладбище), принятого на государственную охрану Решением Леноблисполкома от 16 мая 1988 г. № 189, согласно приложению 1, 2 на 3 листах.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия Г.Н. Назарову.

Председатель комитета по культуре И.Г. Коновалов

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 15.12.2014 № 01-03/14-56

Ситуационный план
объекта культурного наследия регионального значения
«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.»

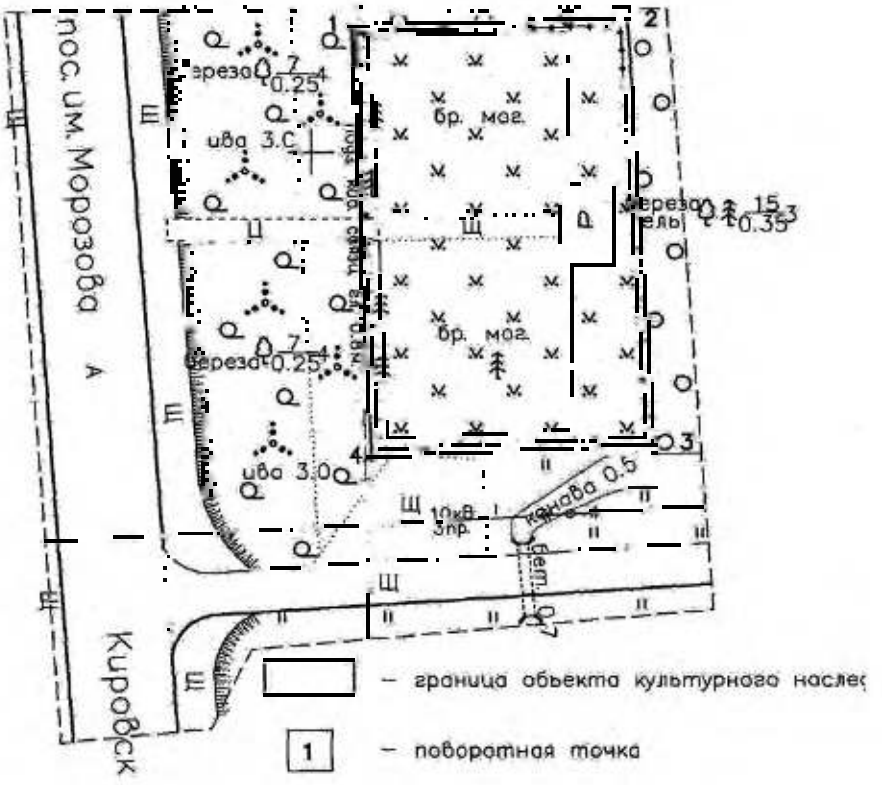
М 1:25 000

Условные обозначения:

■ - граница территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.»

Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 13.10.2014 № 01-03/14-65

Граница территории
объекта культурного наследия регионального значения
«Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.»



Масштаб 1:500

Координаты поворотных точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.»

№ п/п	Обозначение (номер) характерных точек	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°56'19.2171	30°58'57.3001	91938.57	151002.70
	2	59°56'19.2283	30°58'58.6777	91939.19	151020.48
	3	59°56'18.2870	30°58'58.7557	91920.03	151022.78
	4	59°56'18.2672	30°58'57.5557	91919.19	151004.00

Описание границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941–44 гг.»

- от точки 1 до точки 2 – перпендикулярно в.п. «Магистральная»;
- от точки 2 до точки 3 – параллельно в.п. «Магистральная»;
- от точки 3 до точки 4 – перпендикулярно в.п. «Магистральная»;
- от точки 4 до точки 1 – параллельно в.п. «Магистральная».

Сведения об объекте

Объект **Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.**

Номер в реестре **471711049920005**

Адрес

Полный адрес

Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К

Регион расположения объекта

Id-Регион **47**

Регион **Ленинградская область**

учетный номер **47-142567**

Категория историко-культурного значения

Id-Категория историко-культурного значения **2**

Категория историко-культурного значения **Регионального значения**

Вид объекта

Id-Вид объекта **1**

Вид объекта **Памятник**

общая видовая принадлежность

тип памятника

Id-общая видовая принадлежность **2**

общая видовая принадлежность **Памятник истории**

Принадлежность к Юнеско

Id-Принадлежность к Юнеско **2**

Принадлежность к Юнеско **нет**

Особо ценный объект

Id-Особо ценный объект **2**

Особо ценный объект **нет**

дата создания **1941-1944 гг.**

документы о постановке на охрану

Items

наименование документа **Решение Леноблисполкома**

номер документа **189**

дата **1988-05-16**

архивный код

Id-Url **2931882**

Url документа **https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/2931882**

Изображение

Id - идентификатор **282630**

описание объекта

относительный URL объекта **/cdm/v2/heritages/1/282630**

категория объекта **heritage**

дата создания объекта **2017-10-02T14:56:51Z**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10.4

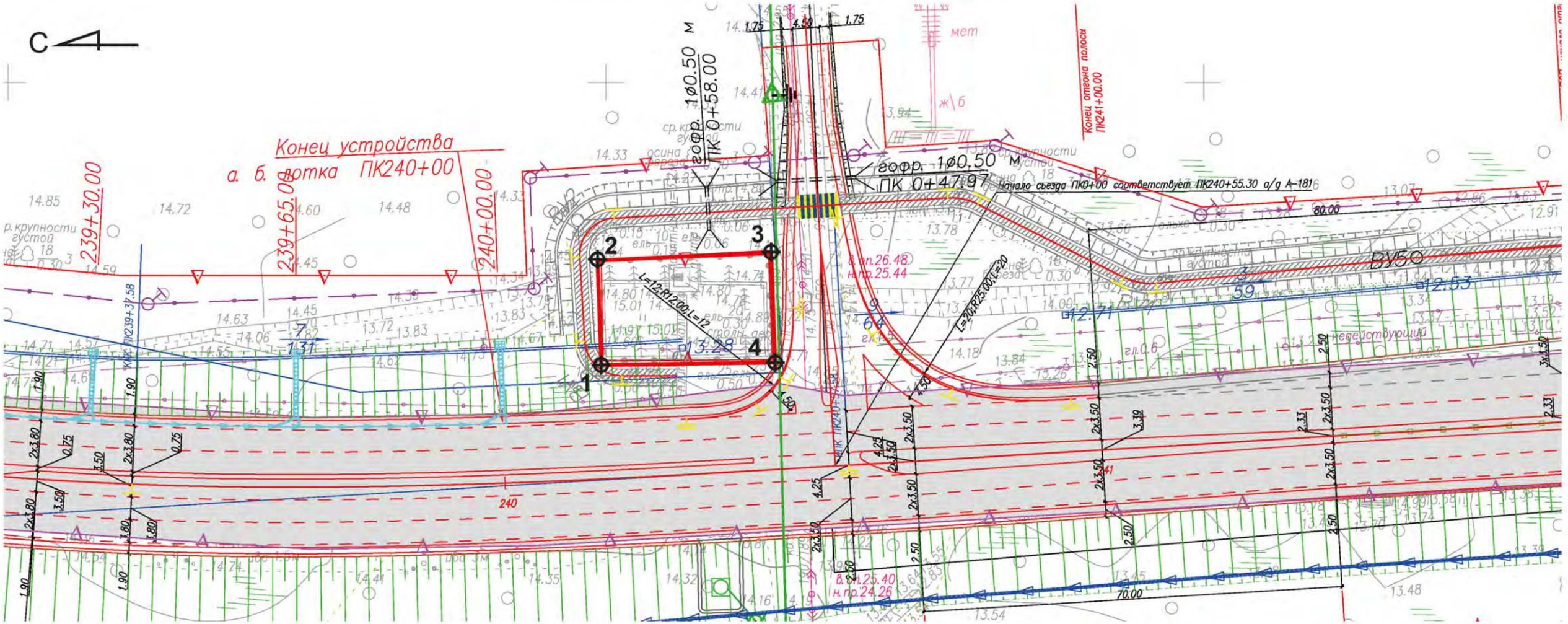
План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

в непосредственной близости от границы территории ОКН регионального значения «БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.

						65/20/402273-ППО-02		
						Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата			
Разработал		Варавва			12.02.21	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коровьяков			12.02.21		П	16	21
Н.контр.		Шанина			12.02.21				
						План трассы М 1:1000 ПК 234+68 - ПК 246+26	ООО "СтройПроект"		

Схема взаимного расположения территории ОКН «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» и территории проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в д. Резвых



- границы территории ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.»

1 - поворотные точки границ территории ОКН

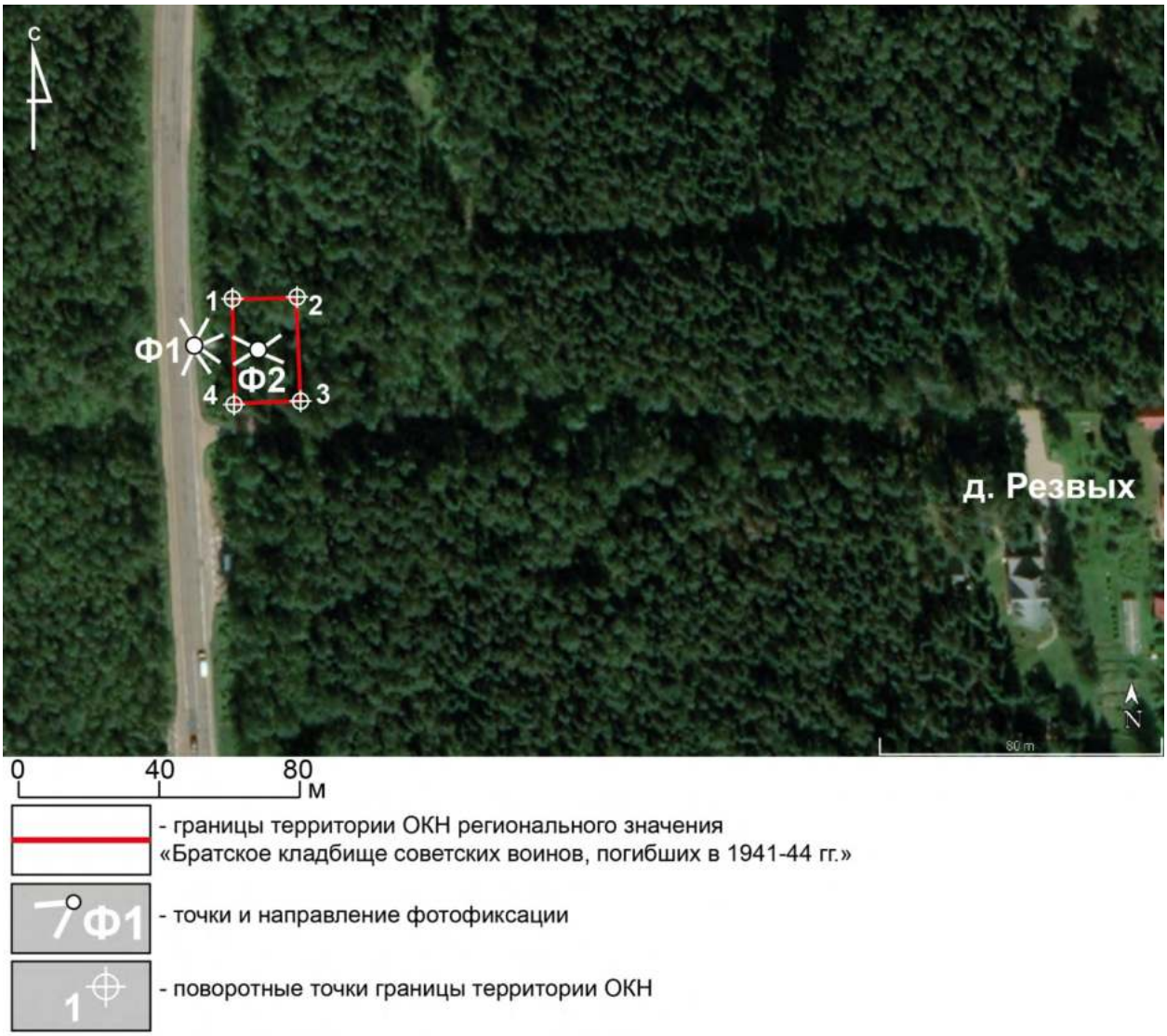
Координаты поворотных точек границ территории ОКН

№№	Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
		Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	1	59°56'19,2171	30°58'57,5001	94958.57	151002.70
	2	59°56'19,2283	30°58'58,6777	94959.19	151020.98
	3	59°56'18,2870	30°58'58,7657	94930.08	151022.78
	4	59°56'18,2672	30°58'57,5557	94929.19	151004.00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БРАТСКОЕ КЛАДБИЩЕ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ, ПОГИБШИХ В 1941-44 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К.



Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» в д. Резвых.

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с запада на территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юга на автомобильную дорогу А-181, октябрь 2021 г.

Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с севера на автомобильную дорогу А-181, октябрь 2021 г.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Вид с востока в сторону а. д. А-181 от территории ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Территория ОКН. Вид с запада октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

«ЧЕТЫРЕ ДОТА НА РУБЕЖЕ ОБОРОНЫ 1941-1943 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д.Резвых, уч. 4Д

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11.1

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

от 16.05.88 № 189

Ленинград

Об утверждении списка военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области

Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов отмечает, что Управлением культуры проведена значительная работа по выявлению и учету в районах и городах области военно-исторических памятников и памятных мест, связанных с борьбой советского народа за свободу и независимость нашей Родины. Постановлениями Совета Министров РСФСР 43 таких памятника утверждены как памятники республиканского значения, а более сорока взяты под государственную охрану решениями облисполкома.

В связи с выявлением и взятием на учет за последние годы еще более 600 военно-исторических памятников и памятных мест, в соответствии с Законом РСФСР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" по согласованию с Министерством культуры РСФСР Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

I. Утвердить представленный Управлением культуры прилагаемый список военно-исторических памятников и памятных мест, подлежащих охране как памятники местного (областного) значения.

2. Исполкомам городских и районных Советов народных депутатов:

2.I. Обеспечить сохранение и содержание в благоустроенном состоянии названных памятников и памятных мест при участии предприятий, учреждений и организаций, на территории или в принадлежности которых находятся эти памятники и памятные

СППО-2 Ленинградская 2682—5000 09.06.82 г.

по их благоустройству и обозначению.

6. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя облисполкома В.П.Ворфоломеева.

Первый заместитель
председателя исполкома Л.Койколайнен

Секретарь исполкома В.Пылин

ОВ

С П Р А В К А

о военно-исторических памятниках и памятных местах советского времени в районах и городах Ленинградской области на ~~25.XI.1987~~ 1/I-88.

№№ п/п	Районы и города	Число памятников и памятных мест Утв. Совмином РСФСР до 1988 г. 16/V-88 г.		Всего памятников и памятных мест		Стр.
				листов		
I	2	3	4		5	
I.	Бокситогорский р-н	2/-	I6	2	I8	2
2.	Волосовский р-н	-/-	30	4	30	4
3.	г.Волхов	-/I	7	2	8	8
4.	Волховский р-н	I/3	I8	3	22	I0
5.	Всеволожский р-н +1 ~~12.11~~ I/3		70-1	9	84	I3
6.	г.Выборг	I/I	3	1	5	22
7.	Выборгский р-н	-/9	43	5	52	23
8.	г.Гатчина	I/-	8	2	9	28
9.	Гатчинский р-н	-/2	66-1	8	68	30
I0.	Кингисеппский р-н	-/8	76	9	84	38
II.	Киришский р-н	-/-	23	3	23	47
I2.	Кировский р-н	II/-	47+4	6	58+4	50
I3.	Лодейнопольский р-н	I/3	20	3	24	56
I4.	Ломоносовский р-н	7/I	45-1	6	53	59
I5.	Лужский р-н	2/2	6I	7	65	65
I6.	Подпорожский р-н	-/I	24	3	25	72
I7.	Приозерский р-н	-/2	I9	3	2I	75
I8.	Сланцевский р-н	-/I	25	3	26	78
I9.	г.Сосновый Бор	I/2	6	1	7	8I
20.	Тихвинский р-н	4/2	20	3	26	82
2I.	Тосненский р-н	I/2	39-1	5	42	85
	~~ИТОГО~~	43/4I 44 84 85	666 669	88	750 754	—

Условное обозначение:

В графе 3 числитель дроби означает памятники, утвержденные Совмином РСФСР, знаменатель - памятники, утвержденные Леноблисполкомом.

~~Начальник Управления~~.

Инспекция охраны памятни.
Упр.культуры

5. ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН

№№ п/п	Местонахождение памятников и памятных мест	Наименование памятников и памятных мест
I	2	3
	г. ВСЕВОЛОЖСК в 4-х местах	
I.	Западная окраина города, на 5 км "Дороги жизни".	Памятный знак-стела авиаторам ВВС КБФ, защищавшим Ленинград и Дорогу жизни в I94I-I944 гг.; на месте, где в годы войны находился аэродром.
2.	Западная часть города, Колтушское шоссе, 40, близ Румболовской высоты; дом отдыха строительно-монтажного управления № 25 треста Ленэлектроремстрой.	Дом, где в I94I-44 гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград; среди них - многие Герои Советского Союза: БУНИМОВИЧ Ю.З., КОЛЕСНИК П.А., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Е.Н., ЧВАНОВ В.Г. и другие.
3.	Западная часть города, близ сельскохозяйственного техникума, на I0 км. "Дороги жизни".	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44гг.: среди них - Герои Советского Союза: ШИШКАНЬ Илья Минович, (I9I8-I943) и ПЛАЩЕЧНИК Яков Иванович (I907-I944).
4.	Юго-восточная окраина города, в 2-х км. к юго-востоку от ж.д. вокзала, на гражданском кладбище.	Место, где захоронен Герой Советского Союза ДОБРОВОЛЬСКИЙ Юрий Антонович (I9II-I979).
	Невская Дубровка, раб.поселок, в 3-х местах.	
5.	На правом берегу реки Невы, близ устья речки Дубровки.	Памятник-дот и орудийная площадка на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
6.	Северо-западная окраина поселка, близ автодороги на д.Манушкино, в 2,5 км. от ж.д.линии.	Противотанковые надолбы в зоне, где в I94I-43 гг. находились рубежи обороны советских войск.
7.	Западная окраина поселка, в 2-х км. к северо-западу от ж.д. станции, близ автодороги на дер. Манушкино.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг. среди них- Герой Советского Союза ОСКАЛЕНКО Дмитрий Ефимович (I920-I943).

I	2	3
	Пос. Морозова, раб. поселок, в 8 местах.	
8.	Спортивная ул., д.3	Дом, где в I943 г. находился штаб бригады воинов-понтеров, наводивших переправы через Неву, после прорыва блокады Ленинграда. На доме установлена памятная доска.
9.	Юго-западная окраина поселка, у дороги на Всеволожск, близ гражданского кладбища.	Здание, где осенью I94I г. находился штаб I-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска.
I0.	На юго-западной окраине поселка, в 300 м. к юго-востоку от ж.д.платформы "2I км", близ гражданского кладбища.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
II.	На правом берегу Невы, в 200 м к юго-востоку от дер.Шереметьевка.	Памятник-стела на месте, где в I943 г., после прорыва блокады Ленинграда, была построена переправа и ж.д.линия через Неву, связавшая осажденный Ленинград со страной.
I2.	д.Резвых, близ ж.д.платформы Черная речка, к юго-западу от ж.д.платформы.	Четыре дота на рубеже обороны I94I-I943 гг.
I3.	д.Резвых, в 2-х км.к северо-востоку от ж.д.платформы "Черная речка", близ правого берега Невы, у дороги на поселок им.Морозова.	Братское кладбище советских воинов, погибших в I94I-44 гг.
I4.	В 2-х км. к югу от дер.Черная речка, на правом берегу Невы, в 200 м. севернее нового моста через Неву.	Памятный знак-"Винтовка", на рубеже обороны советских войск в I94I-43 гг.
I5.	Близ ж.д.платформы "Дунай".	Братское захоронение рабочих торфопредприятия, заготовлявших топливо для блокадного Ленинграда и погибших в I94I-44 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ №11.2

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«26» июля 2019 г. №01-03/19-353
Санкт-Петербург

Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941–43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Мурманское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 20, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 областного закона от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.3. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941-43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Мурманское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д (далее - Ансамбль), принятого на государственную охрану решением Леноблисполкома от 16 мая 1968 года № 189, согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Установить предмет охраны Ансамбля согласно приложению 2 к настоящему приказу.

3. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области:

- обеспечить внесение соответствующих сведений в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- направить копию настоящего приказа в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведения Единого государственного реестра недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы в сроки, установленные действующим законодательством.

4. Отделу взаимодействия с муниципальными образованиями, информатизации и организационной работы комитета по культуре Ленинградской области обеспечить размещение настоящего приказа на сайте комитета по культуре Ленинградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинграда, этой области.

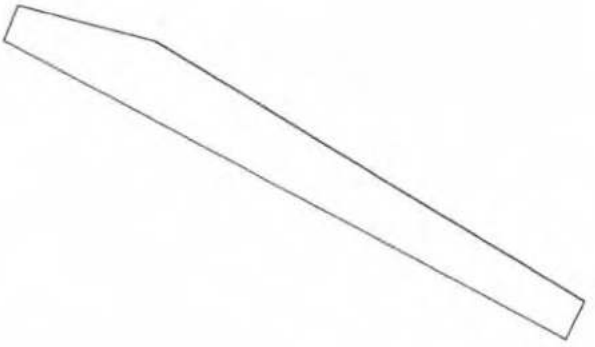
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель комитета В.В. Чайковский

Приложение № 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «26» июля 2019 г.
№ 01-03/19-[illegible]

Границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941–43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941–43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д



Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941-43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

Обозначение (номер) характерной точки	Широта (X)	Долгота (Y)
1	93657,106	149835,188
2	93645,928	149875,434
3	93571,003	150001,593
4	93561,014	149995,834
5	93645,916	149831,932

Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941–43 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

На территории Памятника разрешается:

проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (мест), направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство за проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ);

- реконструкция, ремонт существующих дорог, инженерных коммуникаций, благоустройство, озеленение, установка малых архитектурных форм, иная хозяйственная деятельность (по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия), не противоречащая требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющая обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях, обеспечивающая недопущение ухудшения состояния территории объекта культурного наследия.

На территории Памятника запрещается:

- строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории объекта культурного наследия объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных работ и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

осуществление любых видов деятельности, ухудшающих топологические условия и гидрологический режим на территории объекта культурного наследия, создающих вибрационные нагрузки динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия.

Приложение № 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «26» июля 2019 г.
№ 01-03/19-369

Предмет охраны
объекта культурного наследия регионального значения
«Четыре дота на рубеже обороны советских войск в 1941-43 гг.» по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

№ п/п	Виды предмета охраны	Элементы предмета охраны
	Мемориальное значение объекта	Причастность объекта к историческому событию: Великая Отечественная война 1941-1945 гг. История объекта связана с обороной г. Ленинграда во время Великой Отечественной войны.
2	Объемно-пространственное решение	Историческое объемно-пространственное решение: в плане многоугольник, ограниченный насыпью автомобильной дороги на пос. им. Морозова с западной стороны и подошвой естественного откоса с восточной стороны. На ДОТ №2 установлена мемориальная таблица со следующим содержанием: «ПАМЯТНИК ИСТОРИИ ДОТ (АРТКАЗЬМАТ) ПС 6 Вооружение 76,2 дивизионная пушка Ф-22УСВ НЕВСКИЙ УКРЫПРАЙОН (АУ16) ЧЕРНОРЕЧЕНСКИЙ УЗЕЛ ОБОРОНЫ 1942г.»
3	Конструкция памятника	Дот № 1, 2, 3 Стены – блоки ж/б Перекрытия - бетон Пол – ж/б

Предмет охраны может быть уточнен при проведении дополнительных научных исследований

ПРИЛОЖЕНИЕ №11.3

Сведения об объекте

Объект **Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.**

Номер в реестре **471721086860005**

Адрес

Полный адрес

Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д

Регион расположения объекта

Id-Регион **47**

Регион **Ленинградская область**

учетный номер **47-142578**

Категория историко-культурного значения

Id-Категория историко-культурного значения **2**

Категория историко-культурного значения **Регионального значения**

Вид объекта

Id-Вид объекта **2**

Вид объекта **Ансамбль**

общая видовая принадлежность

тип памятника

Id-общая видовая принадлежность **2**

общая видовая принадлежность **Памятник истории**

Принадлежность к Юнеско

Id-Принадлежность к Юнеско **2**

Принадлежность к Юнеско **нет**

Особо ценный объект

Id-Особо ценный объект **2**

Особо ценный объект **нет**

дата создания **1941-1943 гг.**

документы о постановке на охрану

Items

наименование документа **Решение Леноблисполкома**

номер документа 189

дата 1988-05-16

архивный код

Id-Url 2932017

Url документа https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/2932017

Изображение

Id - идентификатор 282647

признак актуальности 1

описание объекта

относительный URL объекта /cdm/v2/heritages/2/282647

категория объекта heritage

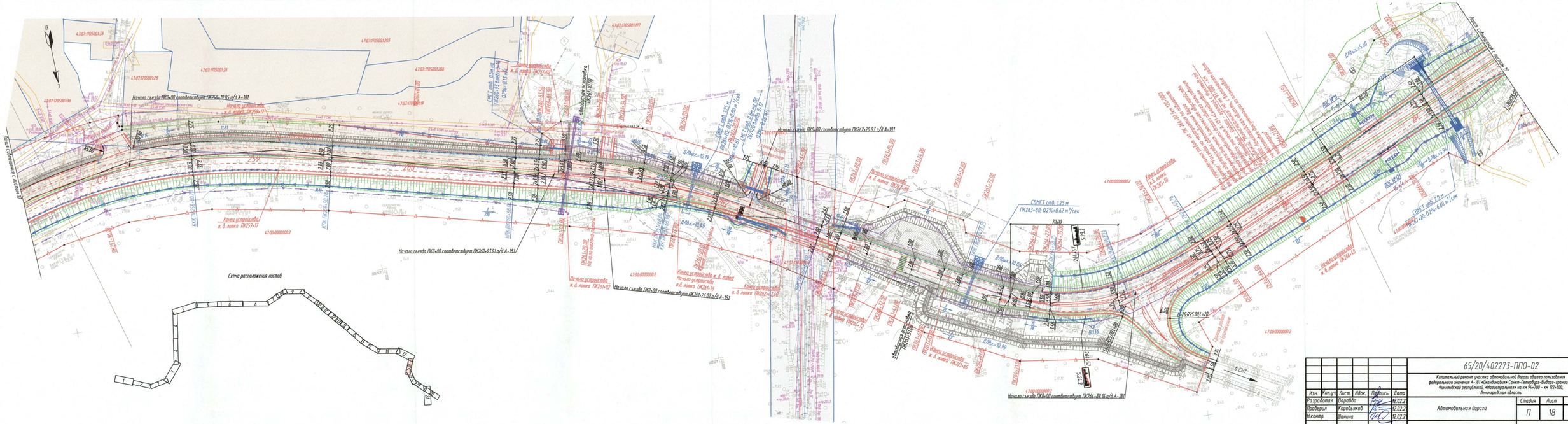
дата создания объекта 2017-10-02T14:46:28Z

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11.4

План проектных решений по объекту:

«РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 93+000 – КМ 120+000, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, С ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ»

на территории и в границах защитной зоны ОКН регионального значения «ЧЕТЫРЕ ДОТА НА РУБЕЖЕ ОБОРОНЫ 1941-1943 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д.Резвых, уч. 4Д



						65/20/402273-ППО-02
						Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	
Разработал		Варавва			12.02.2	Автомобильная дорога
Проверил		Коробьяков			12.02.2	
Н.контр.		Шанина			12.02.2	

Стадия	Лист	Листов
П	18	21

План трассы М 1:1000
ПК 257+78 - ПК 267+30

ООО "СтройПроект"

Согласовано

Взам. инв. №

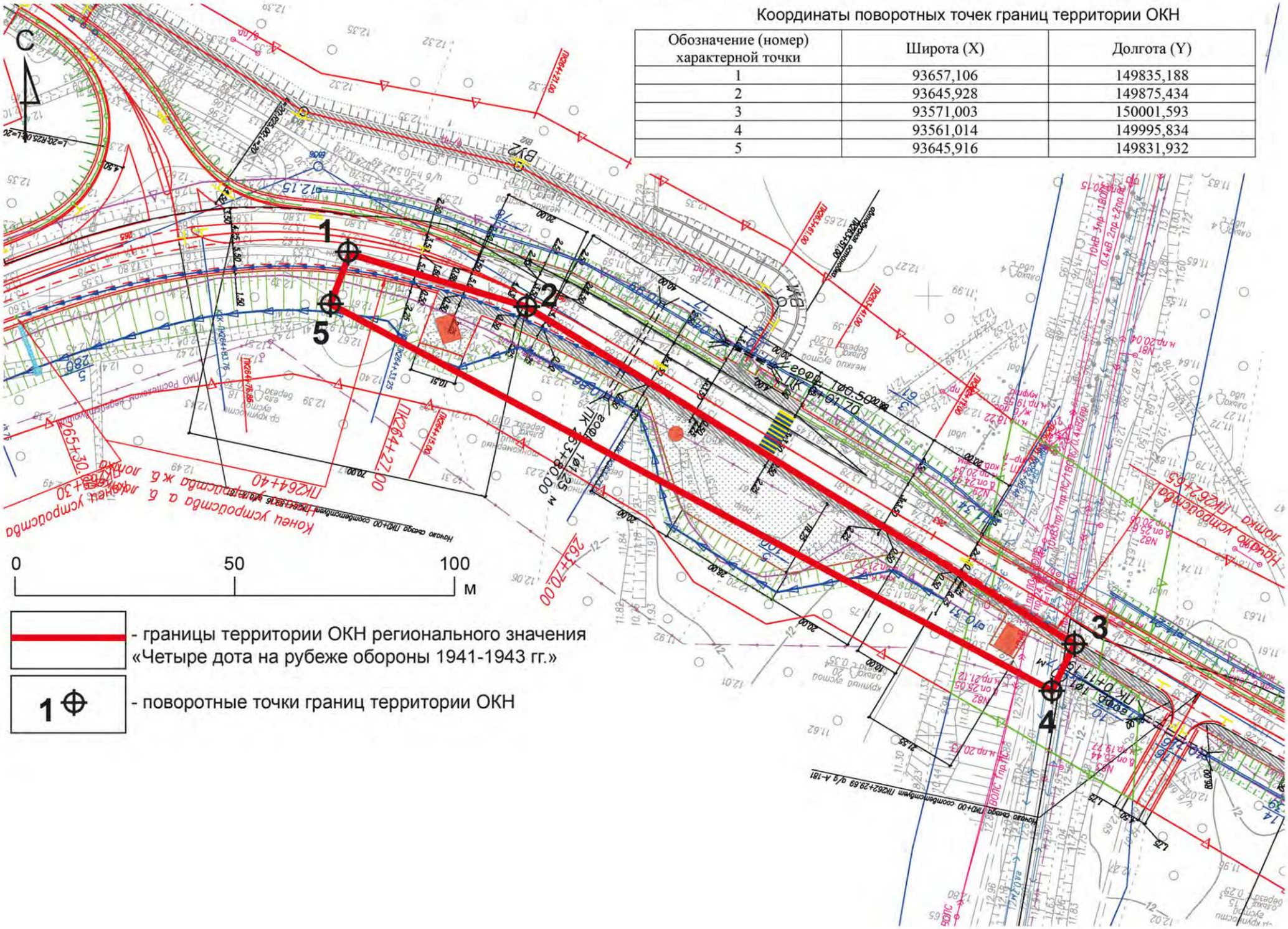
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема взаимного расположения территории ОКН «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» и территории проектирования комплексного обустройства автомобильной дороги А-181 в д. Резвых

Координаты поворотных точек границ территории ОКН

Обозначение (номер) характерной точки	Широта (X)	Долгота (Y)
1	93657,106	149835,188
2	93645,928	149875,434
3	93571,003	150001,593
4	93561,014	149995,834
5	93645,916	149831,932



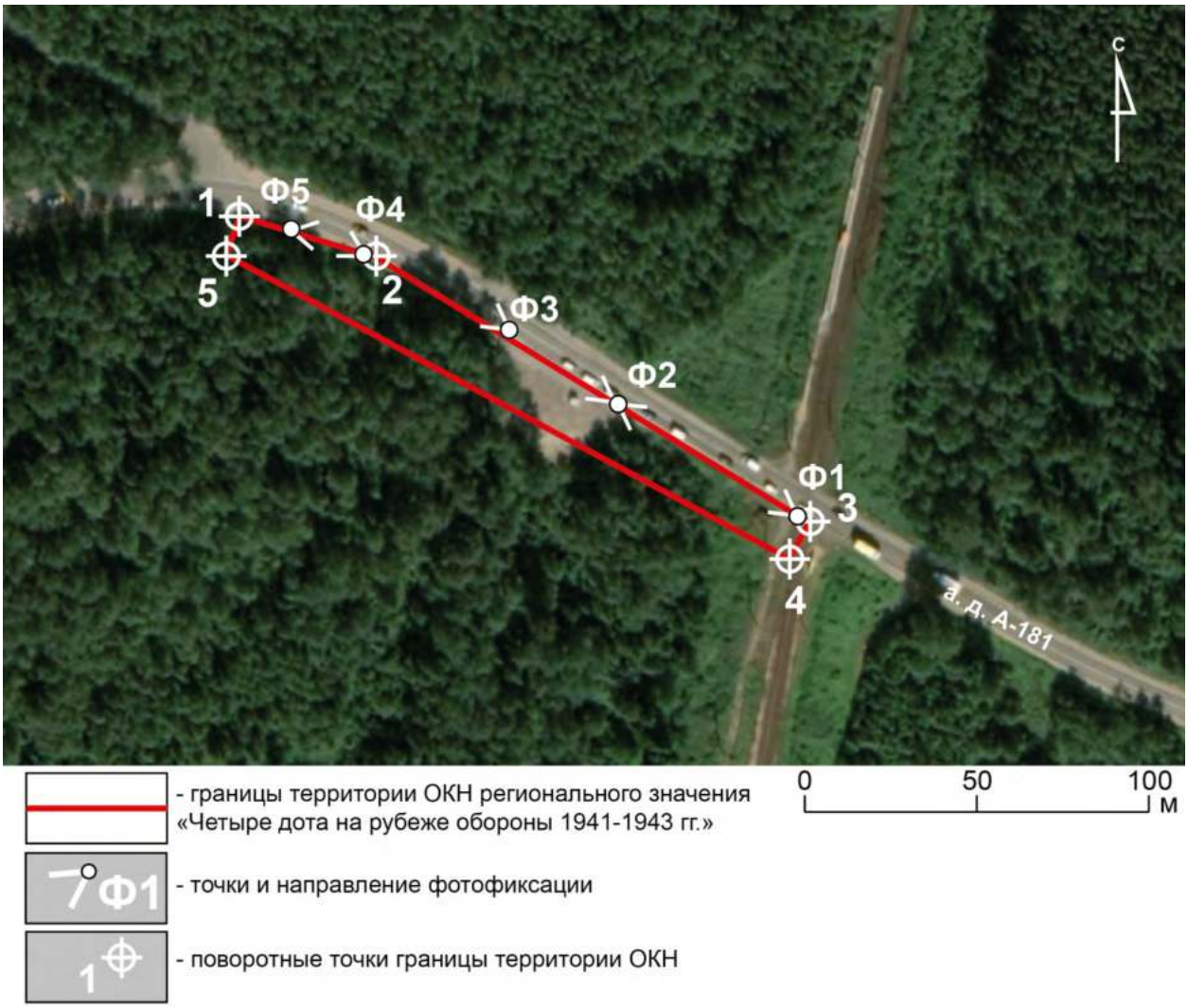
- границы территории ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.»

1 - поворотные точки границ территории ОКН

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11.5

АЛЬБОМ ФОТОФИКСАЦИИ

ОКН РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЧЕТЫРЕ ДОТА НА РУБЕЖЕ ОБОРОНЫ 1941-1943 ГГ.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д.Резвых, уч. 4Д



Илл. 1. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Схема точек фотофиксации территории ОКН «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» в д. Резвых.

Илл. 2. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юго-востока на территорию ОКН и автомобильную дорогу А-181, октябрь 2021 г.

Илл. 3. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Вид с северо-запада на автомобильную дорогу А-181 и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 4. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-востока на автомобильную дорогу А-181 и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 5. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф3. Вид с юго-востока на автомобильную дорогу А-181 и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 6. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф4. Вид с юго-востока на автомобильную дорогу А-181 и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 7. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Точка фотофиксации Ф5. Вид с запада на автомобильную дорогу А-181 и территорию ОКН, октябрь 2021 г.

Илл. 8. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Территория ОКН, ДОТ в восточной части. Вид с севера, октябрь 2021 г.

Илл. 9. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Территория ОКН, ДОТ в центральной части. Вид с севера, октябрь 2021 г.

Илл. 10. Ленинградская обл., Всеволожский р-н. Территория ОКН, ДОТ в западной части. Вид с северо-запада, октябрь 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в составе проекта работ по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А - 181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область»

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СтройПроект»

Экз. №

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ
РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 94+700 – КМ 122+300,
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

65/20/402273-ПОС

Том 5

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СтройПроект»

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ А-181 «СКАНДИНАВИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ – ВЫБОРГ – ГРАНИЦА С ФИНЛЯНДСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ, «МАГИСТРАЛЬНАЯ» НА КМ 94+700 – КМ 122+300, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

65/20/402273-ПОС

Том 5

Директор С.Ф. Рогов

Главный инженер проекта С.В. Вахрушев

2021

281

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование документа	Страница
65/20/402273-ПОС-С	Содержание тома 5	2
65/20/402273-СП	Состав проектной документации	5
65/20/402273-ПОС	Пояснительная записка	7
	Графическая часть	
65/20/402273-ПОС-01	Транспортная схема	184
65/20/402273-ПОС-02	Строительный план автомобильной дороги М1:2000. I этап	185
65/20/402273-ПОС-03	Строительный план автомобильной дороги М1:2000. II этап	187
65/20/402273-ПОС-04	Линейный календарный график	192
65/20/402273-ПОС-05	Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине вне населенного пункта	193
65/20/402273-ПОС-06	Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине в населенном пункте	194
65/20/402273-ПОС-07	Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на обочине вне населенного пункта	195
65/20/402273-ПОС-08	Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на обочине в населенном пункте	196
65/20/402273-ПОС-09	Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ при нанесении разметки	197
65/20/402273-ПОС-10	Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ при нанесении разметки в населенном пункте	198
65/20/402273-ПОС-11	Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному уширению вне населенного пункта	199
65/20/402273-ПОС-12	Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному уширению в населенном пункте	200
65/20/402273-ПОС-13	Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному объезду вне населенного пункта	201

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	65/20/402273-ПОС-С		
Разработал		Зонтиков			01.07.21	Содержание тома 5	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			01.07.21		П	1	3
Н. контр.		Шанина			01.07.21		282		
							ООО «СтройПроект»		

Обозначение	Наименование документа	Страница
65/20/402273-ПОС-14	Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному объезду в населенном пункте	202
65/20/402273-ПОС-15	Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на примыкании вне населенного пункта	203
65/20/402273-ПОС-16	Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на примыкании в населенном пункте	204
65/20/402273-ПОС-17	Схема расстановки технических средств организации дорожного движения на период производства работ на 1-м этапе строительства разворотной петли	205
65/20/402273-ПОС-18	Схема расстановки технических средств организации дорожного движения на период производства работ на 2-м этапе строительства разворотной петли	206
65/20/402273-ПОС-19	Конструкция дорожной одежды на временных объездах	207
65/20/402273-ПОС-20	План временных автобусных остановок	208
65/20/402273-ПОС-21	Конструкция шпунтового ограждения	209
65/20/402273-ПОС-22	Схемы организации строительства спиральновитых металлических гофрированных труб	210
65/20/402273-ПОС-23	Стыковка с существующей автомобильной дорогой на границе этапов строительства	211
	Ведомости	
65/20/402273-ПОС-ВР1	Ведомость потребности в машинах и механизмах	213
65/20/402273-ПОС-ВР2	Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 2 этапе строительства	215
65/20/402273-ПОС-ВР3	Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 3 этапе строительства	216
65/20/402273-ПОС-ВР4	Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 4 этапе строительства	217
65/20/402273-ПОС-ВР5	Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 5 этапе строительства	219
65/20/402273-ПОС-ВР6	Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 1 этапе строительства	220
65/20/402273-ПОС-ВР7	Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 3 этапе строительства	221
65/20/402273-ПОС-ВР8	Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 4 этапе строительства	222
65/20/402273-ПОС-ВР9	Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 5 этапе строительства	224
65/20/402273-ПОС-ВР10	Сводная ведомость потребности элементов обустройства на период производства работ на 1, 3 и 5 этапах строительства	226

Обозначение	Наименование документа	Страница
65/20/402273-ПОС-ВР11	Сводная ведомость потребности элементов обустройства на период производства работ на 2 и 4 этапах строительства	251
65/20/402273-ПОС-ВР12	Сводная ведомость потребности элементов обустройства для строительства разворотной петли	260
65/20/402273-ПОС-ВР13	Ведомость объемов работ на устройство временных автобусных остановок	266
65/20/402273-ПОС-ВР14	Ведомость объема топлива необходимого для питания комплекса фото-видеофиксации	267
65/20/402273-ПОС-ВР15	Ведомость объемов работ по укреплению обочины	268
65/20/402273-ПОС-ВР16	Устройство и засыпка канавы на ПК159+20 для устройства временной трубы	269
65/20/402273-ПОС-ВР17	Ведомость объемов работ на устройство шпунтового ограждения	270
65/20/402273-ПОС-ВР18	Ведомость объемов работ на устройство временного удлинения водопропускных труб	271
65/20/402273-ПОС-ВР19	Ведомость объемов работ на устройство временных водопропускных труб	273
65/20/402273-ПОС-ВР20	Сводная ведомость потребности элементов обустройства на 2 и 4 этапе строительства в местах стыковки с существующей автомобильной дорогой	275
65/20/402273-ПОС-ВР21	Сводная ведомость демонтажа элементов обустройства на 1, 3 и 5 этапе строительства в местах стыковки с существующей автомобильной дорогой	279
65/20/402273-ПОС-ВР22	Ведомость объемов работ на устройство отгонов в местах стыковки с существующей автомобильной дорогой	282
65/20/402273-ПОС-ВР23	Ведомость объемов работ на разборку отгонов в местах стыковки с существующей автомобильной дороги	283
65/20/402273-ПОС-ВР24	Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах	284
Приложение 1	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов и изделий	290

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1.1	65/20/402273-ПЗ1	Часть 1. Общая пояснительная записка	
1.2	65/20/402273-ПЗ2	Часть 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. Материалы согласований	
2	65/20/402273-ППО	**Раздел 2. Проект полосы отвода**	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	65/20/402273-ТКР1	Часть 1. Автомобильная дорога	
3.2	65/20/402273-ТКР2	Часть 2. Малые искусственные сооружения	
3.3	65/20/402273-ТКР3	Часть 3. Организация дорожного движения	
3.4	65/20/402273-ТКР4	Часть 4. Очистные сооружения	
3.5	65/20/402273-ТКР5	Часть 5. Наружное освещение	
3.6	65/20/402273-ТКР6	Часть 6. Переустройство слаботочных сетей	
3.7	65/20/402273-ТКР7	Часть 7. Переустройство электрических сетей	
3.8	65/20/402273-ТКР8	Часть 8. Переустройство газораспределительных сетей	
3.9	65/20/402273-ТКР9	Часть 9. Переустройство сетей водоснабжения и канализации	
3.10	65/20/402273-ТКР10	Часть 10. Переустройство АПНДД	
3.11	65/20/402273-ТКР11	Часть 11. Устройство светофорных объектов	
3.12	65/20/402273-ТКР12	Часть 12. Переустройство теплосети	
3.13	65/20/402273-ТКР13	Часть 13. Обеспечение работоспособности мелиоративных систем	
5	65/20/402273-ПОС	**Раздел 5. Проект организации строительства**	
6	65/20/402273-ПОД	**Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта**	
7	65/20/402273-ООС	**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды**	
8	65/20/402273-ПБ	**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65/20/402273-СП		
Разработал		Коровьяков			03.04.21	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Вахрушев			03.04.21		П	1	2
Н. контр.		Шанина			03.04.21		285 ООО «СтройПроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 9. Смета на строительство	
		Часть 1. Локальные сметные расчеты	
9.1.1	65/20/402273-СМ1.1	Книга 1. Локальные сметные расчеты по автомобильной дороге	
9.1.2	65/20/402273-СМ1.2	Книга 2. Локальные сметные расчеты по переустройству электрических сетей	
9.1.3	65/20/402273-СМ1.3	Книга 3. Локальные сметные расчеты по устройству наружного освещения	
9.1.4	65/20/402273-СМ1.4	Книга 4. Реестр цен на материалы, изделия и конструкции, стоимость которых определена по счетам, прайс-листам, использована при определении сметной стоимости строительства	
9.1.5	65/20/402273-СМ1.5	Книга 5. Реестр цен на материалы, изделия и конструкции, стоимость которых определена по счетам, прайс-листам, использована при определении сметной стоимости переустройства инженерных коммуникаций	
9.2	65/20/402273-СМ2	Часть 2. Сводный сметный расчет	
9.3	65/20/402273-СМ3	Часть 3. Сводная ведомость объемов работ	
		РАЗДЕЛ 10. Иная документация, предусмотренная федеральными законами	
10.1	65/20/402273-ОРС	Часть 1. Организация работ по содержанию автомобильной дороги	
10.2	65/20/402273-ВНТ	Часть 2. Внедрение новых технологий, материалов, техники, конструкций	
10.3	65/20/402273-ОКН	Часть 3. Обеспечение сохранности объектов культурного наследия	
10.4	65/20/402273-МР	Часть 4. Мероприятия по рекультивации земель	

ВВЕДЕНИЕ

Том 5 «Проект организации строительства» автомобильной дороги выполнен в составе проектной документации «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область».

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1 Исходно-разрешительная документация

Исходными данными для разработки проектной документации на объект капитального ремонта послужили:

– задание на разработку проектной документации на капитальный ремонт;

– отчетная документация по результатам изысканий;

– исходно-разрешительная документация, технические условия, исходные данные и требования, а также согласования заинтересованных организаций, представленные в томе 1.2.

1.2 Краткая характеристика существующей автомобильной дороги

Автомобильная дорога Санкт-Петербург — Выборг — граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» отнесена к автомобильным дорогам федерального значения в соответствии с Постановлением Правительства России от 17 ноября 2010 г. № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения».

Автомобильная дорога является частью европейского маршрута Е 18, вместе с автомобильной дорогой М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, также входит в состав азиатского маршрута АН8.

Автомобильная дорога А-181 «Скандинавия» является практически единственным полноценным выходом Северо-Запада России в Европу, обеспечивающим транспортные связи с наиболее перспективным регионом стран Балтийского моря. Дорога входит в маршрут, следующий по территории Финляндии, Швеции и Норвегии по которому осуществляются внешнеторговые и культурные связи России с государствами Европейского Союза, в основном со Скандинавскими странами. На значительном протяжении автодорожный маршрут проходит по территории Южной Финляндии, соединяя между собой города Хельсинки и Турку, а также портовые комплексы Ваалимаа, Котка, Хамина, Ловиса. Из портов Финляндии грузовые потоки направляются во многие города России и других стран СНГ. Из Санкт-Петербурга и Москвы ежедневно отправляются автобусы в Хельсинки и другие районы Финляндии.

Трасса начинается от точки пересечения автодороги с границей субъектов федерации — Санкт-Петербурга и Ленинградской области, что соответствует 47.571 км автодороги. Далее проходит по Карельскому перешейку Ленинградской области через н.п. Огоньки, вдоль озер Нахимовское и Глубокое, через н.п. Толоконниково, в обход города Выборг, через н.п. Кондратьево, МАПП «Торфяновка» и заканчивается на государственной границе с Финляндией. После границы дорога переходит в автодорогу Valtatie 7 в направлении Хельсинки (208,36 км).

А-181 «Скандинавия» была построена в период с 1984 по 1994 гг. по нормативам II категории: двухполосная проезжая часть шириной 7.5 м с асфальтобетонным покрытием. В местах пересечения с крупными местными автодорогами имеются транспортные развязки в разных уровнях. В остальных случаях – это примыкания и пересечения в одном уровне. Строительство транспортного обхода г. Выборга (являющегося на настоящий момент времени частью автомобильной дороги А-181 «Скандинавия») продолжалось с 1999 по 2006 гг. В рамках реализации ФЦП «Развитие транспортной системы РФ 2010-2015 гг.» в 2009-2010 гг. введена в эксплуатацию законченная реконструкцией автомобильная дорога на участке подъезда к МАПП «Торфяновка» 203+193 – 208+360.

С начала 2000-х годов интенсивность движения на автомобильной дороге А-181 «Скандинавия» увеличилась в 3 раза. Дорога перестала справляться с потоком автотранспорта и назрела необходимость её расширения.

Рассматриваемый участок автомобильной дороги расположен во Всеволожском районе Ленинградской области и относится к числу хорошо освоенных в транспортном отношении территорий. Ленинградская область характеризуется развитой транспортной сетью, формирующейся из железнодорожных и автомобильных дорог, водных путей сообщения и трубопроводов, образующих коммуникационную систему по транспортному обслуживанию региона и транзитных перевозок.

В транспортной сети района автомобильному транспорту принадлежит важнейшее место. Это связано с тем, что в связи со специфическими особенностями других видов транспорта, без достаточного развития автотранспорта невозможна эффективная организация перевозочного процесса и взаимодействие между отдельными видами транспорта.

Общее направление рассматриваемого участка автомобильной дороги западное.

С ПК 0+00 по ПК15+29 проектная трасса проходит по территории населенного пункта Борисова Грива.

С ПК 157+45по ПК 160+00 проектная трасса проходит по территории населенного пункта Ганнибаловка.

С ПК 183+62 по ПК 209+97 проектная трасса проходит по территории населенного пункта поселок имени Морозова.

Транспортная сеть района тяготения не соответствует современным требованиям по нагрузкам и требует модернизации.

На всём протяжении рассматриваемого участка автомобильная дорога имеет асфальтобетонное покрытие.

Ведомость дефектов покрытия и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

Дефекты, образовавшиеся на покрытии, появились в результате потери грунтом прочности при действии транспортных нагрузок, переувлажнения грунта, качества вяжущего материала, несоблюдения технологии строительства и ремонта. Анализ результатов обследования показал, что поверхность проезжей части имеет дефекты и наблюдается тенденция к их увеличению и распространению по площади. Следствием этого является снижение несущей способности ездового полотна.

Откосы существующей дороги находятся в основном в удовлетворительном состоянии.

Обочины замусорены твердыми бытовыми отходами. Состояние в целом можно считать удовлетворительным.

Ведомость дефектов земляного полотна и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

Водоотвод на участке изысканий осуществляется по кюветам вдоль земляного полотна, с левой и правой стороны по ходу пикетажа через водопропускные трубы съездов-выездов, а также через водопропускные трубы под основной дорогой.

Для обеспечения водоотвода с проезжей части автодороги установлены лотки по откосу насыпи.

Ведомость существующих водоотводных сооружений и сбросов с проезжей части (лотки) и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

На ремонтируемом участке автомобильной дороги имеется 34 водопропускные трубы на основной дороге и 71 трубу на съездах.

Все трубы визуально обследованы.

Описание дефектов, состояние и характеристики водопропускных труб и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

На км 120+895 автомобильная дорога проходит по железобетонному мосту через р. Черная.

Ведомость мостов и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

На рассматриваемом участке автомобильной дороги расположены 11 автобусных остановок, из них 8 остановок оборудованы посадочными площадками, 3 автобусные остановки оборудованы металлическими автопавильонами. У автопавильонов погнуты стойки, присутствуют следы коррозии.

Ведомость наличия и технического состояния автобусных остановок и их фотофрагменты приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

На ремонтируемом участке автомобильной дороги для обеспечения безопасности дорожного движения, установлены направляющие устройства и дорожное ограждение.

Дорога оснащена дорожными знаками.

По периметру посадочных площадок автобусных остановок, тротуаров и на съездах установлен бортовой камень.

На автомобильной дороге установлено электроосвещение.

Пешеходное движение организовано по тротуарам.

На км 118+783 справа установлена АДМС и ПУИДД.

Ведомости наличия, технического состояния и фотофрагменты элементов обустройства приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

На ремонтируемом участке присутствуют 145 примыканий, в том числе и необорудованные.

Ведомость наличия съездов (въездов) приложена в томе «Описание проектируемого участка дороги».

Автомобильную дорогу пересекают железнодорожные ветки ФГУП завода имени Морозова и Октябрьской железной дорогой ОАО «РЖД».

Ведомость пересечений с железными дорогами приложена в томе «Описание проектируемого участка дороги».

1.3 Пересечение коммуникаций

Трасса ремонтируемого участка автомобильной дороги пересекает надземные и подземные коммуникации.

Выполнены согласования местоположения инженерных коммуникаций с организациями и службами, ответственными за их эксплуатацию. Топографические планы с согласованиями хранятся в техническом архиве ООО «СтройПроект».

Ведомости пересекаемых коммуникаций и согласований топографической съемки приложены в томе «Описание проектируемого участка дороги».

1.4 Природные условия района строительства

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Ремонтируемая автомобильная дорога располагается во II-В климатическом подрайоне. Климат района умеренно-континентальный. Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности и пр.

С циклонами, приходящими с Атлантики, связанная пасмурная с осадками погода, теплая, нередко с оттепелями зимой, и прохладная летом. Арктические воздушные массы в любое время года сопровождаются сухими северо-восточными ветрами, приносящими похолодание. Со стороны Сибири зимой проходит континентальный воздух, принося сухую, морозную погоду. С юга и юго-востока поступают преимущественно континентальные воздушные массы воздуха, охлажденные зимой и прогретые летом. Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Несмотря на довольно однородные климатические условия, формируется своеобразный метеорологический режим, складывающийся под влиянием обширной водной поверхности. Таким образом, климат приобретает отдельные черты морского с характерным для него усилением ветровой деятельности.

Климат территории определяется малым количеством солнечной радиации зимой, воздействием северных морей и интенсивным западным переносом воздушных масс.

Циклоничность особенно развита зимой и осенью, летом она ослабевает. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом.

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время года сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания.

Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Зимой преобладают ветры юго-западные, несущие воздух атлантического и континентального происхождения. Средняя температура января составляет минус 8.6 °С. Минимальные температуры воздуха могут достигать минус 41 °С. Осадков выпадает от 59 до 60 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова достигает 145 дней. Наибольшая из средних, толщина снежного покрова в поле составляет 39 см, в лесу под кронами деревьев составляет 55 см, наблюденный максимум в поле 54 см, под кронами деревьев 82 см.

Весной переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в начале апреля. Среднемесячное количество осадков составляет от 42 до 52 мм. Снежный покров сходит в середине апреля.

Летом преобладают ветры западные и северо-западные. Самый теплый месяц лета - июль, его средняя температура составляет 16.8 °С. Максимум температуры может достигать 32 °С. Среднее месячное количество осадков составляет от 76 до 100 мм.

Осенью преобладают ветры с южной составляющей. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября. Снежный покров устанавливается в начале декабря. Осень обычно дождливая, среднее месячное количество осадков составляет от 59 до 73 мм.

В связи со значительным преобладанием осадков над испарением возникают условия избыточного увлажнения.

Число дней в году с преобладанием морских и континентальных воздушных масс примерно одинаково, что характеризует климат области как переходный от континентального к морскому.

В районе работ распространены верховые и переходные болота.

На территории района преобладают подзолистые почвы, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью. Основными почвообразующими породами являются пески и супеси.

Леса представлены хвойными, с преобладанием ели и сосны, и лиственными породами деревьев.

2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1 Описание трассы

Трасса проектируемого участка автомобильной дороги на всем своем протяжении проходит по существующей автомобильной дороге II технической категории. На всем протяжении данного участка автомобильная дорога имеет асфальтобетонное покрытие. Проектная ось проложена, исходя из условия максимального сохранения существующей автомобильной дороги.

В административном отношении проектный участок расположен в Всеволожском районе Ленинградской области.

Начало строительных работ (ПК 14+44.71) принято на км 94+846 существующей автомобильной дороги. Конец строительных работ принят на км 123+620 существующей автомобильной дороги. Строительная длина трассы составляет – 29,159 км (26,625 км – 4 полосы; 2,531 км – 2 полосы). ПК 262 - ПК263 рубленый и составляет 91.14 м.

Основным принципом прокладки трассы являлось максимальное использование параметров плана, продольного и поперечных профилей существующей дороги.

Проектная трасса проложена с нормативными величинами радиусов кривых в плане для автомобильной дороги II технических категорий.

В целях минимизации работ по капитальному ремонту, а также руководствуясь нормами проектирования капитального ремонта, за проектную ось была принята существующая ось дороги.

Проектирование плановой линии выполнено в соответствии с требованиями СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*.

Трасса проложена с максимальным приближением к существующей оси автомобильной дороги, учитывая нормативные величины радиусов кривых в плане для автодороги II технической категории, а также исходя из обеспечения минимальной расчетной скорости движения 100 км /ч.

В плане проектная трасса имеет 43 угла поворота. Минимальный радиус кривой в плане принят 120 м (ВУ №36), максимальный – 100 000 м (ВУ №28).

Ненормативные радиусы кривых в плане приняты с целью обеспечения максимального приближения проектной оси к оси существующей автомобильной дороги и соответственно исключения смещения земляного полотна за полосу отвода существующей автомобильной дороги и минимизации затрат на проведение работ по капитальному ремонту.

Принята система координат 1963 г. и Балтийская система высот 1977 года.

2.2 Отвод земли

На основании Распоряжения МТУ Росимущества в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области № 443-р от 23.08.2018 автомобильная дорога общего пользования «Магистральная» была безвозмездно передана из государственной собственности Ленинградской области в государственную собственность Российской Федерации. С момента передачи объекта имущества из региональной собственности в федеральную был переименован в «Участок автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная».

Участок автомобильной дороги А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область проходит в границах существующей полосы отвода с кадастровыми номера-

ми: 47:07:0000000:90902, 47:07:0000000:91022, 47:07:0000000:90812, 47:07:0000000:91394, 47:07:1703021:136, 47:07:1703021:135, 47:07:0000000:90200, 47:07:0000000:90458, 47:07:0000000:90458, 47:07:0000000:90484, 47:07:0000000:90458, 47:07:0000000:90458, общей площадью 65,4342 га – находящейся в собственности Российской Федерации и переданных в постоянное (бессрочное) пользование ФКУ Упрдор «Северо-Запад» в соответствии с правоустанавливающими документами, а так же установленными в соответствии с документацией по планировке территории разработанными по государственным контрактам:

– №101/20 от 12.10.2020 на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории объекта: «Участок автомобильной дороги А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная», на участке км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область», заключенным с ООО «Терраресурс»;

– №68/20/302140 от 31.07.2020 на разработку предпроектной и проектной документации по объекту: Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, заключенным с ООО «ПИИ «Севзапдорпроект».

Участок расположен на территории Рахьинского и Морозовского городских поселений Всеволожского Муниципального района Ленинградской области.

Работы по капитальному ремонту дороги должны выполняться в полосе отвода существующей дороги.

Полоса отвода существующей дороги заросла лесом, кустарником и тонкомерным подлеском.

Дополнительно оформляемые участки, в соответствии с документацией по планировке территории преимущественно располагаются на: землях лесного фонда в граница Всеволожского лесничества: Вагановского участкового, Морозовского участкового, Чернореченского участкового, Всеволожского сельского участкового лесничеств (47:00:0000000:2); землях населенных пунктов; землях промышленности; землях сельскохозяйственного назначения.

Так же производство работ предусматривает временное занятие земель с оформлением договоров аренды (субаренды), публичных сервитутов на период производства работ, а также оформлением документации для использования земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута.

Выполнение работ на съездах с примыкающими автомобильными дорогами подтверждаются, приложенными согласиями правообладателей данных сооружений, а также последующим оформлением публичного сервитута по дорогам регионального значения, подтвержденным письмом ГКУ «Ленавтодор» № 18-6610/2020-0-1 от 01.10.2020:

– «Санкт-Петербург - Морье» - 47:07:0000000:92536, 47:07:0000000:92418 находящейся в собственности Ленинградской области и постоянном (бессрочном) пользовании ГКУ «Ленавтодор» площадью 10945 и 5030 кв.м. соответственно;

– «Спецподъезд к Ваганово км 122+081» - 47:07:0000000:90415, находящейся в собственности Ленинградской области площадью 1274 кв. м;

– «Станция Магнитная - пос. имени Морозова» - 47:07:0000000:90199, находящейся в собственности Ленинградской области и постоянном (бессрочном) пользовании ГКУ «Ленавтодор» площадью 2878 кв.м.

По дорогам местного значения в Рахьинском ГП, подтвержденным письмом администрации №5054/01-17 от 27.10.2020:

– улица центральная в дер. Борисова Грива;

– ул. Без названия в дер. Ваганово;

По дорогам местного значения в Морозовском ГП, подтвержденным письмом администрации №948 от 01.10.2020:

– автомобильная дорога V категории на км 109 в д. Ганнибаловка;

– автомобильная дорога IV категории на км 111 по ул. Жука, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога IV категории на км 112 по ул. Ладожская, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога V категории на км 112 по ул. Мира, д.13, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога IV категории на км 112 от школы № 1 до ул. Мира по ул. Хесина, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога V категории на км 112 от ул. Первомайская вдоль дома № 2 по ул. Мира, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога IV категории на км 112 по ул. Первомайской от ул. Мира до дома № 20, г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога IV категории на км 112 по ул. Скворцова г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога IV категории на км 113 от ул. Мира до больницы (старая больница) г.п. им. Морозова;

– дорога V категории на км 113от ул. Мира до станции 19 км г.п. им. Морозова;

– дорога на км 113+550 дорога к кладбищу г.п. им. Морозова;

– дорога на км 113+900 дорога к кладбищу г.п. им. Морозова;

– автодорога V категории на км 114 от ул. Мира до Очистных сооружений г.п. им. Морозова;

– автомобильная дорога V категории на км 118 в д. Резвых;

– автомобильная дорога V категории на км 118 в д. Резвых;

Границы существующей полосы отвода показаны на чертеже «План трассы», Том 2.

2.3 Подготовка территории строительства

Перед началом капитального ремонта необходимо выполнить следующие виды работ:

– восстановление и закрепление трасс;

– расчистку полосы отвода от леса, кустарника и тонкомера;

– снятие грунта с древесно-растительными остатками;

– разборка существующих сооружений и конструкций;

– вынос и переустройство инженерных коммуникаций;

– установка временных знаков и ограждающих устройств на участке проведения работ;

– фрезерование и разборка существующих покрытий;

– устройство временных объездов на период производства работ.

На участках, где дорога проходит по существующему направлению с асфальтобетонным покрытием, предусматривается фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на полную толщину асфальтобетона за минусом трех сантиметров, необходимых для передвижения самоходной фрезы. Оставшийся асфальтобетон разбирается экскаватором. Материал от фрезерования покрытия вывозится в конус на 7 км для хранения и дальнейшего использова-

ния. Для формирования конуса проектом предусмотрены работы на отвале. Материал от разборки покрытия вывозится на полигон ТБО.

Растительный грунт вывозится в конус на среднее расстояние 7 км. Растительный грунт с древесно – растительными остатками подлежит отбраковке – перетряхиванию. Для формирования конуса проектом предусмотрены работы на отвале. Древесно – растительные остатки вывозятся на полигон ТБО.

2.4 Демонтаж существующих сооружений

Все пришедшие в негодность существующие сооружения и конструкции на данном участке капитального ремонта автомобильной дороги демонтируются, к ним относятся: элементы водопропускных труб (звенья, оголовки, укрепление), барьерные ограждения, лотки, водосбросы, дорожные знаки и пр.

Чертежи и объемы работ по разборке существующих сооружений и конструкций представлены в Томе 6.

2.5 Переустройство коммуникаций

Внимание!
Все виды строительно-монтажных работ на участке строительства производить только после получения письменного разрешения владельцев коммуникаций.

Проектной документацией предусматривается переустройство коммуникаций:

1. МО «Морозовское городское поселение»,
2. Филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» — Северное ЛПУМГ»
3. ИП Лигин В.А.;
4. ИП Карякин К.Г.;
5. Филиал «Центральные электросети» АО «ЛОЭСК»;
6. ООО «Вереск»;
7. ФГУП «Завод имени Морозова»;
8. ООО «ДорХан 21век-СПБ»;
9. АО «Оборонэнерго»;
10. ПАО «Россети Ленэнерго» «СПбВС»;
11. ПАО «Россети Ленэнерго» «Северные электрические сети»;
12. ПАО «Ростелеком»;
13. МО РФ ВЧ 03213;
14. ООО «ЕвроТелеком»;
15. ООО «Прогресс Технология»;
16. ОАО «РЖД»;
17. ООО «Альянс-Медиа»;
18. ООО «Н-Регион»;
19. ООО «НеваТелеком» (балансодержатель) ГК «Сервис-Телеком» (управляющая кампания);

Кабельная линия связи без переустройства.

20. ПАО «Мегафон»:
21. ПАО «МТС»:
22. АО «Связьтранснефть» ВВПТУС ЦЭС-6:

Переустройство коммуникаций производится в четыре этапа:

1 этап. Подготовка территории строительства. Снос зданий и сооружений, подлежащих выкупу. Расчистка трассы прокладки переустраиваемых коммуникаций от кустарника, снятие растительного слоя за пределами постоянной полосы отвода автомобильной дороги.

2 этап. Переустройство сетей.

3 этап. Пусконаладочные работы. Демонтаж линий (по необходимости).

4 этап. Рекультивация трассы переустраиваемых сетей.

Все работы по выносу и переустройству инженерных коммуникаций должны выполняться в присутствии владельцев и с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство».

Все работы в охранной зоне коммуникаций с применением механизмов должны проводиться только после получения письменного разрешения всех собственников данных коммуникаций с составлением проекта производства работ (ППР) и согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. О необходимых отключениях ВЛ, информировать всех собственников в письменном виде за 15 дней до предполагаемой даты проведения работ.

2.5.1 Переустройство сетей связи

Все демонтируемые кабели и провода отвозятся на склад эксплуатирующей организации.

Работы по переустройству кабелей связи выполняются открытым и закрытым способами в подготовительный этап до начала работ по капитальному ремонту автомобильной дороги.

Подробные решения по переустройству кабельных и воздушных линий связи, попадающих в зону строительства и реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций (65/20/402273-ТКР6). Производство всех работ, связанных с переустройством линий связи, выполняются с вызовом и в присутствии представителя.

2.5.1.1. Переустройство сетей связи ПАО «Ростелеком»

Документацией на 1 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 14+12 - ПК 16+42: Демонтаж пяти одностоечной деревянной опоры на двух ж/б приставках и одной одностоечной деревянной опоры, ЛС двух длиной 228 м и ЛС одного провода длиной 26 м. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ПАО «Ростелеком» г. Всеволожск (ул. Плоткина 21 корп.1) на расстояние до 30 км.

ПК 15+51 - ПК 24+17: Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 70 м (сущ. а/дорога ПК 15+76). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 14 м (ПК 17+30 справа переустраиваемый электрический кабель); Монтаж смотровых устройств типа: ККС-2 - 2 шт., в грунте. Прокладка кабеля КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 84 м (в т.ч 70 м ГНБ), в земле – 757 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в котловане длиной 60 м (2 шт.). Монтаж двух оптических муфт на кабеле КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в грунте. Установка девять сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 24+70 - ПК 72+07: Демонтаж ВЛС попадающей в зону работ по капитальному ремонту автомобильной дороги. Демонтаж 83 одностоечной деревянной опоры на двух ж/б

приставках, одного кабеля ВОЛС длиной 4745 м. Монтаж смотровых устройств типа: ККС-2 - 4 шт. в грунте. Монтаж одной одностоечной деревянной опоры. Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 56 м (сущ. а/дорога ПК 33+36 съезд вправо ПК 00+60); - длиной 47 м (сущ. а/дорога ПК 71+91). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 24 м (а/дорога ПК 28+35 съезд вправо ПК 00+54); - длиной 15 м (проектируемая тротуарная дорожка, эл. кабель ПК 32+81 справа); - длиной 18 м (существующая канава ПК 35+88 справа); - длиной 18 м (существующая канава ПК 43+88 справа); - длиной 33 м (а/дорога ПК 46+16 съезд вправо ПК 00+50); - длиной 40 м (а/дорога ПК 58+16 съезд вправо ПК 00+52); - длиной 16 м (а/дорога ПК 68+10 съезд вправо ПК 00+23); - длиной 16 м (а/дорога ПК 68+51 съезд вправо ПК 00+23); - длиной 24 м (а/дорога ПК 69+00 съезд вправо ПК 00+38); - длиной 10 м (проектируемый водопровод ПК 69+41 справа); - длиной 115 м (а/дорога ПК 71+12 съезд вправо ПК 00+30). Перевеска существующего кабеля ВОЛС на вновь проектируемую опору длиной 18 м. Подъем кабелей 2хКСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в трубе ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛС длиной 10 м (1 шт.). Подъем кабеля КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в трубе ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛ-35 кВ длиной 10 м (1 шт.). Прокладка кабеля КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 432 м (в т.ч 103 м ГНБ), в земле – 3635 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля КСППг 1х4х1,2 16 ОВ 2,7 кН на опоре 45 м. (3 шт.). Устройство запаса кабеля ВОЛС в котловане длиной 30 м. (1 шт.). Монтаж одной муфты на кабеле ВОЛС в грунте, одной муфты на опоре и разварка волокон в существующей муфте на опоре ВЛ-35 кВ. Установка 62 сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 39+63: Переустройство не требуется. Габарит до автодороги в месте пересечения соответствует нормативным требованиям. Пересечение №3 габарит с а/дорогой 9,29 м.

Документацией на 3 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 82+38 - ПК 87+96: Демонтаж КСППгп 1х4х1,2 16 ОВ с опор ВЛ-10 кВ ПАО «Россети Ленэнерго» «Северные электрические сети» длиной 613 м. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ПАО «Ростелеком» г.Всеволожск (ул. Плоткина 21 корп.1) на расстояние до 30 км. Подвеска кабеля КСППгп 1х4х1,2 16 ОВ по опорам ВЛ-10 кВ длиной 672 м. Устройство запаса кабеля ВОЛС на опоре 30 м. Монтаж одной оптической муфты на кабеле ВОЛС на опоре и разварка волокон в существующей муфте на опоре ВЛ-35 кВ. Пересечение №4 габарит с а/дорогой 8,55 м; Пересечение №5 габарит с а/дорогой 5,58 м; Пересечение №6 габарит с а/дорогой 5,72 м; Пересечение №7 габарит с а/дорогой 8,41 м.

Документацией на 5 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 159+15: Демонтаж двух кабельных ящиков, таксофона и деревянной опоры ВЛ. Монтаж деревянной опоры с одним подкосом. Монтаж на опору двух кабельных ящиков и таксофона. Перевеска существующего провода электроснабжения СИП длиной 8 м на вновь проектируемую опору связи. Подключение провода СИП в распределительном шкафу.

ПК 189+05: Переход методом ГНБ из трех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 44 м (сущ. а/дорога ПК 189+13). Монтаж смотровых устройств типа: ККС-2 - 2 шт., в грунте. Перекладка сущ. кабеля ДПС-016Е04-04-7,0/0,4 + ТПП 20х2 к СУ длиной 5 м. Прокладка кабеля ДПС-016Е04-04-7,0/0,4 + ТПП 20х2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 44 м, в земле – 6 м (строительная длина). Подъем кабеля ДПС-016Е04-04-7,0/0,4 + ТПП 20х2 в трубе

ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛС длиной 10 м (1 шт.). Устройство запаса кабеля ВОЛС на опоре и в СУ 30 м. Монтаж одной кабельной и одной оптической муфты на опоре и в СУ.

ПК 192+47: Существующая кабельная канализация. Без переустройства. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 196+66: Существующая кабельная канализация. Кабель связи проложен на глубине 0,9 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 198+76 - ПК 261+10: Демонтаж трех одностоечных деревянных опор и одной одностоечной опоры с одним подкосом, ЛС двух проводов 23 м и одного провода длиной 43 м. Демонтаж таксофона и кабельного ящика. Переход методом ГНБ из трех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1:- длиной 45 м (сущ. а/дорога ПК 198+76);- длиной 24 м (сущ. а/дорога ПК 201+20);- длиной 24 м (сущ. а/дорога ПК 203+30);- длиной 116 м (сущ. а/дорога ПК 208+38 съезд влево ПК 00+35);- длиной 55 м (существующий перегон ПК 231+00 слева);- длиной 35 м (сущ. а/дорога ПК 232+62 съезд влево ПК 00+26);- длиной 35 м (сущ. а/дорога ПК 233+52 съезд влево ПК 00+26);- длиной 70 м (сущ. а/дорога ПК 246+96);- длиной 62 м (сущ. а/дорога ПК 253+66). Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1:- длиной 57 м (сущ. а/дорога ПК 256+08);- длиной 50 м (сущ. а/дорога ПК 257+71);- длиной 60 м (сущ. а/дорога ПК 261+10). Укладка трех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт:- длиной 25 м (проектируемый водопровод ПК 198+91 слева);- длиной 15 м (проектируемый водопровод ПК 199+60 слева);- длиной 50 м (ПК 201+54 справа) (КК в пешеходной дорожке);- длиной 80 м (ПК 202+05 справа) (КК в пешеходной дорожке);- длиной 80 м (ПК 202+88 справа) (КК в пешеходной дорожке);- длиной 18 м (существующая водоотводная канава ПК 205+40 слева); - длиной 20 м (а/дорога ПК 213+20 съезд влево ПК 00+33);- длиной 20 м (а/дорога ПК 214+55 съезд влево ПК 00+32);- длиной 40 м (водопропускная труба ПК 224+60 слева);- длиной 30 м (существующий газопровод ПК 229+93 слева);- длиной 20 м (а/дорога ПК 240+55 съезд влево ПК 00+51);- длиной 24 м (а/дорога ПК 254+06 съезд влево ПК 00+35). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт:- длиной 15 м (существующая водоотводная канава ПК 255+28 слева);- длиной 8 м (существующая водоотводная канава ПК 255+34 слева);- длиной 20 м (а/дорога ПК 255+90 съезд влево ПК 00+23);- длиной 10 м (ПК 257+22 слева). Монтаж смотровых устройств типа: ККС-2 – 26 шт. в грунте. Монтаж деревянной одностоечной опоры с одним подкосом. Перевеска существующего таксофона и двух кабельных ящиков на переустанавливаемую опору ВЛС. Перевеска существующего кабеля 2хТПП20х2х0,5 на проектируемую опору ВЛС длиной 25 м. Подъем кабеля ТППэпБ 20х2х0,5 в трубе ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛС длиной 10 м (1 шт.). Прокладка кабеля ДПС-016Е04-04-7,0/0,4 + ТППэпБ 20х2х0,5 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 888 м (в т.ч 422 м ГНБ), в земле – 4898 м (строительная длина). Прокладка кабеля ДПС-016Е04-04-7,0/0,4 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 220 м (в т.ч 167 м ГНБ), в земле – 610 м (строительная длина). Монтаж четырех оптических муфт в СУ, семи кабельных муфт в грунте, пяти кабельных муфт в СУ, расключение на плинты в сущ. кабельном ящике кабелей: сущ.2хТПП20х2х0,5+ ТППэпБ 20х2х0,5. Установка 83 сигнального столбика с информационными табличками.

2.5.1.2. Переустройство сетей связи «ВЧ 03213»

Документацией на 1 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 13+84 – ПК 14+39: Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 55 м (сущ. а/дорога ПК 13+84). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 20 м (а/дорога ПК 14+15 съезд вправо ПК 00+14). Прокладка кабелей 2хМКСБ 4х4х1,2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 75 м (в т.ч 55 м ГНБ), в земле – 40 м (строительная длина). Монтаж четырех соединительных кабельных муфт на кабеле 2хМКСБ 4х4х1,2 в грунте. Установка пяти сигнальных столбиков с информационными табличками.

Документацией на 3 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 71+48 - ПК 74+88: Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1:- длиной 100 м (сущ. а/дорога ПК 74+88). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт:- длиной 22 м (а/дорога ПК 72+26 съезд вправо ПК 00+30). Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х1,2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 122 м (в т.ч 100 м ГНБ), в земле – 315 м (строительная длина). Монтаж двух соединительных кабельных муфт на кабеле ТЗБ 7х4х1,2 в грунте. Установка пяти сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 93+96 - ПК 94+76: Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1:- длиной 55 м (сущ. а/дорога ПК 93+96). Прокладка кабеля ТЗБ 4х4х1,2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 55 м, в земле – 71 м (строительная длина). Монтаж двух соединительных кабельных муфт на кабеле ТЗБ 4х4х1,2 в грунте. Установка трех сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 93+96 - ПК 99+56: Укладка четырех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт:- длиной 10 м (проектируемая водоотводная канава ПК 95+03 слева);- длиной 10 м (проектируемая водоотводная канава ПК 99+00 слева). Прокладка кабеля 2хМКСБ 4х4х1,22 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 20 м, в земле – 570 м (строительная длина). Монтаж четырех соединительных кабельных муфт на кабеле 2хМКСБ 4х4х1,2 в грунте. Установка семи сигнальных столбиков с информационными табличками.

2.5.1.3. Переустройство сетей связи ООО «Альянс-Медиа»

Документацией на 5 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 158+78 – ПК 160+35: Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1:- длиной 52 м (сущ. а/дорога ПК 158+24 съезд влево);- длиной 38 м (сущ. а/дорога ПК 160+35). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт:- длиной 25 м (сущ. а/дорога ПК 158+97 съезд влево ПК 11+45);- длиной 14 м – 2 шт. (проектируемая водопропускная труба ПК 159+05 слева). Монтаж смотровых устройств типа: КОТ-2 - 2 шт. в грунте. Прокладка кабеля ВОЛС (ОКБ-Т-А8-3.0-3кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 143 м (в т.ч 90- м ГНБ), в земле – 75 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля ВОЛС в грунте 30 м. (1 шт.). Устройство запаса кабеля ВОЛС в СУ 15 м. (1 шт.). Монтаж одной оптической муфты в СУ и одной муфты в грунте. Установка девяти сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 178+05: Демонтаж кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) с опор ВЛ-6 кВ ПАО «Россети Ленэнерго» «Северные электрические сети» длиной 80 м. Демонтаж двух муфт с опор ВЛ - 6 кВ.Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ООО «Альянс-Медиа» п. Имени Морозова (ул. Ладожская 42/1) на расстояние до 5 км. Переход методом ГНБ из трех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 110 м (сущ. а/дорога ПК 178+05). Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 20 м (сущ. а/дорога ПК

177+64 съезд вправо ПК 00+58); - длиной 18 м (проектируемый водопровод ПК 178+20 слева). Монтаж смотровых устройств типа: КОТ-2 - 2 шт. в грунте. Подъем кабеля ВОЛС (ОКГЦ-24хG.652D-7кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛ-6 кВ длиной 10 м (1 шт.). Прокладка кабеля ВОЛС (ОКГЦ-24хG.652D-7кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 148 м (в т.ч 110 м ГНБ), в земле – 50 м (строительная длина). Перевеска существующего кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) на вновь проектируемую опору ВЛ-6 кВ длиной 55 м (2 шт.). Устройство запаса кабеля ВОЛС в грунте 30 м. (1 шт.). Устройство запаса кабеля ВОЛС на опоре 15 м. (1 шт.). Монтаж одной оптической муфты на опоре и одной муфты в грунте. Установка пяти сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 184+52 - ПК 189+66: Демонтаж кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) с опор НО длиной 512 м. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ООО «Альянс-Медиа» п. Имени Морозова (ул. Ладожская 42/1) на расстояние до 5 км. Перевеска существующего кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) длиной 66 м, 38 м, 3хОКСН-24хG.652D-7кН длиной 14 м. Подвеска кабеля ОКСН-24хG.652D-7кН по опорам наружного освещения ФКУ Упрдор Северо-Запад длиной 500 м и двух кабелей 2хОКСН-24хG.652D-7кН длиной 76 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) на опоре 105 м. (7 шт.). Монтаж четырех оптических муфт на опоре. Пересечение №8 габарит с а/дорогой 6,53 м; Пересечение №9 габарит с а/дорогой 8,49 м; Пересечение №10 габарит с а/дорогой 6,89 м; Пересечение №11 габарит с а/дорогой 8,05 м; Пересечение №13 габарит с а/дорогой 7,95 м; Пересечение №13.1 габарит с а/дорогой 7,55 м; Пересечение №13.2 габарит с а/дорогой 7,24 м.

ПК 191+60 - ПК 194+26: Демонтаж ВЛ-0,4 кВ (Наружное освещение) Администрация пос. им. Морозова и подвешенного кабеля ВОЛС ООО «Альянс-Медиа» длиной 245 м из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ООО «Альянс-Медиа» п. Имени Морозова (ул. Ладожская 42/1) на расстояние до 5 км. Перевеска существующего кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) длиной 34 м, 15 м, 64 м, 25 м, 20 м, 70 м, 45 м. Подвеска кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) по опорам наружного освещения ФКУ Упрдор Северо-Запад длиной 240 м. Устройство запаса кабеля ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) на опоре 75 м. Монтаж четырех оптических муфт на опоре. Пересечение №14 габарит с а/дорогой 7,69 м; Пересечение №15 габарит с а/дорогой 7,77 м; Пересечение №17 габарит с а/дорогой 7,85 м.

ПК 197+38: Без переустройства. Кабели связи проложены на глубине 0,5 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 198+81- ПК 201+25: Укладка двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 18 м (проектируемый водопровод ПК 198+90 справа); - длиной 18 м (сущ. а/дорога ПК 199+44 съезд вправо ПК 00+12); - длиной 15 м (проектируемый водопровод ПК 199+60 справа); - длиной 18 м (сущ. а/дорога ПК 200+86 съезд вправо ПК 00+13). Прокладка кабеля ВОЛС (ОКГЦ-24хG.652D-7кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 69 м, в земле – 200 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля ВОЛС (ОКГЦ-24хG.652D-7кН) в котловане 60 м. (2 шт.). Установка 10 сигнальных столбиков с информационными табличками.

ПК 201+35: Перевеска существующего ВОЛС (ОКСН-24хG.652D-7кН) длиной 42 м на вновь проектируемые опору ВЛ - 0,4 кВ. Пересечение №20 габарит с а/дорогой 6,08 м.

2.5.1.4. Переустройство сетей связи ООО «Н-Регион»

Документацией на 5 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 185+20 - ПК 194+50: Демонтаж кабеля ВОЛС (ОПД-4х4А-9 кН) с опор НО длиной 989 м. Демонтаж четырех камер видеофиксации и четырех распределительных коробок. Монтаж четырех камер видеофиксации и распределительных коробок на опоры освещения ФКУ Упрдор Северо-Запад. Перевеска трех существующих кабелей 3хВОЛС (ОПД-4х4А-9 кН) длиной 45 м, двух существующих кабелей 2хВОЛС (ОПД-4х4А-9 кН) длиной 14 м, одного существующего кабеля ВОЛС (ОПД-4х4А-9 кН) длиной 95 м. Подвеска кабеля ОПД-4х4А-9 кН по опорам наружного освещения ФКУ Упрдор Северо-Запад длиной 1048 м (строительная длина). Устройство запаса кабеля ВОЛС (ОПД-4х4А-9 кН) на опоре 150 м. Монтаж шести муфт на опорах освещения. Пересечение №9.1 габарит с а/дорогой 8,09 м; Пересечение №10.1 габарит с а/дорогой 6,49 м; Пересечение №11.1 габарит с а/дорогой 7,44 м; Пересечение №15.1 габарит с а/дорогой 7,37 м; Пересечение №16 габарит с а/дорогой 7,61 м

2.5.1.5. Переустройство сетей связи ООО «Прогресс Технология»

Документацией на 1 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 14+62 - ПК 24+63: Демонтаж ВОЛС с опор ВЛ-10 кВ ПАО «Россети Ленэнерго» «Северные электрические сети» длиной: ОКМС-0,22-8-6кН - 803 м. ОКМС-0,22-16-6кН- 300 м. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ООО «Прогресс Технология» п. Романовка д.20 на расстояние до 20 км. Переход методом ГНБ из двух труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 70 м (сущ. а/дорога ПК 15+70). Монтаж смотровых устройств типа: ККС-2 - 2 шт. в грунте. Прокладка кабеля ВОЛС (ОКБ-0,22-8П 7кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 70 м, в земле – 157 м (строительная длина). Подъем кабеля ВОЛС (ОКБ-0,22-8П 7кН) в трубе ПЭ100 ∅ 110 на опору ВЛ-10 кВ длиной 20 м (2 шт.). Подвеска кабеля ВОЛС (ОКМС-0,22-8 6кН) по порам ВЛ-10 кВ длиной 948 м. Устройство запаса кабеля ВОЛС на опоре 60 м. Монтаж трех оптических муфт на кабеле ВОЛС на опоре. Установка трех сигнальных столбиков с информационными табличками. Пересечение №1 габарит с а/дорогой 6,54 м; Пересечение №2 габарит с а/дорогой 5,47 м

2.5.1.6. Переустройство сетей связи и комплекса видеофиксации ОАО «РЖД»

Документацией на 5 этапе предусматривается вынос кабелей связи и комплекса видеофиксации из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 198+15: Без переустройства. Кабель связи проложены на глубине 1,1 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 198+19: Без переустройства. Кабель связи проложены на глубине 1,1 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 198+27: Демонтаж одной одностоечной ж/б опоры. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ОАО "РЖД" ШЧ-11 г. Санкт-Петербург (ул. Комсомола д.37А) до 50 км. Монтаж одной одностоечной ж/б опоры с ж/б одним подкосом. Перевеска существующего ВОЛС длиной 107 м. Пересечение №19 габарит с а/дорогой 5,06 м.

ПК 230+80 - ПК 231+57: Демонтаж двух железобетонных опор, шести камер видеофиксации, четырех инфракрасных прожекторов, двух распределительных коробок и одного коммутационного шкафа с последующей установкой. Монтаж двух существующих опор с оборудованием комплекса видеофиксации. Прокладка одной трубы Протекторфлекс БК-110/8,6 SN48 F120 T95°C в траншее длиной 35 и 22 м. Прокладка существующего кабеля электроснабжения в проектируемой трубе Протекторфлекс БК-110/8,6 SN48 F120 T95°C длиной 35 и 22 м. Подъем сущ. кабеля в сущ. трубе по опоре длиной 12 м - 2 шт. Подключение кабелей к коммутационному шкафу.

ПК 231+30: Без переустройства. Кабель связи проложены на глубине 1,1 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль65/20/402273-ТКР6..ГЧ.18).

ПК 262+14 - ПК 263+00: Демонтаж двух железобетонных опор, шести камер видеофиксации, четырех инфракрасных прожекторов, двух распределительных коробок и одного коммутационного шкафа с последующей установкой. Монтаж двух существующих опор с оборудованием комплекса видеофиксации. Прокладка одной трубы Протекторфлекс БК-110/8,6 SN48 F120 T95°C в траншее длиной 30 и 18 м. Прокладка существующего кабеля электроснабжения в проектируемой трубе Протекторфлекс БК-110/8,6 SN48 F120 T95°C длиной 30 и 18 м. Подъем сущ. кабеля в сущ. трубе по опоре длиной 12 м - 2 шт. Подключение кабелей к коммутационному шкафу.

ПК 262+64: Без переустройства. Кабель связи проложены на глубине 1,1 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.21).

2.5.1.7. Переустройство сетей связи ФГУП «Завод имени Морозова»

Документацией на 5 этапе предусматривается вынос кабелей связи из зоны производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги:

ПК 186+57 - ПК 187+11: Демонтаж телекоммуникационного шкафа - 2 шт. Строительство кабельной канализации: Переход методом ГНБ из четырех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 55 м (сущ. а/дорога ПК 186+96 съезд влево ПК 00+20); - длиной 30 м (сущ. а/дорога ПК 187+45 съезд влево ПК 00+18); - длиной 50 м (сущ. а/дорога ПК 189+31). Переход методом ГНБ из 9-ти труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1: - длиной 20 м (сущ. а/дорога ПК 189+38 съезд влево ПК 00+31). Укладка четырех труб ПЭ 100 ∅ 110 SDR 13,6-110х8,1 в грунт: - длиной 5 м (проектируемый эл.кабель ПК 186+60 слева); - длиной 5 м (проектируемый эл.кабель ПК 188+35 слева); - длиной 15 м (проектируемые эл.кабели ПК 189+24 слева). Монтаж шкафа ШР-600-2М на фундамент. Монтаж смотровых устройств в грунте типа: - ККС-2 - 6 шт; ККС-5 - 2 шт. Перекладка кабелей ТППБ100х2, ТППБ30х2 к смотровому устройству ККС-2 длиной 5 м. Прокладка кабеля 3хТППэпЗ 30х2, ТППэпЗ 20х2, ТППэпЗ 100х2, ТППэпЗ 50х2, 2хТППэпЗ 10х2, в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 20 м (строительная длина). Прокладка кабеля ТППэпЗ 100х2, ТППэпЗ 30х2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 50 м. (строительная длина). Прокладка кабеля ТППБ 20х2, ТППБ 10х2, ТППБ 30х2 в трубе ПЭ100 ∅ 110 длиной 110 м, в земле – 178 м (строительная длина). Монтаж 10-ти кабельных муфты в СУ и трех кабельных муфт в грунте. Расключение кабелей в шкафу ШР-600-2М на плинты. Установка двух сигнальных столбиков с информационными табличками. ПК 196+62: Кабель связи проложен на глубине 0,4 м. На данном участке производятся работы

по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 196+62: Кабель связи проложен на глубине 0,4 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

ПК 196+74: Демонтаж одной одностоечной ж/б опоры с металлическим подкосом. Погрузка и транспортировка материалов после демонтажа на базу ФГУП «Завод имени Морозова» п. Имени Морозова (ул. Чекалова д.3) до 5 км. Монтаж одной одностоечной ж/б опоры с ж/б одним подкосом. Перевеска существующего ВОЛС длиной 67 м. Пересечение №18 габарит с а/дорогой 6,32 м.

ПК 197+50: Без переустройства. Сущ. прокол ГНБ. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.15).

2.5.1.8. Переустройство сетей ООО «ЕвроТелеком»

Переустройство сетей ООО «ЕвроТелеком» не требуется, согласно письму, Письмо ООО «ЕвроТелеком» от 29.10.2021 г.

ПК 159+15 - 159+79: Без переустройства.

ПК 178+05: без переустройства.

2.5.1.9. Переустройство кабелей связи ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - Северное ЛПУМГ Служба СЭВЭ

ПК 277+33 слева: Без переустройства. Оборудование ЭХЗ находится за границей производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги.

Для проезда техники на период строительно-монтажных работ предусмотрено устройство переезда через действующий кабель связи в месте пересечения.(см. Переезд через кабель ЭХЗ 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.30).

ПК 278+50 - ПК 281+92: Без переустройства. Кабельная линия связи проходит за границей производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги.

ПК 283+89: Без переустройства. Кабель связи ВОЛС проложен методом ГНБ. Кабели связи проложены на глубине 1,0 м от линии быта. На данном участке производятся работы по фрезерованию существующего покрытия и укладка верхнего слоя. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.24).

2.5.1.10. Переустройство сетей ООО «НеваТелеком» (балансодержатель) ГК «Сервис-Телеком» (управляющая компания)

ПК 175+59: без переустройства. Антенно-мачтовое сооружение защищается от наезда транспортных средств, дорожным ограждением. (работы учтены в томе 3.1 шифр 65/20/402273-ТКР1 и Том 2 шифр 65/20/402273-ППО).

2.5.1.11. Переустройство сетей связи ПАО «Мегафон»

ПК 282+72: без переустройства. Кабель связи ВОК проложен методом ГНБ. Кабели связи проложены на глубине 1.0 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.24).

2.5.1.12. Переустройство сетей связи ПАО «МТС»

ПК 282+78: без переустройства. Кабель связи ВОК проложен методом ГНБ. Кабели связи проложены на глубине 1.0 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.24).

2.5.1.13. Переустройство сетей связи АО «Связьтранснефть» ВВПТУС ЦЭС-6

ПК 285+01: без переустройства. Кабель связи ВОЛС проложен методом ГНБ. Кабели связи проложены на глубине 1.0 м. На данном участке производятся работы по фрезерованию старого асфальтобетонного покрытия до 9 см. (см. Профиль 65/20/402273-ТКР6..ГЧ.24).

2.5.1.14.Переустройство оборудования АДМС

Решениями проектной документации предусматривается переустройство существующей АДМС с набором датчиков и существующей видеокамеры.

Решениями проектной документации проектируемое оборудование АДМС устанавливается на км 118+766 (ПК 253+70). Размещение переустраиваемого оборудования АДМС предусматривается на проектируемую опору стойку.

В рамках переустройства существующего оборудования АДМС, предусматривается выполнение следующих работ:

- Демонтаж существующего оборудования;
- Монтаж существующего/нового оборудования;
- Устройство дорожных датчиков.

Для монтажа оборудования АДМС предусматривается установка готовой опоры-стойки марки СФГ-700(90)-8.0-01**-ц со стороны тротуара.

Периферийное оборудование устанавливается на опору с помощью специальных узлов крепления (ранее с демонтированных).

Фундаменты являются опорной частью металлоконструкций и предназначены для передачи нагрузки от конструкций на основание (грунт).

2.5.1.15. Переустройство оборудования ПУИД

Монтаж существующего радиолокационного датчика и шкафа управления анализатора транспортного потока ШУ АСТП (далее - ШУ АСТП) производится на вновь проектируемую опору стойку. Питание осуществляется по существующему кабелю. Передача данных с сервера осуществляется по защищенному каналу сети GSM/4G в центральную диспетчерскую в существующую систему мониторинга).

Электроснабжение переустраиваемого оборудования АДМС и ПУИД на км 118+766 (ПК 253+70), предусматривается от шкафа учета, расположенного на ТП-2130.

Монтаж ранее с демонтированного коммутационного шкафа ЩА-ЩКА-1 на проектируемую опору стойку. Подключение шкафов АДМС и ПУИД к коммутационному шкафу ЩА-ЩКА-1 осуществляется существующими проводами.

Электроснабжение оборудования осуществляется самонесущим изолированным герметизированным проводом марки СИП-4 с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, без нулевой несущей жилы, проложенными по опорам наружного освещения.

Переустраиваемое оборудование переменного тока относится к группе электроустановок напряжением до 1 кВ, система заземления TN-S.

Питающая сеть – трехпроводная, 220В, с глухозаземленной нейтралью.

Проектируемое оборудование по требованиям надежности относится к электроприемникам третьей категории.

Проектной документацией предусматривается устройство заземления металлической опоры стойки. В качестве заземления используется один вертикальный заземлитель (сталь круглая оцинкованная, толщина оцинкования 70 мкм, L=5.0 м), горизонтальный заземлитель (сталь круглая, толщина оцинкования - 50 мкм, L=5.5 м).

Подробные решения по переустройству комплексов АДМС и ПУИД, попадающих в зону строительства и реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций (65/20/402273-ТКР10).

2.5.2 Переустройство электрических сетей

Подробные решения по переустройству воздушных линий электропередач, попадающих в зону реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций 65/20/402273-ТКР7.

2.5.2.1. Переустройство ВЛ 6-10 кВ

Все работы в охранной зоне ВЛ 6-10 кВ с применением механизмов должны проводиться только после получения письменного разрешения от всех собственников данных коммуникаций, с составлением проекта производства работ (ППР) и согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. О необходимых отключениях ВЛ, информировать всех собственников данных коммуникаций в письменном виде за 15 дней до предполагаемой даты проведения работ.

На переустраиваемых участках ВЛ 6-10 кВ предусмотрена установка железобетонных опор на базе стойки СВ110-5 и СВ 164-12 с подвеской защищенных проводов СИП-3 (сечения согласно существующих участков) с перевеской существующих проводов,

В соответствии со степенью загрязнения атмосферы в районе расположения переустраиваемых ВЛ 10 кВ, принятым материалом опор и исходя из продолжительности гроз 40 ч/г, для крепления проводов на анкерных и угловых опорах приняты одноцепные натяжные изолирующие подвески из двух изоляторов ПС70, на промежуточных опорах – крепление провода на штыревых изоляторах ШФ-20Г, либо аналогичных при помощи спиральной вязки. Для защиты от грозовых перенапряжений предусмотрено применение разрядников типа РМК 10-IV-УХЛ1. Разрядники устанавливаются по одному на опору с чередованием фаз.

Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ. Закрепление опор производится в сверленные котлован на глубину 2.5 м (вертикальная стойка) и 2.7 м (подкос), установка подкоса опоры предусматривается на опорно - анкерную плиту П-3И, с засыпкой и послойной трамбовкой через каждые 0.2 м пазух котлована вынутым грунтом.

Заземляющее устройство опор сопротивлением 30 Ом выполняется согласно ГОСТ Р 50571.5.54-2013. Наименьшие размеры заземлителей для оцинкованной стали приняты:

а) вертикальный (стержневой) электрод диаметром не менее 18 мм.

б) горизонтальный (проводниковый) заземлитель диаметром не менее 12 мм.

в) заземляющий спуск - круг диаметром 10 мм оцинкованный (стальная проволока).

В местах перехода кабельных линий под автомобильной дорогой предусмотрено устройство закрытого перехода методом ГНБ. Переходы методом ГНБ выполняются из труб диаметром 160 мм. К прокладке приняты трубы Протекторфлекс БК-160/12.5 SN48 F120 T95°C.После протяжки кабеля на концы труб установить уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые, на резервные трубы установить заглушки.

В геологическом строении участки места проведения работ методом ГНБ представлены технологическими грунтами (с высоким коэффициентом трения) - насыпные грунты. Поэтому для исключения обрыва плети из труб ГНБ при ее протяжке и выполнения работ в краткие сроки требуется применение установок ГНБ с тяговым усилием 20 тс.

Для последующей прокладки кабелей в кабельную канализацию предусмотрено затягивание оцинкованной проволоки Ст. Ø 4 мм в проложенные трубы. После протяжки кабеля, на концы труб установить уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые.

Проложенный в траншее кабель 6-10 кВ присыпается первым слоем привозного грунта, не содержащего камней, строительного мусора и шлака, далее проводится засыпка траншеи ранее разработанным грунтом. Для защиты кабеля при прокладке по опоре ВЛ 6-10 кВ на высоту до 7 м применяется гибкая двустенная гофрированная труба для открытой прокладки d110 мм, от механических повреждений кабель защитить гнутым профилем 140х140х8 мм на высоту 2 м. Крепление трубы и гнутого профиля к опорам ВЛ 6-10 кВ предусматривается стальной бандажной лентой.

На концах кабельных линий устанавливаются концевые термоусаживаемые муфты для наружной установки (на опоре ВЛ 6-10 кВ).

Работы по устройству пересечений производятся в присутствии представителей всех заинтересованных организаций и владельцев коммуникаций.

Опознавательные знаки по трассе кабельной линии устанавливаются в местах изменения направления трассы, в местах установки соединительных муфт, на пересечениях с дорогами (с обеих сторон) и другими подземными сооружениями, у вводов в здания, через каждые 100 м на прямых участках

Подробные решения по переустройству воздушных линий электропередач, попадающих в зону реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций (65/20/402273-ТКР7).

2.5.2.2. Переустройство ВЛ 35 кВ.

Существующие сети ВЛ 35 кВ рассматриваемые в проекте переустройству не подлежат. Требование нормативных документов соблюдены.

Все работы в охранной зоне ВЛ 35 кВ с применением механизмов должны проводиться только после получения письменного разрешения от филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «СПбВС», с составлением проекта производства работ (ППР) и согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. О необходимых отключениях ВЛ, информировать филиал ПАО «Россети Ленэнерго» «СПбВС» в письменном виде за 15 дней до предполагаемой даты проведения работ.

На переустраиваемом участке ВЛ 35 кВ документацией предусмотрено:

– Демонтаж одной свободностоящей металлической опоры, провода 3хАС-120/19 длиной 180 м.

– Установка анкерно-угловых многогранных опор, подвеска провода 3хАС-120/19 длиной 185 м, перевеска сущ. провода 3хАС-120/19 длиной 201 м, расстановку опор см. 65/20/402273-ТКР7.

В соответствии со степенью загрязнения атмосферы в районе линии, принятым материалом опор и инструкцией РД 3451.101-90, исходя из продолжительности гроз 40 ч/г, для крепления проводов на анкерно-угловых металлических опорах приняты одноцепные натяжные изолирующие подвески из изоляторов ПСД70Е. Для натяжного крепления проводов к изолирующим подвескам применяются натяжные зажимы НС. Крепление оптического кабеля осуществляется с помощью натяжного крепления. При переходе через автомобильную дорогу натяжное крепление провода предусмотрено с помощью двухцепной изолирующей подвески.

Для защиты проводов и тросов в месте установки гасителей вибрации применяется защитный спиральный протектор ПЗС.

Заземляющее устройство опор ВЛ 35 кВ сопротивлением 15 Ом с использованием справочных материалов 3602тм в соответствии с ПУЭ.

Для проектируемых опор ВЛ 35 кВ применяется два заземляющих спуска диаметром 16 мм длиной 2 м.

Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ. Закрепление металлических опор производится на свайных фундаментах.

Подробные решения по переустройству воздушных линий электропередач, попадающих в зону реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций (65/20/402273-ТКР7).

2.5.2.3. Переустройство ВЛ 110 кВ.

Существующие сети ВЛ 110кВ рассматриваемые в проекте переустройству не подлежат. Требование нормативных документов соблюдены.

Все работы в охранной зоне ВЛ 110 кВ с применением механизмов должны проводиться только после получения письменного разрешения от ПАО «Россети Ленэнерго» «СПбВС» с составлением проекта производства работ (ППР) и согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. О необходимых отключениях ВЛ, информировать ПАО «Россети Ленэнерго» «СПбВС» в письменном виде за 15 дней до предполагаемой даты проведения работ.

2.5.2.4. Переустройство электрических сетей 0.4 кВ.

Переустраиваемые участки ВЛ 0.4 кВ выполнены на железобетонных опорах с подвеской самонесущих изолированных проводов СИП-4 и частичной перевеской существующих проводов. В проекте применены опоры на железобетонных стойках СВ110-5.

В местах перехода кабельных линий под автомобильной дорогой предусмотрено устройство закрытого перехода методом ГНБ. Переходы методом ГНБ выполняются из двух труб диаметром 160 мм (одна основная и одна резервная). К прокладке приняты трубы Протекторфлекс БК-160/12.5 SN48 F120 T95°C. После протяжки кабеля на концы труб установить уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые, на резервные трубы установить заглушки.

В геологическом строении участки места проведения работ методом ГНБ представлены технологическими грунтами (с высоким коэффициентом трения) - насыпные грунты. Поэтому для исключения обрыва плети из труб ГНБ при ее протяжке и выполнения работ в краткие сроки требуется применение установок ГНБ с тяговым усилием 20 тс.

Для последующей прокладки кабелей в кабельную канализацию предусмотрено затягивание оцинкованной проволоки Ст. ∅ 4 мм в проложенные трубы. После протяжки кабеля, на концы труб установить уплотнители кабельных проходов термоусаживаемые.

При параллельном следовании проектируемых участков ВЛ с автодорогой учтены требования ПУЭ 7-е издание, гл.2.5.

Заземляющее устройство опор сопротивлением 30 Ом выполняется по справочным материалам серии 3.407-150 с изменениями согласно ГОСТ Р 50571.5.54-2013 (сталь ∅10 заменяется на сталь ∅12 оцинкованную, толщина оцинкования не менее 50 мкм, сталь ∅12 – на сталь ∅18 оцинкованную, толщина оцинкования не менее 70 мкм). Количество устанавливаемых заземляющих устройств на ВЛ определено согласно п.2.4.46 ПУЭ 7-е издание.

Для защиты от перенапряжений на проектируемых ВЛ 0.4 кВ устанавливаются ограничители перенапряжений. ОПН монтируются в местах повторного заземления PEN-проводника ВЛ и присоединяются к заземлителю отдельным спуском.

В качестве заземляющего спуска используется сталь ∅ 10 оцинкованная, толщина оцинкования 50 мкм, длиной 10 метров для стойки СВ110-5.

Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ. Закрепление опор производится в сверленные котлованы.

Все работы в охранной зоне ВЛ/КЛ 0.4 кВс применением механизмов должны проводиться только после получения письменного разрешения от всех собственников данных коммуникаций, с составлением проекта производства работ (ППР) и согласно Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. О необходимых отключениях ВЛ, информировать всех собственников данных коммуникаций в письменном виде за 15 дней до предполагаемой даты проведения работ.

Подробные решения по переустройству воздушных линий электропередач, попадающих в зону реконструкции автомобильной дороги, с указанием места и длины переустраиваемых участков представлены в ведомости переустраиваемых коммуникаций (65/20/402273-ТКР7).

2.5.3 Переустройство сетей водопровода и канализации

Система водоснабжения

Проектом предусматривается перекладка трубопровода водоснабжения:

– тр-д ст. ø500 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø500х29,7 мм в ПЭ футляре ø800х47,4 мм;

– тр-д чуг.ø300 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø315х18,7 мм в ПЭ футляре ø630х37,4 мм;

– тр-д п/эø160 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø160х9,5 мм в ПЭ футляре ø400х23,7 мм;

– тр-д п/э ø110 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø110 мм в ПЭ футляре ø315х18,7 мм;

– тр-д п/э ø300 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø315х18,7 мм;

– тр-д чуг. Ø377 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø355х22,1 мм в ПЭ футляре ø710х42,1 мм;

– тр-д чуг. ø221 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø225х13,4 мм в ПЭ футляре ø500х29,7 мм;

– тр-д ст. ø325 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø315х18,7 мм в ПЭ футляре ø630х37,4 мм;

– тр-д п/э ø63 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø63х3,8 мм в ПЭ футляре ø315х18,7 мм;

– тр-д ст. ø529 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø500х29,7 мм в ПЭ футляре ø800х47,4 мм;

– тр-д ст. ø820 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø800х47,4 мм в ПЭ футляре ø1200х71,1 мм;

– тр-д ст. ø920 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø900х53,3 мм в ПЭ футляре ø1400х83,0 мм;

– тр-д ст. ø100 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø110х6,6 мм в ПЭ футляре ø315х18,7 мм;

– тр-д ст. ø200 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø225х13,4 мм в ПЭ футляре ø500х29,7 мм.

Проектируемый водопровод перекладывается с сохранением условного прохода трубопровода. Расчетный и проектный расходы остаются неизменными.

Перекладываемый трубопровод проектируется на существующих отметках.

Рабочее давление на участке перекладываемого трубопровода остается неизменными, так как материал труб обладает более низкой шероховатостью, а местные потери напора в результате перетрассировки являются незначительными.

Смотровые колодцы проектируются сборными железобетонными по ГОСТ 8020-90 с устройством водонепроницаемых днища и стен колодца. Плита днища колодцев укладывается на основании (0.2 м) из щебня строительного ГОСТ 8267-93 с проливкой битумом до полного насыщения. Установка сборных элементов колодцев производится на свежеуложенный раствор М 100 толщиной 10 мм швы проклеиваются стеклотканью на полимерной мастике; наружные поверхности колодцев покрываются горячим битумом за два раза по огрунтовке разжиженным битумом.

Марка бетона по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4.

Перекладываемый трубопровод проектируется на существующих отметках.

Земляные работы, монтаж трубопроводов, их промывку, испытания, обратную засыпку выполнять в соответствии с нормативной документацией.

Система водоотведения

Проектом предусматривается перекладка трубопровода канализации:

– тр-д а/ц ø300 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПП SN16 ø340/300 мм в ПЭ футляре ø 630х37,4 мм;

– тр-д п/э ø110 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø110х6,6 мм в ПЭ футляре ø315х18,7 мм;

– тр-д п/э ø160 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø160х9,5 мм в ПЭ футляре ø400х23,7 мм;

– тр-д ст. ø219 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø225х13,4 мм;

– тр-д ж.б. ø800 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПП SN16 ø915/800 мм в ПЭ футляре ø1200х71,1 мм;

– тр-д бет. Ø650 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПЭ100 SDR 17 ø630х37,4 мм в ПЭ футляре ø1000х59,3 мм;

– тр-д бет. Ø900 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПП SN16 ø915/800 мм в ПЭ футляре ø1200х71,1 мм;

– тр-д бет. Ø500 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПП SN16 ø500/432 мм в ПЭ футляре ø800х47,4 мм;

– тр-д ж.б. Ø500 мм - демонтаж существующей трубы и прокладка новой ПП SN16 ø500/432 мм в ПЭ футляре ø800х47,4 мм.

Проектируемая канализация перекладывается с сохранением условного прохода трубопровода. Расчетный и проектный расходы остаются неизменными.

Смотровые колодцы проектируются сборными железобетонными по ГОСТ 8020-90 с устройством водонепроницаемых днища и стен колодца. Плита днища колодцев укладывается на основании (0.2 м) из щебня строительного ГОСТ 8267-93 с проливкой битумом до полного насыщения. Установка сборных элементов колодцев производится на свежеуложенный раствор М 100 толщиной 10 мм швы проклеиваются стеклотканью на полимерной мастике; наружные поверхности колодцев покрываются горячим битумом за два раза по огрунтовке разжиженным битумом.

Марка бетона по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4.

Перекладываемый трубопровод проектируется на существующих отметках.

Земляные работы, монтаж трубопроводов, их промывку, испытания, обратную засыпку выполнять в соответствии с нормативной документацией.

2.5.3.1. Переустройство газопроводов

Проектными решениями предусматривается переустройство:

– Газопровод высокого давления Ø110 Рраб≤0.6 МПа при пересечении с а/д А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой на ПК 177+93.4;

– Газопровод высокого давления Ø219 Рраб≤0.6 МПа при пересечении с а/д А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой на ПК 192+65.8;

– Газопровод высокого давления Ø63 Рраб≤0.6 МПа при пересечении с а/д ул. Скворцова ПК 0+85.2;

– Газопровод высокого давления Ø110 Рраб≤0.6 МПа при пересечении с а/д А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой на ПК229+82,9.

Переукладка полиэтиленового газопровода высокого давления II категории. Газопровод высокого давления ПЭ Д110 при пересечении с а/д А-181 (II кат.) ПК 177+93.4

Проектом предусматривается перекладка участка газопровода высокого давления, с целью выноса из зоны капитального ремонта транспортной развязки и соблюдением нормируемой глубины заложения при устройстве кюветов дороги, с устройством полиэтиленового футляра под проектируемой автодорогой методом ГНБ.

Для подземного межпоселкового газопровода высокого давления (Рразр≤0.6 МПа предусмотрено использование полиэтиленовых труб в соответствии с требованиями п.4.3 и п.5.2.4 СП 62.13330.2011 из ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 с коэффициентом запаса прочности 3.2.

В проекте для строительства газопроводов применяются:

• трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110х10.0 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для подземного газопровода высокого давления;

• трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 250х22.7 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для футляра газопровода;

• трубы Ø57х3.5 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа - на контрольные трубки.

Глубина прокладки подземного газопровода принята с учетом существующей глубины прокладки и в соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и составляет 2.0 м до верхней образующей газопровода, как для слабопучинистых грунтов равномерной пучинистости (песок средней крупности ИГЭ-6) и составляет не менее 1.022 м (0.7*1.46=1.022 м) до верхней образующей газопровода или футляра.

Защитные футляры полиэтиленового газопровода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 250х22.7 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 по ГОСТ Р 50838 – 2009.

Прокладка полиэтиленового футляра ПЭ 250х22.7 под существующей автомобильной дорогой А-181 «Скандинавия» II категории предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 с выводом концов футляра на расстояние 3 метра от подошвы насыпи автомобильной дороги. В соответствии с требованиями СП 42-101-2003 футляры приняты из труб с SDR 11 по ГОСТ Р 50838. Сварку полиэтиленовых футляров следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями.

Для протаскивания газопровода в футляр, обеспечения требуемой защиты изоляционного покрытия газопровода от механических повреждений и исключения касания трубы с футляром проектом предусмотрена установка колец, опорно-направляющих типа PSI PA/PE 4 высота ребра 38.

Концы защитных футляров полиэтиленовых газопроводов герметизируются полиэтиленовым уплотнителем «Вилатерм», Ø40, L=1000мм и герметиком (бутилкаучуковая мастика)

В соответствии с требованиями п.5.2.3 СП 62.13330.2011 на одном конце полиэтиленового футляра производится установка контрольной трубки диаметром ø57х3.5 с выводом под ковер по чертежу 65/20/402273-ТКР8-05 с целью контроля утечек газа. Вокруг ковера предусматривают устройство отмостки шириной не менее 0.7 м с уклоном 50 ‰, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт близ колодца (ковера).

Для обозначения трассы полиэтиленового газопровода предусматривается установка столбиков опознавательных для подземных газопроводов высотой 2200 мм, материал-полиэтилен типа СОГ-2.2.

На опознавательные таблички-указатели наносятся данные о глубине заложения газопровода, расстояние до газопровода и телефон аварийно- диспетчерской службы.

Для прекращения подачи газа на участках газопровода среднего проектом предусматривается использование существующих отключающих устройств.

Переукладка стального газопровода высокого давления II категории. Газопровод высокого давления Д219 при пересечении с а/д А-181 (II кат.) ПК 192+65.8.

Проектом предусматривается перекладка участка газопровода высокого давления, с целью выноса из зоны капитального ремонта автомобильной дороги, с устройством полиэтиленового футляра под проектируемой автодорогой методом ГНБ.

Для строительства газопровода применяются трубы, изготовленные в соответствии с требованиями стандартов или технических условий, отвечающие требованиям СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиПа 42-01-2002», СП 42-101-2004 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 42-103-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

В проекте применены материалы, газовое оборудование (технические устройства), имеющие сертификаты соответствия.

В проекте для строительства газопроводов применяются:

- трубы Ø219х6.0 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016 экструдированный полиэтилен - для подземного газопровода высокого давления II категории;
- трубы Ø426х7.0 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016 экструдированный полиэтилен – для футляра подземного газопровода высокого давления II категории;
- трубы Ø57х3.5 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа - на контрольные трубки.

Глубина прокладки подземного газопровода принята с учетом существующей глубины прокладки и в соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и составляет 2.0 м до верхней образующей газопровода, как для пучинистых грунтов равномерной пучинистости (суглинок ИГЭ-11) и составляет не менее 1.0 м (0.9*1.12=1.008 м) до верхней образующей газопровода или футляра.

Защитные футляры стального газопровода приняты из стальных труб по ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016 из экструдированного полиэтилена.

Прокладка стального футляра Д426х7.0 под существующей автомобильной дорогой а/д А-181 «Скандтнавия» II категории предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 с выводом концов футляра на расстояние 3 метра от подошвы насыпи автомобильной дороги.

Для протаскивания газопровода в футляр, обеспечения требуемой защиты изоляционного покрытия газопровода от механических повреждений и исключения касания трубы с футляром проектом предусмотрена установка колец, опорно-направляющих типа ОНК 219/426.

Для герметизации концов защитного футляра предусмотрена установка Манжет конусных резиновых разъёмных ПМТД-Р 219/426 ТУ 2531-002-53597015-12.

В соответствии с требованиями п.5.2.3 СП 62.13330.2011 на одном конце полиэтиленового футляра производится установка контрольной трубки диаметром ø57х3.5 с выводом под ковер по чертежу 65/20/402273-ТКР8-05 с целью контроля утечек газа. Вокруг ковера предусматривают устройство отмостки шириной не менее 0.7 м с уклоном 50 ‰, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт близ колодца (ковера).

Сварные стыки газопровода Ø219х6.0 и стального футляра Ø426х7.0 изолируются изоляцией "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016 ленточное полимерно-битумное - один слой

праймера ПЛ-М ТУ 5775-001-01297858-01, два слоя лента типа ПИРМА-1-Л ТУ 2245-003-48312016-03, один слой обертка Полилен ТУ 2245-004-01297858-99.

Сварку стальных газопроводов выполнять согласно ГОСТ 16037-80, СП 42-102-2004. Сварочные работы могут производиться при температуре окружающего воздуха от минус 15 °С до плюс 45 °С.

Конструктивные размеры разделки кромок при соединении труб и деталей одинакового наружного диаметра с разной толщиной стенок должны соответствовать требованиям ГОСТ 16037-80*.

Проектом предусматривается электрохимическая защита газопровода и футляра, см. п.7 настоящего раздела.

Для обозначения трассы полиэтиленового газопровода предусматривается установка столбиков опознавательных для подземных газопроводов высотой 2200 мм, материал-полиэтилен типа СОГ-2.2.

На опознавательные таблички-указатели наносятся данные о глубине заложения газопровода, расстояние до газопровода и телефон аварийно- диспетчерской службы.

Для прекращения подачи газа на участках газопровода среднего проектом предусматривается использование существующих отключающих устройств.

Переукладка полиэтиленового газопровода высокого давления II категории. Газопровод высокого давления ПЭ Д63 при пересечении с уд. Скворцова (IV кат.) ПК 0+85.2

Проектом предусматривается перекладка участка газопровода высокого давления, с целью выноса из зоны капитального ремонта автомобильной дороги, с устройством полиэтиленового футляра под проектируемой автодорогой открытым способом.

Для подземного межпоселкового газопровода высокого давления (Рразр≤0.6 МПа предусмотрено использование полиэтиленовых труб в соответствии с требованиями п.4.3 и п.5.2.4 СП 62.13330.2011 из ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 с коэффициентом запаса прочности 3.2.

В проекте для строительства газопроводов применяются:

- трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5.8 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для подземного газопровода высокого давления;
- трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 180х16.4 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для футляра газопровода;
- трубы Ø57х3.5 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа - на контрольные трубки.

Глубина прокладки подземного газопровода принята с учетом существующей глубины прокладки и в соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и составляет 2.0 м до верхней образующей газопровода, как для слабопучинистых грунтов равномерной пучинистости (песок средней крупности ИГЭ-6) и составляет не менее 1.022 м (0.7*1.46=1.022 м) до верхней образующей газопровода или футляра.

Защитные футляры полиэтиленового газопровода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 180х16.4 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 по ГОСТ Р 50838 – 2009.

Прокладка полиэтиленового футляра ПЭ 180х16.4 под существующей автомобильной дорогой ул. Скворцова предусмотрена открытым способом в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 с выводом концов футляра на расстояние 3 метра от подошвы насыпи автомобильной дороги. В соответствии с требованиями СП 42-101-2003 футляры приняты из труб с SDR 11 по ГОСТ Р 50838. Сварку полиэтиленовых футляров следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями.

Для протаскивания газопровода в футляр, обеспечения требуемой защиты изоляционного покрытия газопровода от механических повреждений и исключения касания трубы с футляром проектом предусмотрена установка колец, опорно-направляющих типа PSI PA/PE 2 высота ребра 36.

Концы защитных футляров полиэтиленовых газопроводов герметизируются полиэтиленовым уплотнителем «Вилатерм», Ø40, L=1000мм и герметиком (бутилкаучуковая мастика)

В соответствии с требованиями п.5.2.3 СП 62.13330.2011 на одном конце полиэтиленового футляра производится установка контрольной трубки диаметром ø57х3.5 с выводом под ковер по чертежу 65/20/402273-ТКР8-05 с целью контроля утечек газа. Вокруг ковера предусматривают устройство отмостки шириной не менее 0.7 м с уклоном 50 ‰, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт близ колодца (ковера).

Для обозначения трассы полиэтиленового газопровода предусматривается установка столбиков опознавательных для подземных газопроводов высотой 2200 мм, материал-полиэтилен типа СОГ-2.2.

На опознавательные таблички-указатели наносятся данные о глубине заложения газопровода, расстояние до газопровода и телефон аварийно- диспетчерской службы.

Для прекращения подачи газа на участках газопровода среднего проектом предусматривается использование существующих отключающих устройств.

Переукладка полиэтиленового газопровода высокого давления II категории. Газопровод высокого давления ПЭ Д110 при пересечении с а/д А-181 (II кат.) ПК 229+82.9.

Проектом предусматривается перекладка участка газопровода высокого давления, с целью выноса из зоны капитального ремонта транспортной развязки и соблюдением нормируемой глубины заложения при устройстве кюветов дороги, с устройством полиэтиленового футляра под проектируемой автодорогой методом ГНБ.

Для подземного межпоселкового газопровода высокого давления (Рразр≤0.6 МПа предусмотрено использование полиэтиленовых труб в соответствии с требованиями п.4.3 и п.5.2.4 СП 62.13330.2011 из ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 с коэффициентом запаса прочности 3.2.

В проекте для строительства газопроводов применяются:

- трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110х10.0 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для подземного газопровода высокого давления;
- трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 250х22.7 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 - для футляра газопровода;
- трубы Ø57х3.5 ГОСТ 10704-91/В20 ГОСТ 10705-80 в заводской изоляции «усиленного» типа - на контрольные трубки.

Глубина прокладки подземного газопровода принята с учетом существующей глубины прокладки и в соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и составляет 2.0 м до верхней образующей газопровода, как для слабопучинистых грунтов равномерной пучинистости (песок средней крупности ИГЭ-6) и составляет не менее 1.022 м (0.7*1.46=1.022 м) до верхней образующей газопровода или футляра.

Защитные футляры полиэтиленового газопровода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 250х22.7 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 по ГОСТ Р 50838 – 2009.

Прокладка полиэтиленового футляра ПЭ 250х22.7 под существующей автомобильной дорогой а/д А-181 «Скандинавия» II категории предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 с выводом концов футляра на расстояние 3 метра от подошвы насыпи автомобильной дороги. В соответствии

с требованиями СП 42-101-2003 футляры приняты из труб с SDR 11 по ГОСТ Р 50838. Сварку полиэтиленовых футляров следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями.

Для протаскивания газопровода в футляр, обеспечения требуемой защиты изоляционного покрытия газопровода от механических повреждений и исключения касания трубы с футляром проектом предусмотрена установка колец, опорно-направляющих типа PSI PA/PE 4 высота ребра 38.

Концы защитных футляров полиэтиленовых газопроводов герметизируются полиэтиленовым уплотнителем «Вилатерм», Ø40, L=1000мм и герметиком (бутилкаучуковая мастика)

В соответствии с требованиями п.5.2.3 СП 62.13330.2011 на одном конце полиэтиленового футляра производится установка контрольной трубки диаметром ø57х3.5 с выводом под ковер по чертежу 65/20/402273-ТКР8-05 с целью контроля утечек газа. Вокруг ковера предусматривают устройство отмостки шириной не менее 0.7 м с уклоном 50 ‰, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт близ колодца (ковера).

Для обозначения трассы полиэтиленового газопровода предусматривается установка столбиков опознавательных для подземных газопроводов высотой 2200 мм, материал-полиэтилен типа СОГ-2.2.

На опознавательные таблички-указатели наносятся данные о глубине заложения газопровода, расстояние до газопровода и телефон аварийно- диспетчерской службы.

Для прекращения подачи газа на участках газопровода среднего проектом предусматривается использование существующих отключающих устройств.

2.6 Земляное полотно

Проектирование продольного профиля выполнено в программе «ТОПОМАТИК ROBUR», разработчик НПФ «ТОПОМАТИК».

При проектировании продольного профиля учитывались требования СП 34.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» к дорогам II категории, а также требования СП 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство» к магистральным улицам общегородского значения 2-го класса регулируемого движения на участках трассы, проходящих через населенные пункты. В частности, по минимальным параметрам выпуклых и вогнутых круговых кривых, и требуемое расстояние видимости встречного автомобиля.

Основные технические показатели проектной линии продольного профиля представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные технические показатели проектной линии продольного профиля

Показатели	Вне населенных пунктов		В черте населенных пунктов	
	Нормативные	Проектные	Проектные	Нормативные
Расчетная скорость, км/час	100	100	80	80
Минимальный радиус вертикальных кривых: а) выпуклых, м б) вогнутых, м	 10000 3000	 10000 3000	 3900 1000	 7500 3000
Максимальный продольный уклон, ‰	50	50	50	60

Земляное полотно существующей дороги на участке полностью используется при капитальном ремонте дороги. При проектировании продольного профиля было учтено состояние существующего покрытия и земляного полотна, толщина существующей дорожной одежды и минимальный объем работ по выравнивающему слою.

В связи с этим, руководящая рабочая отметка назначена из условия поднятия продольного профиля на величину устройства конструктивных слоев дорожной одежды от предварительно сфрезерованной поверхности существующего покрытия и разрушения бетонного основания методом фрагментации. На участках, где предусмотрена разборка существующей дорожной одежды, фрезерование осуществляется на полную толщину существующего асфальтобетона. Оставшийся цементобетонное основание демонтируется гидромолотом. Материал от фрезерования покрытия частично вывозится в конус для дальнейшего использования, цементобетонный бой вывозится на полигон твердых отходов.

На участках устройства новой дорожной одежды выполняется срезка существующей насыпи и обочин на толщину, необходимую для устройства новой дорожной одежды.

На участках уширения существующей проезжей части до проектной ширины, в местах устройства переходно-скоростных полос, где необходимо уширение существующего земляного полотна, предусмотрена срезка существующей обочины на толщину необходимую для устройства новой дорожной одежды.

Для устройства рабочего слоя насыпи и подстилающего слоя используется дренирующий песок мелкий с коэффициентом фильтрации более 1 м/сутки из карьера АО «ЛСР. Базовые» к-р «Манушкино». Рабочий слой насыпи принимается равным 1.5 м от поверхности покрытия за вычетом толщины дорожной одежды.

Для возведения тела насыпи используется грунт от разборки существующей насыпи, устройства водоотводных канав и выемки. В объем тела насыпи входят объемы на устройство переходно-скоростных полос. Местный грунт от разборки существующей насыпи, ровика уширения, водоотводных канав и выемки, необходимый для возведения тела насыпи, складируется в грунтовый конус, на среднее расстояние 7 км, находящиеся в придорожной полосе временного отвода. Излишки грунта, не пригодные для устройства тела насыпи, вывозятся на ТБО.

Наименьший коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее 0.98, коэффициент относительного уплотнения для грунта тела насыпи принят 1.08, а для грунта рабочего слоя принят 1.18.

В откосах существующих насыпей с высотой более 1 м, оставшейся после срезки обочины, нарезаются уступы шириной не менее 2.0 м.

Распределение объемов работ по видам разработки приведено в «Покилометровой ведомости объемов земляных работ» в Томе 3.

Типовые поперечные профили разработаны применительно к решениям ТП 503-0-48.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования», с учетом требований СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги».

Для основного хода автомобильной дороги разработано 22 типов поперечного профиля.

Тип 1 – насыпь до 3 метров при уширении земляного полотна, с устройством продольных водоотводных канав. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:4-1:1.5.

Тип 1а – насыпь до 3 метров при переустройстве дорожной одежды, с устройством продольных водоотводных канав. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:4-1:1.5.

Тип 2. Насыпь от 3 до 6 метров при уширении земляного полотна. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5.

Тип 2а. Насыпь от 3 до 6 метров при переустройстве дорожной одежды. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5.

Тип 3. Выемка до 3 метров при переустройстве дорожной одежды. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:4.

Тип 4а. Автобусная остановка (в населенном пункте).

Тип 4б. Насыпь от 3 до 6 метров, устройство уширения земляного полотна при перспективе устройства автобусной остановки (в населенном пункте).

Тип 4в. Насыпь от 3 до 6 метров, переустройство дорожной одежды при перспективе устройства автобусной остановки (в населенном пункте).

Тип 5. Корыто с дренажом при перспективе устройства тротуара (в населённом пункте). Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5.

Тип 5а. Выемка в населенном пункте.

Тип 5б. Корыто с дренажом на болоте II типа.

Тип 6. Насыпь до 3 метров при уширении земляного полотна с перспективой устройства тротуара. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5.

Тип 6а. Насыпь от 3 до 6 метров при переустройстве дорожной одежды с перспективой устройства тротуара. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5.

Тип 7. Насыпь до 3 метров на болоте II типа при уширении земляного полотна. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Тип 7а. Насыпь до 3 метров на болоте II типа при переустройстве дорожной одежды. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Тип 7б. Насыпь более 3 метров на болоте II типа при переустройстве дорожной одежды и полной разборке существующего земляного полотна с последующей укладкой геоткани. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Тип 8. Выемка более 3 метров с устройством полки при переустройстве дорожной одежды. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1,5.

Тип 9. Насыпь до 3 метров в стеснённых условиях при переустройстве дорожной одежды.

Тип 9а. Насыпь до 3 метров в стеснённых условиях при уширении земляного полотна.

Тип 10. Насыпь до 3 метров при уширении земляного полотна с перспективой устройства тротуара или автобусной остановки (вне населённого пункта с устройством заездного кармана). Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Тип 10а. Насыпь до 3 метров при переустройстве дорожной одежды с перспективой устройства тротуара или автобусной остановки (вне населённого пункта с устройством заездного кармана). Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Тип 11. Разворотная петля. Ширина канавы по дну 0.4 м. Крутизна откоса - 1:1.5-1:4.

Откосы земляного полотна планируются, после чего производится их укрепление.

Откосы насыпи и выемки укрепляются гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0.15м. Откосы насыпи более 6 метров и выемки более 5 метров укрепляются геоматами с гидропосевом трав по слою торфо-грунтовой смеси толщиной 0,15 м.

Для предохранения земляного полотна от переувлажнения поверхностными водами и размыва на местности с необеспеченным поверхностным стоком (при высоте насыпи менее 1.5 м) и на участках трассы с переменной сторонностью поперечного уклона предусмотрено устройство продольных водоотводных канав. Для отвода воды от земляного полотна в пони-

женные места рельефа предусмотрено устройство выпусков из канав. На отдельных участках для отвода воды от подошвы предусмотрена засыпка и срезка прилегающих территорий.

При устройстве продольных водоотводных канав в стеснённых условиях проектом предусмотрена установка бетонных лотков МПЛ.

Кюветы выемок и канавы насыпи до 20 ‰ укрепляются гидропосевом трав одной или двумя нормами высева семян по слою растительного грунта, толщиной 0.15 м., а при уклонах канав до 30‰ дно канавы укрепляется щебнем М1000, фр.16-31.5 мм, толщиной 10 см. При продольном уклоне более 30 ‰ откосы и дно канав укрепляются матрасно-тюфячными габионами, заполненными камнем фракции 70 - 150 мм, по слою нетканого иглопробивного геотекстильного материала с прочностью при растяжении не менее 5 кН/м. При уклоне более 50 ‰ продольные канавы укрепляются также укрепляются матрасно-тюфячными габионами. На поперечных канавах при уклоне более 50 ‰ предусмотрено устройство быстротоков.

На участках выемки торфа в кюветах и на прилежащих откосах устраивается укрепление бентонитовыми матами. Полотна бентонитовых матов укладываются между собой внахлест. Нахлест полотен материала по длине рулона принят 150 мм. Для герметизации и обеспечения дополнительной надежности места нахлестов бентонитовых матов просыпают непрерывным равномерным слоем бентонитовых гранул. Расход бентонитовых гранул составляет 0,4 кг/м.п. Крепление бентонитовых матов к откосу канавы выполнять с помощью Г-образных анкеров по 4 шт. на 1 погонный метр канавы.

Для предотвращения размывов откосов земляного полотна и подошвы насыпи в конце проектных канав с уклоном более 50 ‰ предусмотрено устройство гасителей, понижающих скорости течения воды. При уклонах от 30 до 50‰ укрепление выпуска предусмотрено из габионов матрацно - тюфячных высотой 17 см по слою синтетического материала. Конструкция гасителей при уклонах более 50‰ принята из габионов матрацно - тюфячных высотой 23 см, заполненных бутовым камнем фракции 70-150 мм, по слою синтетического материала, согласно «Методическим рекомендациям по применению габионных конструкций в дорожно-мостовом строительстве».

2.7 Дорожная одежда

В соответствии с заданием на проектирование дорожная одежда принята капитального типа.

Для расчета дорожной одежды перспективный период принят по письму «Заказчика» в соответствии с «Постановлением» правительства РФ от 30 мая 2017 г. № 658 продолжительностью 24 года, с момента ввода дороги в эксплуатацию. Заданный уровень надежности – 0.95.

Расчет дорожной одежды выполнен в программе «Топоматик Robur – Дорожная одежда 5.2», разработчик НПФ «Топоматик» (ООО «Научно-производственная фирма «Топоматик»).

На автомобильной дороге асфальтобетонные смеси на основе SP «Superpave» выбраны с индексом «Э» как экстремально тяжелыми условиями движения по ГОСТ Р 58401.1-2019. Расчет суммарной приложенной осевой нагрузки для асфальтобетонной смеси выполнен по «Приложению Д» ПНСТ 265-2018. Суммарное число приложений нагрузки составляет 28 580 265 авт. В Томе 3.1 «Автомобильная дорога» представлено Приложение 12 «Расчет определения типа/вида асфальтобетонной смеси в зависимости от условий движения для асфальтобетона «Superpave» SP».

Минимальный требуемый модуль упругости по основной дороге принят 358.90 МПа, который определился по фактическим данным интенсивности приведенных транспортных средств к расчетным нагрузкам в соответствии с ГОСТ 32965-2014, ПНСТ 265-2018.

При разработке проектной документации разработано 5 вариантов конструкции дорожной одежды, которые представлены на чертеже «Варианты конструкций дорожной одежды» в томе 1.2.

Вариант 1 - Устройство дорожной одежды методом фрагментации цементобетонного основания:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– трещинопрерывающий слой из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – min. 0.20 м;

– существующий разрушенный цементобетон – 0.18 м;

– существующее тело основания из песка средней крупности – 0.40 м

– грунт земляного полотна (легкий суглинок).

Вариант 2 - Устройство дорожной одежды с заменой бетонного основания (демонтаж бетонного основания):

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.50 м;

– выравнивающий из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.10 м;

– существующее тело основания из мелкого песка – 0.40 м

– грунт земляного полотна (легкий суглинок)

Вариант 3 - Устройство дорожной одежды методом виброрезонансной деструктуризации цементобетонного основания:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.26 м;

– существующий цементобетон (верхний слой после метода виброрезонансного разрушения должен соответствовать ЩПС С5, марки не менее М600 по ГОСТ 25607-2009) – 0.05 м;

– существующий цементобетон (нижний слой после метода виброрезонансного разрушения должен соответствовать щебню марки не менее М600 по ГОСТ 8269.0-97) - 0.13 м;

– существующее тело основания из песка средней крупности – 0.40 м

– грунт земляного полотна (легкий суглинок)

Вариант 4 Усиление дорожной одежды с использованием технологии армирования асфальтобетонных слоев стальной сеткой омоноличенной литой эмульсионно-минеральной смесью:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.07 м;

– защитно-армирующий слой из стальной легкой сетки типа "ДОРКАРС-Л" омоноличенной литой эмульсионно-минеральной смесью по ОДМ 218.041-2014– 0.01 м;

– армированный выравнивающего асфальтобетона SP-16Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 58-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.05 м;

– существующее асфальтобетонное покрытие – мин 0.05 м;

– существующий цементобетон – 0.18 м;

– существующее тело основания из песка средней крупности – 0.40 м;

– грунт земляного полотна (легкий суглинок).

Вариант 5 - Усиление дорожной одежды с использованием органического вяжущего:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– выравнивающий слой из крупнозернистой щебеночно-гравийно-песчаной смеси оптимального состава обработанная вязким органическим вяжущим в установке по ГОСТ 30491-2012 – мин 0.27 м

– существующий цементобетон – 0.18 м;

– существующее тело основания из песка средней крупности – 0.40 м

– грунт земляного полотна (легкий суглинок)

На участках уширения земляного полотна разработано 2 варианта конструкции дорожной одежды:

Вариант А (классический):

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.47 м

– песчано - подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.93 м

– грунт земляного полотна (легкий суглинок)

Вариант Б (Устройство дорожной одежды при уширении с использованием технологии армирования стальной сетки)

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.07 м;

– защитно-армирующий слой из стальной легкой сетки типа "ДОРКАРС-Л", омоноличенной литой эмульсионно-минеральной смесью по ОДМ 218.041-2014– 0.01 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 58-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.05 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.40 м;

– песчано - подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.93 м;

– грунт земляного полотна (легкий суглинок).

Усиление дорожной одежды на участках без цементобетонного основания

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.33 м

– песчано - подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.63 м

– грунт земляного полотна (песок мелкий)

На основании технико-экономического сравнения и по согласованию с заказчиком к дальнейшему проектированию принят вариант № 1 на участках усилений основного хода, и вариант А на уширении как наименее затратный.

На участках устройства разделительной полосы разработано 2 варианта конструкции дорожного ограждения на разделительной полосе – бетонное парапетное и бесконсольное металлическое барьерное.

На основании технико-экономического сравнения и по согласованию с заказчиком к дальнейшему проектированию принят вариант № 2 – бесконсольное металлическое барьерное ограждение.

При разработке проектной документации принято 7 типов конструкции дорожной одежды.

Тип 1 устраивается в местах поднятия продольного профиля на рабочую отметку, превышающую толщину новой конструкции или при полной замене:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.47 м

– песчано - подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.93 м

Тип 1.1 устраивается в местах поднятия продольного профиля на рабочую отметку, превышающую толщину новой конструкции или при полной замене в населенных пунктах:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.33 м

– песчано - подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.63 м

Тип 2 устраивается на участках усиления дорожной одежды с устройством выравнивающего слоя ЩПС С5:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.20 м

– выравнивающий слой из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – min 0.01 м

– Существующий разрушенный цементобетон методом фрагментации – 0.18 м

Тип 3 устраивается на участках усиления дорожной одежды с устройством выравнивающего слоя из мелкого песка:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019– 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.47 м;

– выравнивающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – min 0.20 м;

– Существующий разрушенный цементобетон методом фрагментации – 0.18 м

Тип 4 устраивается на участках усиления дорожной одежды с устройством выравнивающего слоя из асфальтобетона SP-16Э:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.10 м;

– выравнивающий слой из асфальтобетона SP-16Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – min 0.04 м;

– Существующее асфальтобетонное покрытие – 0.11 м

Тип 5 устраивается на участках усиления дорожной одежды с устройством выравнивающего слоя из ЩПС С5:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.10 м;

– выравнивающий слой из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – min 0.08 м;

– Существующее асфальтобетонное покрытие – 0.11 м

Тип 6 устраивается на участках текущего ремонта:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– выравнивающий слой из асфальтобетона SP-16Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – min 0.04 м;

– Существующее асфальтобетонное покрытие – 0.05 м

На участках сопряжения новой дорожной одежды и усиления укладывается защитно-армирующий слой из стальной легкой сетки типа "ДОРКАРС-Л" омоноличенной литой эмульсионно-минеральной смесью по ОДМ 218.041-2014, толщиной 0.01м. Сетка укладывается для обеспечения равномерного распределения нагрузок в местах стыковки существующей проезжей части с новой дорожной одеждой на уширении. Сетка укладывается под нижний слой покрытия, с подгрунтовкой битумом, по заранее выставленным маячкам.

Ширина полосы движения – 3.5 м. Ширина проезжей части 4 х 3.5 м. Поперечный уклон проезжей части – 20 ‰. Ширина обочин - 2.5 м. Прикромочная часть обочины шириной

0.5 м укрепляется по типу дорожной одежды по основной автомобильной дороге. Прибровочная часть обочин шириной 0.50 м укрепляется гидропосевом трав по слою растительного грунта. Укрепленная часть обочины шириной 1.50 м укрепляется смесью из 15 % щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 и 85% асфальтовой крошки, толщиной 20см.

Досыпка обочин на всех типах дорожной одежды производится песком с коэффициентом фильтрации более 1 м/сутки.

Щебеночно – песчаная смесь доставляется самосвалами в конусы, организованные непосредственно в полосе отвода автомобильной дороги. Для формирования конусов необходимы работы на отвале.

Песок из карьера доставляется в конусы, а затем транспортируется в тело автомобильной дороги, средняя дальность возки из конуса в тело насыпи 7 км. Для формирования конусов необходимы работы на отвале.

Типы конструкции дорожной одежды представлены на чертежах «Поперечные профили конструкции дорожной одежды» Том 3.1

2.8 Водоотведение

Организованный сброс дождевых вод с поверхности автомобильной дороги предусматривается в следующих случаях:

– для предохранения обочин и откосов земляного полотна от размыва;

– в местах пересечения дороги с постоянными водотоками, в пределах водоохранных зон.

За пределами водоохранных зон для предохранения обочин и откосов земляного полотна от размыва в проекте предусмотрено устройство продольных асфальтобетонных лотков для сбора и отвода стекающей с проезжей части воды.

Лотки устраиваются асфальтоукладчиком на укрепленной части обочины из асфальтобетона SP-8Л по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 58-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019, толщиной 0.11 м.

В проектной документации по основной дороге предусмотрено устройство 6 типов водосбросов по основной дороге:

– Тип 1а – промежуточный водосброс при одностороннем уклоне продольных водоотводных лотков из асфальтобетона SP-8Л - из монолитного бетона В30 толщиной 0.08 м на основании из щебеночно-песчаной смеси С5 толщиной 0.10 м;

– Тип 1б – водосброс при встречных уклонах продольных водоотводных лотков из асфальтобетона SP-8Л - из монолитного бетона В30 толщиной 0.08 м на основании из щебеночно-песчаной смеси С5 толщиной 0.10 м;

– Тип 1в – конечный водосброс при одностороннем уклоне продольных водоотводных лотков из асфальтобетона SP-8Л - из монолитного бетона В30 толщиной 0.08 м на основании из щебеночно-песчаной смеси С5 толщиной 0.10 м;

– Тип 2а – водосброс с пескоуловителем;

– Тип 3а, 3б – водосброс с пескоуловителем через тротуар.

Проектной документацией предусматривается устройство водоотводных лотков по откосу насыпи. Сброс воды по откосу насыпи осуществляется по лотку из ½ асбестоцементной трубы, на подготовке из щебеночно-песчаной смеси С5 толщиной 0.10 м. Укрепление откосов насыпи у гасителя предусмотрено каменной наброской толщиной 0.15 м.

Для предохранения подошвы насыпи, дна канав насыпи и выемки от размыва устраиваются гасители из габионов матрацно - тюфячных ГСИ-М-3*2*0.17-С60-2.4-Ц (или аналог), заполненных камнями фр. 70-150 мм по слою синтетического материала на основании щебеночно-песчаной смеси С5 толщиной 0.20 м, согласно «Методическим рекомендациям по применению габионных конструкций в дорожно-мостовом строительстве».

Около постоянных водотоков на территории водоохранных зон и в населенных пунктах запроектирована система лотков, собирающая загрязненные поверхностные воды с территории автомобильной дороги – продольные бетонные водоотводные лотки, по которым вода, собранная с проезжей части, будет поступать в водоочистные сооружения, либо сбрасываться за пределы водоохранных зон. Данные лотки закрываются чугунной щелевой решеткой. Водосброс из данных лотков осуществляется посредством устройства бетонных пескоуловителей. От пескоуловителя поверхностные стоки по трубопроводам отводятся на сброс по откосу насыпи и далее на очистное сооружение или закрытую сеть ливневой канализации. Очистные сооружения подбираются в соответствии с расчетным расходом воды.

В проекте предусматривается устройство 17 очистных сооружений производительностью 5-110 л/с. Комплексная система очистки закрытого типа, предназначена для улавливания и задержания нефтепродуктов и взвешенных веществ из дождевых, талых и промышленных сточных вод. Данная система очистки может применяться на индивидуальном объекте или группе объектов, а именно: стоянках автотранспорта, АЗС, автосервисах, гаражных комплексах, промышленных предприятиях, логистических центрах и иных подобных. От правильного использования и эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Очистные сооружения подбираются в соответствии с расчетным расходом.

Местоположение устройства очистных сооружений см. Раздел 2 «Проект полосы отвода» 65/20/402273-ППО-ВР10 Ведомость устройства очистных сооружений.

В местах пересечения автодороги с болотами предусмотрены следующие мероприятия: гидроизоляция откосов и дна кюветов предусмотрена бентонитовыми матами, а загрязненный сток с полотна автодороги собирается с помощью водоотводных лотков и сбрасывается на каркасно-засыпной фильтр с фильтрующим материалом Ирвелен (или аналог).

На участке прохождения автомобильной дороги через населенный пункт пос. им. Морозова предусмотрено устройство ливневой канализации. С ПК 182+10 по ПК 203+45 (слева) отвод поверхностных сточных вод с проезжей части выполняется за счет продольных и поперечных уклонов. Вдоль бортового камня устанавливаются дождеприемные колодцы, через которые дождевые и талые стоки поступают в сеть ливневой канализации.

На сети ливневой канализации устраиваются 3 канализационных насосных станции.

Документацией предусмотрено электроснабжение трех КНС. Электроснабжение проектируемых КНС предусматривается от проектируемых распределительных щитов №5, 6, и 7, распределительные щиты запроектированы в томе 3.3.1 проектной документации «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область» под шифром 68/20/302140-ТКР3.1.

Подробные решения по отводу и сбросу воды с поверхности автомобильной дороги, а также чертежи и объемы работ представлены в следующих Томах:

- Том 3.1. Автомобильная дорога;
- Том 3.3 Очистные сооружения.

2.9 Искусственные сооружения

2.9.1 Малые искусственные сооружения

На участке автомобильной дороги предусмотрено устройство новых водопропускных труб и замена существующих на новые, находящихся в неудовлетворительном состоянии, в том числе:

на основной дороге:

- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2.2 м – 1 шт.;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2.0 м – 1 шт.;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2х1.8 м – 1 шт.;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.5 м – 3 шт.;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.25 м – 24 шт.;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.0 м – 1 шт;
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2х1.0 м – 1 шт

на разворотных петлях:

- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.25 м – 2 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.0 м – 1 шт.

на примыканиях:

- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.25 м – 4 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.0 м – 1 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2х0.8 м – 1 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 0.8 м – 24 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 2х0.5 м – 1 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 0.5 м – 10 шт.

на проездах:

- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 1.0 м – 1 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 0.8 м – 6 шт.
- круглых спиральновитых металлических гофрированных труб отверстием 0.5 м – 6 шт.

Отверстия новых проектируемых труб назначены на основании гидрологических характеристик пересекаемых водотоков и условий ограничения длины трубы в соответствии с СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы».

Металлические спиральновитые гофрированные трубы отверстиями 1.0-2.2 м запроектированы применительно сборника типовых строительных конструкций 3.503.3-115с.16 "Трубы спиральновитые гофрированные металлические отверстием от 0.5 м до 3.0 м с параметрами гофрированного листа 68х13, 114х25, 125х26 и 150х50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон" и СТО 28624955-001-2018 «Спиральновитые металлические гофрированные трубы» (или аналог).

Оголовочная часть спиральновитых гофрированных металлических труб отверстием до 1.8 м запроектирована с выступающим из тела насыпи вертикально срезанным торцом. Трубы, отверстие которых более 1.8 м, запроектированы с торцом, срезанным по откосу насыпи.

Трубы укладываются со строительным подъемом, регулируемым подушкой из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной).

В оголовочных частях труб для предотвращения фильтрации воды под трубу предусмотрено устройство противофильтрационной перемычки на непучинистых грунтах основания

из сборного бетона класса по прочности на сжатие В20, морозостойкостью $F_1$200, водонепроницаемостью W6, либо - цементно-грунтовой подушки.

Длина цементно-грунтовой подушки вдоль трубы 3.0 м поверху, а толщина – не менее 0.7 м от расчетной глубины промерзания.

Конструкция проектируемых труб собирается из секций полной заводской готовности максимальной длиной 13.5 м, объединяемых между собой бандажами.

Для основной защиты элементов и крепежных деталей металлических конструкций от коррозии применяется горячее оцинкование в заводских условиях, применяемый материал – цинк марки ЦО по ГОСТ 3640-94.

В качестве дополнительной антикоррозийной защиты предусмотрено двухстороннее полимерное покрытие HDPE (полиэтилен низкого давления), наносимое в условиях завода.

Укрепление всех гофрированных металлических труб предусмотрено согласно типовой проектной документации «Укрепление русел, конусов и откосов насыпей у малых и средних мостов и водопропускных труб» шифр 2337.

Габионные сетчатые изделия заполняются камнем фракции 70-150 мм. В основании габионов укладывается по слою синтетического геотекстильного иглопробивного материала по типу «Дорнит-2» или аналог.

Каменная наброска на выходе выполняется из камня с содержанием фракции 200-400 мм. Каменная наброска укладывается по слою синтетического геотекстильного иглопробивного материала по типу «Дорнит-2» или аналог.

У труб на постоянных водотоках предусмотрено спрямление русел с укреплением на всем протяжении. Укрепление откосов и дна искусственных русел выполняется габионными сетчатыми изделиями. Габионные сетчатые изделия заполняются камнем фракции 70-150 мм и укладываются по слою синтетического геотекстильного иглопробивного материала по типу «Дорнит-2» или аналог.

2.9.2 Укрепительные сооружения

В местах прохождения трассы проектируемой автомобильной дороги в стесненных условиях с целью размещения конструктивных элементов автомобильной дороги в границах постоянной полосы отвода предусмотрено устройство укрепительных сооружений.

Укрепительные сооружения приняты двух конструктивных типов: габионные армогрунтовые и шпунтовые.

Габионные укрепительные сооружения.

Откосная часть сооружения выполняется из коробчатых габионов по ГОСТ Р 52132-2003 и камня. Коробчатые габионы представляют собой объемные конструкции заводского изготовления, разделенные на секции при помощи диафрагм, установленных внутри габионов через 1.0 м. Внутрь габионов укладывается камень М1000 фракции 100÷200 мм из условия максимального заполнения внутреннего пространства. Габионы устанавливаются на габионы матрацно-тюфячного типа толщиной 0.23 м.

Для предотвращения выноса грунта засыпки от воздействия водного потока по граням укрепительного сооружения предусмотрена укладка нетканого геотекстильного иглопробивного материала поверхностной плотностью не менее 500 г/см2.

Сетки для габионных конструкций применяется двойного кручения толщиной 2.7 мм с размером ячейки 80 мм по ГОСТ Р 51285-99 с покрытием цинком.

Шпунтовые укрепительные сооружения.

Откосная часть сооружения выполняется шпунта Ларсен Л5-УМ длиной 7.0 м. Сверху шпунт закрывается шапочным брусом из швеллера 410 по ГОСТ 8278-83 или аналогичной сварной конструкцией индивидуального размера.

Все видимые поверхности шпунтовой стенки окрашиваются системой Tikkurila (или аналог).

2.10 Примыкания

Проектной документацией предусмотрено устройство 116 примыканий.

Техническая категория примыканий принята по СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*. Ширина земляного полотна и проезжей части примыканий принята в соответствии с категорией и указана на чертеже «Проектный план автомобильной дороги». Местоположение, вид покрытия, строительная длина и угол пересечений отображены в «Ведомости пересечений и примыканий, представленной в Томе 2.1.

Величина радиусов закруглений примыкания в плане при сопряжении с основной дорогой принята от 6 до 25 м.

При необходимости в зоне примыканий устраиваются переходно-скоростные полосы разгона и торможения. Длины переходно - скоростных полос определены в соответствии с уклонами продольного профиля, СП 34.13330.2012. Ширина полос равна ширине полосы движения.

Значения основных параметров примыканий приняты в зависимости от категории основной и второстепенных дорог, в соответствии с ТП 503-0-51.89 «Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном уровне» Альбом 1.

При проектировании дорожной одежды было учтено состояние существующего покрытия и земляного полотна. На примыканиях приняты следующие типы конструкции:

На примыканиях автомобильных дорог общего пользования ГКУ «Ленавтодор» конструкция дорожной одежды устраивается по типу дорожной одежды основного хода:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.47 м

– песчаный подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.93 м

На примыкании к автомобильной дороге общего пользования ГКУ «Ленавтодор», находящимся в н.п. посёлок им. Морозова конструкция дорожной одежды устраивается по типу дорожной одежды основного хода:

– верхний слой покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019 на битумном вяжущем PG 70-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.06 м;

– верхний слой основания из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.33 м

– песчаный подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.63 м

На примыканиях дорог III - V категории при переустройстве земляного полотна:

– верхний слой покрытия из асфальтобетона SP-16Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.05 м;

– нижний слоя покрытия из асфальтобетона SP-32Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 – 0.08 м;

– щебеночно-песчаная смесь непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.20 м

– песчаный подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.40 м

На технологических бермах:

– верхний слой покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) по ГОСТ 25607-2009 – 0.20 м

– песчаный подстилающий слой из мелкого песка с Кф>1м/сут по ГОСТ 32824-2014 – 0.30 м

Досыпка обочин производится песком с коэффициентом фильтрации более 1 м/сутки.

Обочина укрепляется смесью ЩПС С5 и асфальтового гранулята, толщиной 20 см. Прибровочная часть обочины укрепляется гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0.15 м.

Для предохранения земляного полотна от переувлажнения поверхностными водами и размыва на местности с необеспеченным поверхностным водоотводом, и на участках с переменной сторонностью поперечного уклона, предусмотрено устройство водоотводных канав. Водоотвод по съездам увязан с водоотводом по основной дороге.

Устройство водоотвода представлено на чертежах «Проектный план автомобильной дороги».

Откосы земляного полотна планируются в соответствии с типовыми поперечными профилями. Откосы на примыканиях укрепляются гидропосевом трав по слою растительного грунта.

Укрепление откосов и дна канав насыпи предусмотрено гидропосевом трав по слою растительного грунта. При уклоне канавы более 20 ‰ дно канав укрепляются мощением щебнем. При продольных уклонах канав от 30 ‰ до 50 ‰ дно укрепляется матрасно-тюфячными габионами.

Конструкция дорожной одежды на примыканиях представлена на чертеже «Поперечные профили конструкции дорожной одежды на пересечениях и примыканиях» Том 3.1

Объемы работ сведены в «Ведомости объемов работ на устройство пересечений и примыканий», Том 3.1.

2.11 Обустройство дороги, организация и безопасность движения

Чертежи и объемы работ по обустройству автомобильной дороги приведены в Томе 3.3.

2.11.1 Мероприятия по обеспечению безопасности участников дорожного движения

В целях повышения безопасности движения и лучшей ориентировки водителей на дороге предусмотрены следующие мероприятия:

- установка дорожных знаков;
- установка сигнальных столбиков;
- установка дорожных ограждений;
- нанесение дорожной разметки.

2.11.2 Дорожные знаки

Установка дорожных знаков выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Дорожные знаки соответствуют III типоразмеру по ГОСТ Р 52290-2004 (4-й типоразмер по ГОСТ 32945-2014) и устанавливаются в соответствии с чертежом «Схема расстановки технических средств организации дорожного движения».

Опоры дорожных знаков приняты металлические (ОМ) по ГОСТ 32948-2014. Знаки устанавливаются на присыпные бермы на фундаментах. Стойки дорожных знаков в проекте приняты оцинкованные, должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.307-89.

Установка дорожных знаков показана на «Схеме установки дорожных знаков и сигнальных столбиков».

Знаки 5.19.1, 5.19.2 выполняются с каймой желто-зеленого цвета из флуоресцентной пленки. Знаки 6.13 применяются с логотипом «Росавтодор».

Знаки индивидуального проектирования площадью более 10 м2 устанавливаются с подпорками. Индивидуальные знаки запроектированы в соответствии с ГОСТ Р 52290-2004.

Дорожные знаки, по своим световозвращающим свойствам и геометрическим параметрам, соответствуют требованиям ГОСТ Р 52290-2004. Применяется покрытие с высокоинтенсивной пленкой тип Б по ГОСТ Р 52290-2004 (класс II по ГОСТ 32945-2014).

2.11.3 Дорожные ограждения и направляющие устройства

Дорожные ограждения и направляющие устройства, а также перильные ограждения запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019.

Сигнальные пластиковые столбики С3 должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50970-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и ГОСТ Р 50971-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения».

Установка и разметка сигнальных столбиков показана на «Схеме установки дорожных знаков и сигнальных столбиков».

В местах разделения транспортных потоков основной дороги устанавливается буфер дорожный.

2.11.4 Дорожная разметка

Горизонтальная разметка запроектирована в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы, основные параметры. Общие технические требования» и ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Горизонтальная линейная и нелинейная разметка устраивается термопластиком со стекло микрошариками, вертикальная разметка выполняется краской.

2.11.5 Наружное освещение

Устройство наружного освещения автомобильной дороги предусматривается отдельным титулом в рамках объекта: «Комплексного обустройства участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область», выполняемого ООО «ПИИ «Севзападорпроект» г. Вологда.

В рамках объекта «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 – км 122+300, Ленинградская область» документацией предусматривается демонтаж существующего наружного освещения см. 65/20/402273-ТКР5

2.12 Дорожная и автотранспортная служба

Для организации пассажирских перевозок на автомобильной дороге предусмотрено устройство 6 автобусных остановок, устраиваемых в населенных пунктах в соответствии с ГОСТ Р 52766-2007 «Элементы обустройства. Общие требования».

Автобусные остановки запроектированы в соответствии с ТП 503-05-8.84 «Автобусные остановки и площадки для стоянки автомобилей и их оборудование».

Конструкция дорожной одежды на переходно-скоростных полосах и остановочных площадках, и заездных карманах автобусных остановок принята по типу основной дороги.

Конструкция дорожной одежды на посадочных площадках и площадках под автопавильоны принята:

– Щебеночно-песчаная смесь С5 по ГОСТ 25607-2009 с асфальтовой крошкой - 0.2 м.

На площадке за автопавильоном производится укрепление гидропосевом трав по слою растительного грунта, h=0.15 м.

В населенных пунктах предусмотрено устройство тротуаров по обочине дороги вдоль кромки проезжей части.

Ширина тротуаров на общем основании земляного полотна автомобильной дороги принята от 1.5 до 3м.

Конструкция дорожной одежды на тротуарах:

– Щебеночно-песчаная смесь С5 по ГОСТ 25607-2009 с асфальтовой крошкой - 0.2 м.

Местоположение тротуаров указано на чертеже «План трассы», том 2 и в «Ведомости объемов работ по укреплению обочин». Конструкция дорожной одежды на тротуарах представлена на чертеже «Типовые поперечные профили земляного полотна по основному ходу» Тома3.1.

2.13 Благоустройство земель

Земельные участки в полосе отвода, незанятые под устройство земляного полотна, водоотводных канав, пересечений и примыканий в полосе благоустраиваются.

Работы предусматривается вести в два этапа: технический и биологический.

Технический этап благоустройства предусматривает планировку площадей и надвижку растительного грунта.

Биологический этап благоустройства предусматривает проведение комплекса агротехнических мероприятий: внесение минеральных удобрений с целью улучшения биологической активности плодородного слоя почвы и гидропосев трав.

2.14 Временные объезды

Для пропуска движения транспорта на период производства работ в проектной документации предусмотрено строительство временных объездов. Объезды устраиваются для обеспечения непрерывного движения строительного транспорта и строительной техники при строительстве высоких насыпей и глубоких выемок, которые невозможно построить по половине проезжей части и труб.

Объезды устраиваются на продолжительный период времени.

При устройстве тела насыпи временных объездов используется грунт от срезки, выемки, продольных водоотводных канав, кюветов, а также грунта из грунтового конуса с основной автомобильной дороги.

Разработан 1 тип конструкции дорожной одежды:

– асфальтобетонное покрытие из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 – 0.05 м;

– основание из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009 - 0.15 м;

– песок с коэффициентом фильтрации более 1 м/сутки – 0.30 м;

– грунт земляного полотна.

Временные объезды подлежат рекультивации.

3 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1 Основные положения

Проект организации строительства разработан на основании принятых технических решений и сметных расчетов, а также в соответствии со следующими документами:

– СП 48.1330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;

– "Расчетные показатели для составления проектов организации строительства, часть III, часть Х ЦНИИОМТП Госстроя СССР;

– СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги»;

– Методические рекомендации «Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ», согласованные Департаментом ОБДД МВД России 19.02.2009 г. письмо №13/6-1029.

– СН 494-77 «Нормы потребности в строительных машинах»;

– СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

– Пособие производителю работ - «Схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ», а также другие действующие инструкции и указания по вопросам организации строительства дорог;

– СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

– СО 34.03.285-2002 (РД 153-34.3-03.285-2002) «Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ», Москва «Издательство НЦ ЭНАС», 2003,

– ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования»;

– ГОСТ 12.1.019-2017 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура Видов защиты»,

– Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго СССР»;

– СО 34.03.307 (РД 34.03.307) «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ на объектах Минэнерго СССР», Москва, Информэнерго, 1989. Правила техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ

– «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87;

– МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;

– МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Исходными данными для составления ПОС служат:

– задание на разработку проектной документации;
– отчетная документация по результатам изысканий;
– решения технической части проекта;
– сводная ведомость объемов работ.

Потребное количество основных материалов, конструкций и изделий приведено в «Ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах», а также в «Ведомости строительных, монтажных и специальных работ».

Потребность строительства в машинах и механизмах приведена в соответствующей ведомости. Рекомендуемые проектом марки и типы машин могут быть заменены эквивалентными по производительности машинами, имеющимися у подрядчика.

Порядок обеспечения строительства материальными ресурсами и способ транспортировки, разрабатывается подрядной строительной организацией на стадии подготовки к торгам.

«Ведомость источников получения, способов транспортировки основных строительных материалов, изделий и конструкций» с принятыми к расчету дальностями возки приведена в Приложении 1.

Схема расположения существующих железных и автомобильных дорог, проектируемой автомобильной дороги, карьеров природных материалов приведена на чертеже «Строительный генеральный план».

3.2 Организация основных строительных работ

В соответствии с положениями СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги» дорожно-строительные работы рекомендуется выполнять поточным методом с формированием специализированных бригад, выполняющих:

– подготовительные работы;
– переустройство коммуникаций;
– устройство водопропускных труб;
– земляные работы;
– устройство дорожной одежды;
– укрепительные работы;
– работы по обустройству дороги;
– завершающие работы.

Перед началом строительных работ производятся необходимые подготовительные работы, перенос и переустройство коммуникаций, попадающих в зону строительных работ, а также устройство новых водопропускных труб.

До начала строительных работ необходимо предусмотреть работы по сохранности объектов культурного наследия.

Для обеспечения работ капитального ремонта участка автодороги, в соответствии с календарным графиком, в подготовительный период необходимо выполнить:

– расчистку полосы отвода, рубку кустарника и деревьев, корчевку пней в полосе отвода;
– снятие слоя растительного грунта в полосе отвода;
– устройство строительной площадки в районе ведения работ;
– демонтаж элементов обустройства;
– фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия.

Строительную площадку рекомендуется расположить в полосе отвода.

Въезд и выезд на стройплощадку со стороны существующей дороги обустраиваются соответствующими знаками организации движения.

На готовой площадке размещаются склады открытого и закрытого типа, площадка для установки контейнеров для сбора бытовых отходов, пожарные емкости 20 м³ и пожарный щит.

Стоянка строительной техники на территории строительной площадки в периоды простоя не предусмотрена.

Размеры стройплощадки и комплекс вспомогательных зданий и сооружений приняты минимально необходимыми.

Временные здания и сооружения рекомендуется принимать передвижного и контейнерного типов, с учетом требований по противопожарной безопасности. Расчет потребности площади для прорабских, гардеробных для строителей, помещений для отдыха и обогрева, столовых и уборных осуществляется исходя из численности работающих, выполняющих работу в многочисленную смену.

По окончании строительства автомобильной дороги все вспомогательные сооружения и устройства на строительных площадках разбираются. Площадки очищаются от оборудования и строительных материалов, мусора.

На завершающем этапе выполняются работы по обустройству автомобильной дороги, а также укрепительные работы.

Работы на выполнение комплекса работ по подготовке территории строительства должны выполняться профильными организациями.

В соответствии с п. 58, 59 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (далее - Методика) , выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, следует нормировать по соответствующим сборникам ГЭСН-2020 на строительные и специальные строительные работы (кроме норм сборника №46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений») с применением коэффициентов 1,15 к нормам затрат труда и 1,25 к нормам времени эксплуатации строительных машин.

В связи с отсутствием прямых расценок при разработке смет на капитальный ремонт, затраты определены по единичным расценкам на новое строительство (на строительные работы) с применением вышеуказанных коэффициентов.

Стеснённые условия производства работ на автомобильной дороге с высокоинтенсивным движением и развитой инфраструктурой влияют на выбор средств механизации при производстве работ, а также длину захватки.

Так же многие работы характеризуются малообъемностью, в связи с этим требуется постоянный подвоз материалов в малом количестве, что в условиях доставки материала сразу к месту производства работ влечет за собой простой транспортных средств.

Коэффициентами компенсируются следующие факторы, отличающие условия производства работ по капитальному ремонту, от работ при новом строительстве:

– отсутствие, замена или ограничения в применении строительной техники;

– увеличение доли ручного труда (в том числе и в составе затрат на внутрипостроечный транспорт);

– применение материалов сравнительно небольшими партиями;

– малые объемы работ, выполняемые в одном месте, что приводит к увеличению технологического цикла;

– потери строительных организаций, связанных со снижением уровня годового режима работы строительных машин.

Все вышеуказанные факторы присутствуют:

– при работе по устройству водопропускных труб в местах постоянного водотока, временного водотока,

– работы по уширению насыпи с предварительной подготовкой поверхности основания, перенос существующих водоотводных канав и устройство ступеней, устройство ровика уширения,

– уширение существующих конструкций дорожной одежды с предварительной разборкой существующих обочин. Выполняется устройство швов, отделка кромок, зачистка существующих стыков,

– работах при разборке, досыпке и укреплению обочин,

– водоотводных лотков (устраиваются профильные насадки на асфальтоукладчики), виброплиты с насадкой.

Строительство автомобильной дороги ведется поточным методом. Для защиты подземных вод и грунтов от возможного негативного воздействия при проведении строительных работ зона производства работ до начала основных земляных работ обваловывается вдоль границ участков. Обваловывание устраивают для предотвращения попадания поверхностных сточных вод за границы производства работ и в водные объекты. Вдоль участка производства по мере продвижения строительных работ, в границах полосы отвода устраиваются сквозные продольные канавы. В конце канавы устраивается дождеприемный колодец, принимающий поверхностные сточные воды, затем накопительная емкость. По мере накопления емкостей сток вывозится на очистные сооружения.

3.2.1 Подготовительные работы

3.2.1.1. Расчистка полосы отвода

Данный вид работ состоит в очистке территории строительства от валунов, леса, кустарника и тонкомерного подлеска. Перед выполнением данных работ производится вывод воды с пониженных мест территории по средствам временных канав.

Для разрушения валунов применяется невзрывной метод разрушения – метод закладывания невзрывной расширяющейся смеси.

Разрушение выглядит следующим образом. В валуне буриться отверстие (шпур) необходимого диаметра, для этого используется установка алмазного бурения или специальный перфоратор (пневматический или гидравлический) со специальным буром. Обычный электрический перфоратор не подходит для этих целей. В шпуры заливают специальную смесь, которая создает давление более 50 МПа. Застывая, она расширяется — это происходит без шума, вибрации, без образования газов и без вылетания опасных осколков. Для того, чтобы смесь могла с достаточным усилием спровоцировать разлом валуна, глубина отверстий должна быть минимум 70%. Усилие воздействия также зависит от диаметра отверстий и расстояния между ними, но здесь главную роль играют физические и технические характеристики разрушаемого объекта. Процесс разрушения протекает медленно. Первые результаты можно увидеть уже через 10 – 20 часов, максимальный эффект достигается по прошествии 48 часов. Эта технология

обеспечивает высочайший уровень безопасности. В отличие от гидроклинового способа можно разрушать валуны большего размера, с большей геометрической точностью и на более мелкие фрагменты. При этом отверстия имеют меньший диаметр, но большее количество. Расход воды минимален в сравнении с канатной резкой или разрушением гидроклином и зависит от: диаметра, глубины, количества шпуров и способа их изготовления.

Срезанный кустарник и лес должен быть полностью удален с территории строительства в установленные проектом места до начала производства земляных работ. Не допускается оставлять отходы расчистки на границе полосы отвода.

Работы по расчистке строительной полосы от леса выполняют комплексной бригадой, состоящей из специализированных звеньев, соответственно ведущих:

- валку леса;
- обрезку сучьев;
- трелевку леса;
- корчевку пней;
- раскряжевку и разделку хлыстов;
- подборку сучьев и порубочных остатков;
- корчевку кустарника и тонкомерного подлеска;
- перемещение выкорчеванного кустарника в валы и кучи.

Порубочные остатки, пни измельчаются в щепу с разравниванием в полосе отвода.

Для определения сроков выполнения работ по расчистке полосы отвода от леса определим продолжительность работы основного механизма – трактор-трелевочник мощностью 79кВт

$$П_т = \frac{V * n}{T_{см}}, где$$

$П_т$ - количество рабочих смен, маш/см

V – количество деревьев, шт

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020

$Т_{см}$ – продолжительность смены, ч.

Деревья, шт:	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап
более 32 см густой	492	378	910	905	866
более 32 см средней густоты	22				150
до 32 см густой	1126	228	249	1035	8081
до 32 см средней густоты	191	169	812	19	906
до 24 см густой	69	743	2704	663	4954
до 24 см средней густоты		187	75		341
до 16 см густой	1419		369		348
до 16 см средней густоты		816			300
Кустарник, га:					
густой		0.7046	0.2766		0.1739
средний	4.9142	3.7338	7.0341	11.2684	9.4217
редкий					0.0516

1 этап:

Рубка леса:

Пкр=(492+22)/100*10.5/24=3 маш/см.

Пкр=(1126+191)/100)*10.5/24=6 маш/см.

Пкр=(69)/100*6.44/24=1 маш/см.

Пкр=(1419)/100)*3.69/24=3 маш/см.

Кустарник:

П=(0*3.78+4.9142*1.89+0*1.3)/24=1 маш/см.

∑14 маш/см

Таким образом, на расчистку всей полосы отвода от леса, кустарника и тонкомерного подлеска понадобится 14 маш/см. при условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для своего вида работ.

2 этап:

Рубка леса:

Пкр=(378)/100*10.5/24=2 маш/см.

Пкр=(228+169)/100)*10.5/24=2 маш/см.

Пкр=(743+187)/100*6.44/24=3 маш/см.

Пкр=(816)/100)*3.69/24=2 маш/см.

Кустарник:

П=(0.7046*3.78+3.7338*1.89+0*1.3)/24=1 маш/см.

∑10 маш./см

Таким образом, на расчистку всей полосы отвода от леса, кустарника и тонкомерного подлеска понадобится 10 маш/см. при условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для своего вида работ.

3 этап:

Рубка леса:

Пкр=(910)/100*10.5/24=4 маш/см.

Пкр=(249+812)/100)*10.5/24=5 маш/см.

Пкр=(2704+75)/100*6.44/24=8 маш/см.

Пкр=(369)/100)*3.69/24=1 маш/см.

Кустарник:

П=(0.2766*3.78+7.0341*1.89+0*1.3)/24=1 маш/см.

∑19 маш/см

Таким образом, на расчистку всей полосы отвода от леса, кустарника и тонкомерного подлеска понадобится 19 маш/см. при условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для своего вида работ.

4 этап:

Рубка леса:

Пкр=(905)/100*10.5/24=4 маш/см.

Пкр=(1035+19)/100)*10.5/24=5 маш/см.

Пкр=(663)/100*6.44/24=2 маш/см.

Кустарник:

П=(0*3.78+11.2684*1.89+0*1.3)/24=1 маш/см.

∑12 маш/см

Таким образом, на расчистку всей полосы отвода от леса, кустарника и тонкомерного подлеска понадобится 12 маш/см. при условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для своего вида работ.

5 этап:

Рубка леса:

Пкр=(866+150)/100*10.5/24=5 маш/см.

Пкр=(8081+906)/100)*10.5/24=40 маш/см.

Пкр=(4954+341)/100*6.44/24=15 маш/см.

Пкр=(348+300)/100)*3.69/24=1 маш/см.

Кустарник:

П=(0.1739*3.78+9.4217*1.89+0.0516*1.3)/24=1 маш/см.

∑62 маш/см

Таким образом, на расчистку всей полосы отвода от леса, кустарника и тонкомерного подлеска понадобится 62 маш/см. при условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для своего вида работ.

Для выполнения работ по расчистке полосы отвода рекомендуется использовать механизированные отряды в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бензопила	6	6	6	6	6
Трелевочный трактор	1	1	1	1	1
Трактор корчеватель (с навесным корчевательным оборудованием)	1	1	1	1	1
Бульдозер 79 кВт	1	1	1	1	1
Трактор с кусторезом	1	1	1	1	1
Челюстной лесопогрузчик	1	1	1	1	1
Автосамосвал 20 т	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	6	6	6	6	6
Дорожные рабочие	8	8	8	8	8

3.2.1.2. Снятие растительного грунта

При затрудненной проходимости машин допускается снимать почву в весенний период при оттаивании грунта на соответствующую глубину. Слой почвы срезают и сдвигают в полосе отвода в валы бульдозерами.

Растительный слой срезают продольными проходами универсального бульдозера (с установленным под углом к оси движения отвалом) по всей длине захватки и укладывают его в продольные валы. Затем поперечными проходами бульдозера (с отвалом, установленным перпендикулярно к направлению движения) грунт перемещают за полосу срезки. Если объем поперечно-перемещаемого грунта большой и не может быть сдвинут бульдозером за один прием, то его перемещают в косом направлении, забирая за один прием столько грунта, сколько может быть сдвинуто бульдозером. При необходимости срезают грунт с погрузкой экскаваторами с ковшом вместимостью 0.65м³ на автомобили-самосвалы и перемещают.

Снятый растительный грунт отвозится в конусы на 7 км. Для формирования конуса проектом предусмотрены работы на отвале. Растительный грунт используется для укрепительных работ по автомобильной дороге. Снятый растительный грунт с древесно - растительными остатками подвергается перетряхиванию и древесно - растительные остатки дробятся и измельчаются в щепу с разравниванием в полосе отвода .

Для определения сроков выполнения работ по снятию растительного грунта определим продолжительность работы основного механизма – бульдозера:

$$П_б = \frac{V * n}{T_{см}}, где$$

$П_б$ - количество рабочих смен

V – объем грунта

n – производительность, маш-ч, по ГЭСН 2020,

$Т_{см}$ – продолжительность смены в ч.

1 этап:

Пб=25929 *26.8/1000/24=29 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по снятию растительного слоя потребуется 29 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

2 этап:

Пб=25660 *26.8/1000/24=29 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по снятию растительного слоя потребуется 29 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

3 этап:

Пб=42665 *26.8/1000/24=48 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по снятию растительного слоя потребуется 48 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по снятию растительного грунта при этом условии составит 24 маш/см.

4 этап:

Пб=46874 *26.8/1000/24=53 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по снятию растительного слоя потребуется 53 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по снятию растительного грунта при этом условии составит 27 маш/см.

5 этап:

Пб=101945 *26.8/1000/24=114 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по снятию растительного слоя потребуется 114 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по снятию растительного грунта при этом условии составит 57 маш/см.

Для выполнения работ по снятию растительного грунта рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бульдозер 96 кВт	1	1	2	2	2
Экскаватор 0.65 м³	2	2	2	2	2
Экскаватор-драглайн 0.4м³	1	1	1	1	1
Автосамосвал 20 т	1	1	3	3	3
Машинисты и водители	5	5	8	8	8

Дорожные рабочие	2	2	2	2	2

3.2.1.3. Демонтаж элементов обустройства

Все пригодные для утилизации материалы необходимо утилизировать. Вывоз и утилизация производятся готовыми к перевозке узлами и деталями. Следует заменить или отремонтировать все конструктивные элементы, штифты, гайки, пластины и сопутствующую арматуру, утерянную или поврежденную в процессе утилизации. Все незакрепленные детали следует надежно закреплять на смежных элементах или упаковывать в крепкие ящики, четко помечая содержимое каждого ящика. Утилизируемые материалы до их вывоза могут храниться в установленных местах на рабочей площадке.

Пригодные для дальнейшей эксплуатации элементы обустройства, в случае их замены, вывозятся на базу эксплуатирующей организации.

Непригодные для дальнейшей эксплуатации материалы вывозятся на полигон ТБО.

Для выполнения работ по демонтажу рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бульдозер 96 кВт	1	1	1	1	1
Экскаватор 0.65 м³	1	1	1	1	1
Автокран г/п 16 т	1	1	1	1	1
Автосамосвал 20 т	2	2	2	2	2
Автогрейдер ДЗ-98	1	1	1	1	1
Фронтальный погрузчик	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	7	7	7	7	7
Дорожные рабочие	4	4	4	4	4

3.2.1.4. Временные объезды и уширения

Для пропуска движения транспорта на период производства работ в проектной документации предусмотрено строительство временных объездов. Объезды устраиваются для обеспечения непрерывного движения строительного транспорта и строительной техники при строительстве высоких насыпей и глубоких выемок, которые невозможно построить по половине проезжей части и труб.

Объезды устраиваются на продолжительный период времени.

При устройстве тела насыпи временных объездов используется грунт от срезки, выемки, продольных водоотводных канав, кюветов, а также грунта из грунтового конуса с основной автомобильной дороги.

Принят 1 тип дорожной одежды:

– плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси Тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 (битум БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014) – 0.05 м;

– щебеночно-песчаная смесь С5 по ГОСТ 25607-2009 - 0.15 м;

– песок с коэффициентом фильтрации более 1 м/сутки – 0.30 м;

– грунт земляного полотна.

С целью уменьшения расходов строительных материалов и стоимости строительных работ на устройство временных объездов и уширений в проекте предусмотрена очередность их возведения. Грунт для отсыпки насыпи уширений и объездов первой очереди строительства привозится из карьера. Для устройства подстилающего слоя также используется песок из карьера. ЩПС С5 привозится из карьера. После завершения работ производится разборка временных уширений и транспортировка грунта и щебня в конус для дальнейшего использования для строительства основного хода. Потерянный при разборке 15 % материал частично разравнивается в полосе отвода, частично остается в теле существующей дороги. При транспортировке автосамосвалами учитываются потери 1% (ГЭСН 2020).

Для строительства водопропускных труб устраиваются временные объезды, в случае прохождения трассы в стесненных условиях, а также на участках заболоченных территорий, для минимизации работ по выторфовыванию устраиваются временные уширения.

Местоположение и пикетажное положение представлено на чертеже «Строительный план автомобильной дороги М 1:2000. I этап», «Строительный план автомобильной дороги М 1:2000. II этап», в «Ведомости объемов работ на устройство временных дорог и уширений в 1 этапе строительства», «Ведомости объемов работ на устройство временных дорог и уширений во 2 этапе строительства», «Ведомости объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок в 1 этапе строительства» и «Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок во 2 этапе строительства».

Для обеспечения безопасности движения и соблюдения правил дорожного движения на участках устройства объездных дорог и уширениях для строительства разворотных петель предусмотрено установка мобильных комплексов фотовидеофиксации правонарушений. Для обеспечения их электроэнергией предусмотрен бензиновый генератор. Объем топлива необходимый для бесперебойной работы и характеристика и количество генераторов представлены в ведомости 65/20/402273-ПОС-ВР10.

Для подвоза материалов от конусов инертных материалов до автомобильной дороги устраиваются грунтовые землевозные дороги, протяженностью 2 км.

3.2.1.5. Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия

Основным видом работ по разборке существующего асфальтобетонного покрытия является фрезерование. Данный вид работ заключается в удалении слоя асфальтового покрытия методом холодного фрезерования. Удаляемый материал вывозится и используется в соответствии с Проектом.

Оборудование – самоходная фрезеровальная машина (дорожная фреза). Следует предусматривать использование оборудования, имеющего следующие параметры:

– рабочая скорость 5-7 м/мин;

– достаточная мощность, тяга и устойчивость для обеспечения точного выдерживания глубины обработки от 3.5 мм до 15 см;

– автоматическая система выравнивания при помощи нивелировочной балки или струны;

– автоматическая система контроля глубины фрезерования при помощи направляющих салазок;

– возможность поддержания заданного поперечного уклона;

– вспомогательное оборудование для подбора измельченного материала (асфальтового гранулята) при заданной скорости обработки;

– ширина рабочей зоны полосы фрезерования 2 - 4 м.

На участках залегания цементобетонного основания под асфальтобетонным покрытием предусмотрено фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на полную толщину асфальтобетона. Разрушение бетонного основания производится методом фрагментации. Материал от разборки цементобетонного основания вывозится на полигон ТБО.

Фрагментация монолитного цементобетонного покрытия выполняется путем воздействия ударно-вращательного механизма. Данный механизм должен обеспечивать нанесение ударов с силой не менее 400 МН по поверхности существующего цементобетонного покрытия и энергией уплотнения порядка 40 кДж/удар.

В случае нарушения геометрических параметров и высотных отметок фрагментированного цементобетонного слоя, перед устройством вышележащих асфальтобетонных слоев осуществляется профилирование слоя с применением автогрейдера. При этом может быть использован материал, полученный как путем дробления сегментов фрагментированного цементобетона, так и щебень размером зерен 45–20 мм и марки по дробимости не ниже 600.

Укатка разрушенного покрытия проводится катком с одним или двумя ведущими гладкими вальцами. Каток должен иметь общую массу не менее 12 т.

При влажности основания конструкции дорожной одежды, превышающей регламентируемые значения, за одну-две недели до начала работ осуществляются меры по отводу воды из нижележащих слоев. С этой целью производятся полная или частичная разборка существующей обочины и устройство дренажа. Основание новой обочины устраивается в один уровень с краем покрытия из цементобетона. До начала работ в цементобетоне прорезаются на полную глубину швы в местах границы ремонтного участка во избежание разрушения участков, не входящих в состав ремонтных работ.

Перед началом работ по фрагментации цементобетонного основания удаляют вышележащие слои асфальтобетона. При толщине асфальтобетонного слоя до 6 см данную операцию возможно производить при помощи ударно-вращательного механизма. При толщине асфальтобетонного слоя свыше 6 см удаление асфальтобетонных слоев осуществляется традиционными методами фрезерования при помощи фрезы. Остаточный слой асфальтобетона не должен превышать 5 мм.

Для достижения наилучшей эффективности до начала основных работ осуществляются предварительная отработка фрагментации и настройка ударно-вращательного механизма на контрольном участке с определением количества проходов по одному следу и скорости перемещения механизма. Для оценки эффективности фрагментации цементобетонного покрытия по образовавшейся в результате применения данной технологии трещине вырезается круглый керн на всю толщину покрытия диаметром от 150 до 200 мм. В случае невозможности или сложности отбора керна с визуально-выраженной трещиной делается контрольная выемка материала до нижележащего слоя основания размером от 2 до 4 м².

При отработке на контрольном участке оценивают размеры дробленых фрагментов цементобетона по площади, которая должна быть в пределах (0.50±0.25) м². Допускается наличие фрагментов размером свыше 1 м², но не более 10% по площади сегмента.

По вырезанному на всю толщину цементобетонного покрытия керну оценивают степень развития трещины, которая должна распространяться на всю толщину цементобетонной плиты.

В случае недостижения требуемых размеров дробленых фрагментов цементобетона и (или) не развития трещин на всю его толщину необходимо изменить количество проходов ударно-вращательного механизма по одному следу и (или) скорость его движения.

При наличии разделительной полосы фрагментация покрытия начинается со свободного края от обочины продвижением к разделительной полосе. При этом должен обеспечиваться непрерывный охват всей поверхности покрытия из цементобетона. В случаях, когда по проекту предусмотрено полное перекрытие движения на период производства работ, фрагментация осуществляется по всей ширине проезжей части от обочины до обочины.

На дорогах с двухполосным движением, когда работы производятся без перекрытия движения, по оси дороги прорезается продольный шов на всю толщину слоя цементобетонного покрытия в пределах захватки. Фрагментация цементобетонного покрытия осуществляется по одной полосе с перекрытием продольного шва на 0.5 м. При этом укладка вышележащего асфальтобетонного слоя должна производиться на ширину 0.5 м меньше ширины раздробленного покрытия, т.е. по нарезанному продольному шву.

Работы по данной технологии разрешается выполнять при отсутствии снежного покрова на поверхности фрагментируемого слоя.

Допустимо проведение работ по фрагментации цементобетонного покрытия во время непродолжительного дождя малой интенсивности. Работы во время сильного дождя необходимо приостановить.

При фрагментации недопустимо повреждение основания. В местах подходов к мостам и путепроводам на расстоянии от 30 до 50 м от конца переходных плит разборка старого цементобетонного покрытия производится общепринятым способом (гидромолотом, бульдозером или навесным оборудованием к экскаватору) с дальнейшим устройством дорожной одежды в соответствии с принятыми проектными решениями.

Такие работы рекомендуется производить после фрагментации примыкающего к этим местам покрытия.

После фрагментации цементобетонного покрытия необходимо обеспечить укатку фрагментов плиты за 2–3 прохода по всей ширине гладковальцовым катком массой 12 т для посадки полученных фрагментов на основание и выравнивания поверхности из фрагментированного цементобетона. Укатку осуществляют без включения режима вибрации. Скорость катка должна составлять не более 6 км/ч. За один проход принимается движение вперед и назад по ширине прохода.

Для исключения образования отраженных трещин в вышележащих асфальтобетонных слоях покрытия необходимо поверх фрагментированного цементобетона уложить трещинопрерывающий слой толщиной от 15 до 20 см из щебня размером зерен 20–40 мм и маркой по дробимости не ниже 600 по ГОСТ 8267–93 с последующей расклинцовкой щебнем размером зерен 5–10 мм и маркой по дробимости не ниже 600 по ГОСТ 8267–93. При этом общий эквивалентный модуль упругости по трещинопрерывающему слою должен составлять не менее 300 МПа.

Материал от фрезерования покрытия вывозится в конусы для хранения и дальнейшего использования. Использование предусматривается на объекте. Для формирования конуса про-

ектом предусмотрены работы на отвале. Материал от разборки покрытия вывозится на полигон ТБО.

На участках с конструкцией дорожной одежды тип 4-6 предусмотрены работы по подрезке существующих кромок асфальтобетонного покрытия, для обеспечения надежного сопряжения конструкции уширения с существующим асфальтобетонным покрытием. Работы выполняются с применением малых средств механизации (отбойных молотков). Демонтированный материал грузится в автомобили-самосвалы и транспортируется на ТБО.

Для определения сроков выполнения работ по фрезерованию определим продолжительность работы основного механизма – дорожной фрезы:

$$П_б = \frac{S_{фр} * n}{T_{см}}, где$$

$П_б$ - количество рабочих смен,

$S_{фр}$– площадь работ по фрезерованию, м^2,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

1 этап:

П=19694*0.35/100/24=3 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по фрезерованию покрытия потребуется 3 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

2 этап:

П=15958*0.35/100/24=3 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по фрезерованию покрытия потребуется 3 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

3 этап:

П=31911*0.35/100/24=5 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по фрезерованию покрытия потребуется 5 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

4 этап:

П=28065*0.35/100/24=5 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по фрезерованию покрытия потребуется 5 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

5 этап:

П=101726*0.35/100/24=15 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по фрезерованию покрытия потребуется 15 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

Для определения сроков выполнения работ по разборке цементобетонного основания определим продолжительность работы основного механизма – гидромолота:

$$П_г = \frac{V * n}{T_{см}}, где$$

$П_г$ - количество рабочих смен,

V– объем работ по разборке цементобетонного основания, м^3,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

1 этап:

П=3086*9.27/100/24=12 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по разборке цементобетонного основания потребуется 12 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

2 этап:

П=3721*9.27/100/24=15 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по разборке цементобетонного основания потребуется 15 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

3 этап:

П=6511*9.27/100/24=26 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по разборке цементобетонного основания потребуется 26 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

4 этап:

П=5395*9.27/100/24=21 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по разборке цементобетонного основания потребуется 21 маш/см. Принимаем 1 отряд с 1 ведущей машиной.

5 этап:

П=13476*9.27/100/24=53 маш./см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной для выполнения работ по разборке цементобетонного основания потребуется 53 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по разборке цементобетонного основания при этом условии составит 27 маш/см.

Для выполнения работ по фрезерованию существующего покрытия и разборке цементобетонного основания рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Установка холодного фрезерования типа Wirtgen 2000	1	1	1	1	1
Экскаватор 0.65 м³	1	1	1	1	1
Экскаватор с гидромолотом	1	1	1	1	2
Автосамосвал 20 т	2	2	3	3	4
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	1	1
Передвижной компрессор	1	1	1	1	3
Молоток отбойный	1	1	1	1	3
Нарезчик швов	3	3	4	3	3
Машинисты и водители	6	6	7	7	9
Дорожные рабочие	6	6	6	6	8

3.2.2 Искусственные сооружения

3.2.2.1. Устройство водопропускных труб

Материалы и оборудование для строительно-монтажных работ, получаемые от поставщиков, поступают на склад подрядной организации, где производится приемка, учет, временное хранение, подготовка к монтажу и дальнейшая передача в монтаж.

Перед производством работ по устройству водопропускной трубы у площадки строительства в непосредственной близости монтируется мобильный (инвентарный) контейнер. Он предназначен для организации труда, обогрева персонала и складирования ручного инструмента.

Для временного складирования материалов в непосредственной близости к месту производства работ по устройству трубы организуется временный материально-технический склад для хранения материалов, конструкций и оборудования.

Обеспечение площадки строительства электроэнергией осуществляется от передвижной электростанции с дизельной или бензиновой силовой установкой. Снабжение площадки сжатым воздухом организуется от передвижной компрессорной станции.

Приготовление смеси для цементно-грунтовой подушки выполняется на строительной площадке трубы. Смешение выполняется в передвижной установке.

Работы по устройству водопропускных труб осуществляются до начала работ по возведению земляного полотна проектируемой дороги.

Во время строительства трубы на ПК 65+23, ПК 99+00 работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по временному объезду.

Работы ведутся в 1 этап:

Последовательность выполняемых работ:

- устройство временного объезда;
- разборка существующей насыпи земляного полотна;
- демонтаж существующей трубы (при необходимости);
- углубление русла;
- разработка и планировка котлована для сооружения трубы;
- устройство цементно-грунтовых подушек под оголовочную часть трубы;
- устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;
- монтаж трубы в проектное положение;
- засыпка построенной трубы дренирующим грунтом (песком) с послойным уплотнением;
- устройство укрепления на входе и выходе;
- расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства трубы на ПК 224+60, ПК 267+20 на постоянных водотоках работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по временному объезду.

Работы ведутся в 1 этап:

Последовательность выполняемых работ:

- устройство временной трубы;
- устройство временного объезда;

– устройство перемычки у проектируемой трубы со стороны входа и выхода из трубы;
– разборка существующей насыпи земляного полотна;
– углубление русла;
– разработка и планировка котлована для сооружения трубы;
– устройство цементно-грунтовых подушек под оголовочную часть трубы;
– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;
– монтаж трубы в проектное положение;
– засыпка построенной трубы дренирующим грунтом (песком) с послойным уплотнением;
– устройство укрепления на входе и выходе;
– устройство временной дорожной одежды над построенной трубой;
– демонтаж перемычки у построенной трубы;
– запуск водного потока по спрямленному руслу в построенную трубу;
– демонтаж временного объезда;
– демонтаж временной трубы;
– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства труб на ПК 81+76 и ПК 120+60 на постоянных водотоках работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по одной половине существующей дороги для обоих направлений движения. Для организации проезда без перерыва производится устройство временного уширения земляного полотна на с левой стороны существующей дороги.

Работы выполняются в 3 этапа. На первом и втором этапах производятся работы по устройству новой трубы, на третьем этапе выполняется демонтаж оставшейся части существующей трубы.

Последовательность выполняемых работ на 1 этапе:

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под удлинение существующей трубы;
– удлинение существующей трубы;
– устройство временного уширения земляного полотна существующей дороги слева;
– организация движения автотранспорта по уширенной части существующей дороги;
– устройство перемычки у проектируемой трубы со стороны входа и выхода из трубы;
– разработка грунта прогала в существующей насыпи;
– углубление русла;
– разработка и планировка котлована для сооружения части трубы;
– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;
– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;
– монтаж части трубы в проектное положение;
– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;
– устройство временной дорожной одежды над построенной частью трубы.

Последовательность выполняемых работ на 2 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– демонтаж временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж оставшейся части трубы в проектное положение и объединение ее бандажом с построенной частью в единую конструкцию;

– засыпка построенной части трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство спрямления искусственного русла на входе и на выходе из трубы;

– устройство укрепления русел на входе и на выходе из трубы;

– устройство укрепления искусственного русла на входе и на выходе из трубы;

– демонтаж перемычки на входе и на выходе из трубы;

– запуск водотока в проектируемую трубу;

– демонтаж части существующей трубы;

– демонтаж временного удлинения существующей трубы;

– засыпка прогала песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды.

Последовательность выполняемых работ на 3 этапе:

– восстановление временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– переключение движения автотранспорта на уширенную часть существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для демонтажа оставшейся части существующей трубы;

– демонтаж оставшейся части существующей трубы;

– засыпка прогала песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды;

– демонтаж временного уширения земляного полотна;

– устройство укрепления откосов насыпи (после окончания возведения проектной насыпи);

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по одной половине существующей дороги для обоих направлений движения. Для организации проезда без перерыва производится устройство временного уширения земляного полотна на с правой стороны существующей дороги.

Работы выполняются в 6 этапов. На первом и втором этапах производиться устройство временной трубы, на третьем, четвертом производятся работы по устройству новой трубы и демонтажу существующей трубы на пятом и шестом этапе ведутся работы по демонтажу временной трубы.

Последовательность выполняемых работ на 1 этапе:

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под временное удлинение существующей трубы;

– удлинение существующей трубы;

– устройство временного уширения земляного полотна существующей дороги справа;

– организация движения автотранспорта по уширенной части существующей дороги;

– разработка и планировка котлована для сооружения части временной трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под часть временной трубы;

– монтаж части временной трубы в проектное положение;

– засыпка построенной части временной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью временной трубы.

Последовательность выполняемых работ на 2 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– демонтаж временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части временной трубы;

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части временной трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под оставшуюся часть временной трубы;

– монтаж оставшейся части временной трубы в проектное положение;

– засыпка построенной части временной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью временной трубы;

– устройство временного искусственного русла;

– запуск водотока по временному искусственному руслу во временную трубу.

Последовательность выполняемых работ на 3 этапе:

– восстановление временного уширения земляного полотна существующей дороги справа;

– организация движения автотранспорта по уширенной части существующей дороги;

– устройство перемычки у проектируемой трубы со стороны входа и выхода из трубы;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи;

– углубление русла;

– демонтаж части существующей трубы;

– разработка и планировка котлована для сооружения части трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж части трубы в проектное положение;

– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью трубы.

Последовательность выполняемых работ на 4 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– демонтаж временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– демонтаж оставшейся части существующей трубы;

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж оставшейся части трубы в проектное положение и объединение ее бандажом с построенной частью в единую конструкцию;

– засыпка построенной части трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство спрямления искусственного русла на входе и на выходе из трубы;

– устройство укрепления русел на входе и на выходе из трубы;

– устройство укрепления искусственного русла на входе и на выходе из трубы;

– демонтаж перемычки на входе и на выходе из трубы;

– запуск водотока в проектируемую трубу;

– устройство временной дорожной одежды.

Последовательность выполняемых работ на 5 этапе:

– восстановление временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– переключение движения автотранспорта на уширенную часть существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для демонтажа части временной трубы;

– демонтаж части временной трубы;

– засыпка прогала песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды.

Последовательность выполняемых работ на 6 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– демонтаж временного уширения земляного полотна существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для демонтажа оставшейся части временной трубы;

– демонтаж оставшейся части временной трубы;

– засыпка прогала песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды;

– устройство укрепления откосов насыпи у построенной трубы (после окончания возведения проектной насыпи);

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства водопропускных труб на примыканиях и проездах, а также на развороте ПК 152+85 0+23.5, петле ПК 8а+05 правая ось, петле ПК 8б+00 левая ось работы ведутся в один этап, движения автотранспорта на время строительства не осуществляется.

Последовательность выполняемых работ:

– разборка существующей насыпи (при необходимости);

– демонтаж существующей трубы (при необходимости);

– углубление русла (при необходимости);

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком) (при необходимости);

– разработка и планировка котлована для сооружения трубы;

– устройство цементно-грунтовых подушек под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж трубы в проектное положение;

– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды (при необходимости);

– устройство укрепления на входе и выходе;

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства труб на ПК 47+32.5, ПК 105+13, ПК 109+39, ПК 114+01.5, ПК 128+16.5, ПК 133+74, ПК 138+07.5, ПК 174+34, ПК 196+20, ПК 201+25, ПК 205+60, ПК 209+10 работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по одной половине существующей дороги для обоих направлений движения с устройством временного уширения земляного полотна с левой стороны существующей дороги.

Работы выполняются в 2 этапа.

Последовательность выполняемых работ на 1 этапе:

– устройство временного уширения земляного полотна с левой стороны существующей дороги;

– организация движения автотранспорта по уширенной части существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи;

– углубление русла;

– разборка части существующей трубы (при необходимости);

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком) (при необходимости);

– разработка и планировка котлована для сооружения части трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж части трубы в проектное положение;

– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью трубы.

Последовательность выполняемых работ на 2 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– разборка оставшейся части существующей трубы (при необходимости);

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком) (при необходимости);

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж оставшейся части трубы в проектное положение и объединение ее бандажом с построенной частью в единую конструкцию;

– засыпка построенной части трубы песком с послойным уплотнением;

– демонтаж временного уширения земляного полотна;

– устройство укрепления русел на входе и на выходе из трубы;

– устройство временной дорожной одежды;

– устройство укрепления откосов насыпи (после окончания возведения проектной насыпи);

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства труб на ПК 20+65, ПК 26+00, ПК 85+80, ПК 95+03, ПК 164+47, ПК 178+10, ПК 230+50, ПК 251+50, ПК 263+80 работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по одной половине существующей дороги для обоих направлений движения с устройством временного уширения земляного полотна с правой стороны существующей дороги.

Работы выполняются в 2 этапа.

Последовательность выполняемых работ на 1 этапе:

– устройство временного уширения земляного полотна с левой стороны существующей дороги;

– организация движения автотранспорта по уширенной части существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи;

– углубление русла;

– разборка части существующей трубы (при необходимости);

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком);

– разработка и планировка котлована для сооружения части трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж части трубы в проектное положение;

– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью трубы.

Последовательность выполняемых работ на 2 этапе:

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– разборка оставшейся части существующей трубы (при необходимости);

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком);

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж оставшейся части трубы в проектное положение и объединение ее бандажом с построенной частью в единую конструкцию;

– засыпка построенной части трубы песком с послойным уплотнением;

– демонтаж временного уширения земляного полотна;

– устройство укрепления русел на входе и на выходе из трубы;

– устройство временной дорожной одежды;

– устройство укрепления откосов насыпи (после окончания возведения проектной насыпи);

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Во время строительства труб на ПК234+54, ПК 254+60, ПК 261+82 работы ведутся без перерыва движения автотранспорта. Пропуск автомобилей осуществляется по одной половине существующей дороги для обоих направлений движения с устройством временного уширения земляного полотна с правой стороны существующей дороги и устройством шпунтового ограждения.

Работы выполняются в 2 этапа.

Последовательность выполняемых работ на 1 этапе:

– устройство шпунтового ограждения;

– организация движения автотранспорта по части существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи;

– углубление русла;

– разборка части существующей трубы;

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком);

– разработка и планировка котлована для сооружения части трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж части трубы в проектное положение;

– засыпка построенной трубы песком с послойным уплотнением;

– устройство временной дорожной одежды над построенной частью трубы.

Последовательность выполняемых работ на 2 этапе:

– устройство временного уширения земляного полотна с правой стороны существующей дороги;

– переключение движения автотранспорта на противоположную половину существующей дороги;

– разработка грунта прогала в существующей насыпи для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– демонтаж шпунтового ограждения;

– разборка оставшейся части существующей трубы;

– замена слабого грунта основания дренирующим грунтом (песком);

– разработка и планировка котлована для сооружения оставшейся части проектируемой трубы;

– устройство цементно-грунтовой подушки под оголовочную часть трубы;

– устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) под тело трубы;

– монтаж оставшейся части трубы в проектное положение и объединение ее бандажом с построенной частью в единую конструкцию;

– засыпка построенной части трубы песком с послойным уплотнением;

– демонтаж временного уширения земляного полотна;

– устройство укрепления русел на входе и на выходе из трубы;

– устройство временной дорожной одежды;

– устройство укрепления откосов насыпи (после окончания возведения проектной насыпи);

– расчистка территории строительства от мусора.

По завершении всех работ производится дополнительная расчистка территории строительства от мусора и его утилизация.

Для выполнения работ по устройству труб рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бульдозер 96 кВт	1	1	1	1	1
Экскаватор 0.65 м³	1	1	1	1	1
Автокран г/п 16 т	1	1	1	1	1
Автосамосвал 10 т	2	2	2	2	2
Передвижной компрессор	1	1	1	1	1
Пневмотрамбовка	1	1	1	1	1
Гайковерт электрический	1	1	1	1	1
Пневмокаток ДУ-25-Д	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	6	6	6	6	6
Дорожные рабочие	3	3	3	3	3

3.2.2.2. Укрепительные сооружения

Рытье котлованов под основание укрепительных сооружений осуществляется одноковшовым экскаватором с емкостью ковша 0.65 м3.

Монтаж конструкций выполняется с использованием автокрана г/п 16 т.

Коробчатые габионы представляют собой объемные конструкции заводского изготовления, разделенные на секции при помощи диафрагм, установленных внутри габионов через 1.0 м. Внутрь габионов вручную укладывается камень М1000 фракции 100÷200 мм из условия максимального заполнения внутреннего пространства.

Уплотнение грунта засыпки осуществляется послойно с использованием ручных вибротрамбовок.

Последовательность работ по возведению удерживающих сооружений:

– разработка котлованов;

– засыпка котлована дренирующим грунтом (замена пучинистого грунта);

– устройство подготовки;

– устройство сооружения из габионов;

– заполнение конструкции камнем вручную;

– укладка нетканого геотекстильного иглопробивного материала по граням сооружения;

– засыпка с послойным уплотнением.

Для выполнения работ по строительству укрепительных сооружений из габионов рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бульдозер 79 кВт	-	-	-	-	1
Экскаватор 0.65 м³	-	-	-	-	1
Автокран г/п 16 т	-	-	-	-	1
Автосамосвал 10 т	-	-	-	-	1
Пневмотрамбовка	-	-	-	-	3
Машинисты и водители	-	-	-	-	4
Дорожные рабочие	-	-	-	-	10

3.2.3 Переустройство коммуникаций

Внимание!

Все виды строительно-монтажных работ на участке строительства производить только после получения письменного разрешения владельцев коммуникаций.

3.2.3.1. Переустройство сетей связи

Перед производством работ по переустройству сетей связи, комплексов фото-видео фиксации и устройству светофорных объектов необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

– разбивка центров смотровых устройств и углов поворотов кабельных трасс с закреплением их на местности;

– устройство временных подъездных дорог (при необходимости);

– планировка площадок для установки механизмов;

– укомплектование объекта строительства запасом конструкций смотровых устройств и других материалов, необходимых для производства работ;

– выявление железобетонных конструкций, непригодных для установки.

Обратная засыпка до 5 % объема вручную действующих кабелей, засыпка механизированным способом траншей

Порядок производства работ по переустройству сетей связи:

– Рытье котлованов для переходов методом ГНБ.

– Переходы методом ГНБ.

– Рытье котлованов под смотровые устройства.

– Рытье траншеи для прокладки защитных труб и кабелей.

– Установка колодцев.

– Прокладка кабелей в траншеях и трубах.

– Монтаж кабельных муфт в смотровых устройствах.

– Ввод построенной кабельной линии в эксплуатацию.

– Обратная засыпка до 5 % объема вручную действующих кабелей, засыпка механизированным способом траншей.

– Рекультивация полосы строительства.

В ходе работ методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения) производится:

– Принятие оси трассы от генподрядчика и заказчика с привязкой и высотными отметками.

– Разбивка створа подземного перехода.

– Рытье рабочего и приемного котлованов.

– Монтаж установки ГНБ.

– Бурение пилотной скважины.

– Расширение скважины с протаскиванием/продавливанием трубы или плети из труб подземного перехода.

– Демонтаж установки ГНБ.

– Засыпка котлованов.

До начала работ необходимо:

– при помощи тахеометра (теодолита, нивелира) снять натурные отметки земли, сравнить их с проектными отметками;

– изучить продольный профиль трассы;

– получить разрешение на производство земляных работ;

– с представителями организаций-владельцев подземных коммуникаций в зоне выполнения работ по ГНБ уточнить планы и профили этих коммуникаций, при их наличии в зоне производства работ;

– сделать контрольное вскрытие грунта (шурф), под надзором эксплуатационного персонала инженерных сетей, находящегося в месте бурения, для уточнения расположения и глубины прокладки инженерных сетей и сооружений;

– согласовать ППР с заинтересованными организациями на предмет обеспечения проезда автотранспорта к объекту с учетом его габаритов;

– назначить инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ;

– ознакомить рабочих с ППР;

– провести инструктаж и ознакомление рабочих с требованиями безопасного ведения работ в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

– установить временное ограждение, определяющее зону работы землеройных машин;

– зону, опасную для нахождения людей не связанных с производством работ, оградить сигнальным ограждением; обеспечить доступ ко всем местам производства работ;

– в соответствии с ППР определить места установки строительных и грузоподъемных машин, зоны их действия и опасные зоны;

– выполнить рабочий и приемный котлованы.

Очередность и способы производства работ по бестраншейной прокладке должны быть взаимно увязаны с работами по строительству инженерных в целом как вновь прокладываемых, так и реконструкции существующих, строительством подъездных дорог и другими работами.

Проектная документация на бестраншейную прокладку канализации для кабелей связи должен содержать следующие материалы:

– топографический план участка перехода в пределах полосы отвода на протяжении 50 м от оси перехода в каждую сторону, на плане указывают привязку перехода к эксплуатационному пикетажу /КМ, ПК+/, привязку и размеры рабочего и приемного котлованов;

– поперечный профиль перехода в пределах полосы отвода с указанием земляного полотна и его обустройств /кюветы, лотки, водоотводы и др./, лесопосадок, линий и кабелей связи, высотных отметок рабочего и приемного котлованов, а также рабочего трубопровода или кожуха;

– количество инженерно-геологических выработок определяется местными условиями, в пределах основной площадки земляного полотна скважины закладываются на обочинах, по оси пути определяют толщину слоя балластных и дренирующих материалов;

– заключение об инженерно-геологическом обследовании, в котором указывают данные по лабораторным испытаниям состава и свойств земляного полотна и его основания, данные о глубине расположения грунтовых вод и их режиме;

– данные по конструкции, укреплению, обустройству котлованов и упорной стенки.

На плане и разрезах участков должны быть указаны все существующие и проектируемые наземные сооружения, и близлежащие коммуникации.

Работы должны быть согласованы со всеми заинтересованными организациями, приступать к работе без согласования категорически запрещается.

Работы по устройству ГНБ планируется выполнять установкой горизонтального направленного бурения с тяговым усилием не менее 200 кН, в связи с высокой плотностью технологического грунта (переходы через автомобильную дорогу).

Устройство переходов наиболее целесообразно в пределах невысоких насыпей и нулевых мест земляного полотна. Прокладка через тело насыпи не допускается. Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах.

Перед работой установки требуется тщательно произвести замер трассы для определения количества штанг для бурения.

В состав вспомогательных сооружений входят рабочий и приемный котлованы, которые устраиваются по обе стороны перехода. Котлованы делают с креплением стенок. Работы по бурению перехода оформляются протоколом.

В течение всего периода производства работ по устройству перехода должен осуществляться технический контроль за состоянием автодороги со стороны линейно-дорожного участка. В момент производства работ обязательно установить дорожные знаки (остановка запрещена и скорость 20 км/час), обеспечивающие безопасность движения автомобильного транспорта и производство работ по проколу.

Контроль качества выполняемых работ осуществляется специалистами или специальными службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля, и возлагается на руководителя производственного подразделения (прораба, мастера), выполняющего данные работы.

Поступающая на строительную площадку продукция (изделия, конструкции, трубы и др.) должна пройти входной контроль. Данный контроль проводится с целью выявления отклонений от требований проекта и соответствующих стандартов.

Для выполнения работ по переустройству слаботочных сетей рекомендуется использовать 3 механизированных отряда в составе:

Состав отряда	Этап строительства

	1	2	3	4	5
Экскаватор 0.25 м³	1		1		1
Бульдозер 79 кВт	1		1		1
Установка ГНБ с тяговым усилием 200 кН	1		1		1
Автоцистерна для перевозки воды вместимостью 9т	1		1		1
Тягач мощность не менее 400 л.с	1		1		1
Автосамосвал 10 т	1		1		1
Станция приготовления бентонитовой смеси	1		1		1
Прораб	1		1		1
Машинисты	7		7		7
Сварщик 4 разряда (для сваривания труб ПНД)	1		1		1
Линейщики	7		7		7

Общая продолжительность строительства линий связи составит 6.5 месяцев.

3.2.3.2. Переустройство электрических сетей 35 кВ

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть I «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть II «Строительное производство».

Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять с применением типовых технологических карт, с учетом местных условий, а также в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Для строительства ВЛ используется поточный метод производства строительно-монтажных работ.

Строительно-монтажные работы разбиваются на два периода: подготовительный и основной.

Подготовительный период исчисляется от начала работ на строительной площадке до начала работ по демонтажу опоры и включает организационно-подготовительные мероприятия, внеплощадочные и внутриплощадочные работы.

Работы основного периода строительства начинаются после завершения в необходимом объеме подготовительных работ и исчисляются от начала общестроительных работ до окончания пусконаладочных работ.

Основные работы:

- демонтажные работы;
- устройство фундаментов;
- установка опор;
- монтаж контура заземления;
- проверка сопротивления контура заземления.
- монтаж проводов и тросов, линейной арматуры;
- благоустройство и рекультивация территории строительства.

Антикоррозийную защиту металлических элементов фундаментов выполнять в заводских условиях в виде горячего оцинкования. Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ9.402-2004 - первая.

Установка опор производится после сдачи-приемки фундаментов. Монтаж металлических опор выполнять в соответствии с требованиями раздела4СП 70.13330.2012 Актуализиро-

ванная редакция СНиП 3.03.01-87. Металлические опоры устанавливают методом «на взвес» двумя кранами (г/п 32 т) и трактором Т-130 МГ-1.

Опоры выкладывают строго по оси ВЛ. Выкладку опоры осуществляют на деревянных подкладках высотой не менее 40 см. Подкладки устанавливаются под стыками опор.

Поднятая опора должна быть выверена, т.е. приведена в положение, при котором ее ось вертикальна поверхности земли, а траверсы находятся под углом 90˚ к оси ВЛ.

Все опоры должны быть расположены в створе линии.

Контролируют выверку теодолитом, отвесом, биноклем. После выверки, опоры окончательно закрепляют на фундаментах.

В качестве защиты опор от коррозии было принято горячее оцинкование. Существующие опоры, оцинкованные в заводских условиях. Толщина покрытия крепежных изделий, включая резьбу болтов, 42мкм. Резьба гаек не оцинковывается. На высоту 5 метров от основания опор выполняется керновка болтов на всех элементах, сварка недопустима.

Поврежденные места антикоррозийной защиты в процессе демонтажа и монтажа конструкций покрыть цинконаполненными красками ЦИНОЛ по ТУ2313-012-12288779-99 в два слоя толщиной не менее 90 мкм с последующим нанесением двух слоев алюминиевой краски АЛПОЛ по ТУ2313-014-12288779-99. Общая толщина покрытия не менее 160 мкм.

Заземление металлических опор ВЛ 35 кВ выполнено с помощью вертикальных заземлителей, выполненных из круглой стали Ø16.

После окончания работ по монтажу заземляющих устройств опор ВЛ 35 кВ, необходимо провести проверку цепи между заземлителями и заземляемыми элементами, а также измерение сопротивления растеканию электрического тока. При выявлении сопротивления заземляющих устройств, превышающих значения в таблице 2.5.19 ПУЭ7 изд., необходимо выполнить мероприятия по доведению сопротивления до нормируемых значений, а именно - произвести установку дополнительных горизонтальных и вертикальных заземлителей. После этого снова выполнить измерение сопротивления.

После того, как закончена установка всех опор на определенном участке с проверкой надежности их закрепления и соответствия их нормам и допускам, а также устроено заземление на всех опорах, можно приступать к монтажу проводов и тросов.

Монтаж гирлянд, проводов и тросов производить с помощью телескопической вышки и тяговых машин.

Перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций должны быть оформлены следующие акты:

– акт приемки геодезической разбивочной основы (СНиП 3.01.03-84);

– акт проверки соответствия грунтов данным материалов изысканий;

– акт на установку фундаментов;

– акт на антикоррозийную защиту строительных конструкций, закладных деталей и сварных соединений;

– акт на установку анкерных болтов;

– акт на соответствие смонтированных металлических конструкций рабочим чертежам;

– акт замеров в натуре габаритов от провода ВЛ до пересекаемого объекта;

– акт замера контура сопротивления.

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, оформляются актами освидетельствования скрытых работ с приложением соответствующих сертификатов, паспортов, протоколов и т.д. в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 «Организация

строительства», СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».

Виды строительно-монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- разбивка осей сооружений.
- устройство фундаментов опор.
- гидроизоляция подземных частей сооружений.
- монтаж металлоконструкций.
- сварка стыков и закладных деталей.
- антикоррозийная защита конструкций.
- устройство заземления и молниезащиты.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Ответственными конструкциями, требующими освидетельствования с составлением актов приемки на площадке строительства являются железобетонные фундаменты и опоры ВЛ.

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проекта и нормативной документацией оформляются актами освидетельствования скрытых работ с вызовом представителя технического надзора.

Для выполнения работ по переустройству электрических сетей рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Экскаватор 0.25 м³	1	-	-	-	1
Трактор Т-130 МГ-1 навесной лебедкой Л-10Г	1	-	-	-	1
Автокран г/п 32 т	2	-	-	-	2
Автогидроподъемник	2	-	-	-	2
Бортовой автомобиль 10 т	1	-	-	-	1
Седельный тягач с полуприцепом (полезная нагрузка >13 т)	1	-	-	-	1
Автосамосвал 25 т	1	-	-	-	1
Вахтовый автобус грузопассажирский (11+2 мест)	1	-	-	-	1
Автомобиль-цистерна для воды	1	-	-	-	1
Фургон мастерская (5 мест)	1	-	-	-	1
Дизельный генератор	1	-	-	-	1
Сварочный инвертор	1	-	-	-	1
Машина натяжная/тормозная гидравлическая	2	-	-	-	2
Пневмотрамбовка	2	-	-	-	2
Лебедка электрическая с тяговым усилием 2 т	1	-	-	-	1
Электролаборатория	1	-	-	-	1
Прораб	1	-	-	-	1
Машинисты и водители	15	-	-	-	15
Сварщик 4 разряда	1	-	-	-	1
Геодезист	1	-	-	-	1
Электромонтажники	1	-	-	-	1

Общая продолжительность строительства ВЛ 35 кВ составит 1 месяц

3.2.3.3. Переустройство электрических сетей 0,4-6-10 кВ

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть I «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть II «Строительное производство».

Переустройство ВЛ.

Переустройство ВЛ выполняется комплексным методом строительства – все технологические операции выполняет одна комплексная бригада, оснащенная необходимыми машинами, механизмами и оборудованием.

Ответственные работы и конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства с составлением акта промежуточной приёмки этих работ и конструкций по форме, приведенной в приложении Б СП 48.13330.2011.

В присутствии представителей технадзора, заказчика, генподрядной строительно-монтажной организации оформляются следующие акты (журналы) работ:

- Акт геодезической разбивки оси ВЛ и мест установки опор в соответствии с ПД;
- Акт осмотра закладных деталей фундаментов опор ВЛ освещения;
- Журнал работ по установке опор ЛЭП с указанием:
- а) результатов выверки центра скважин (в створе или с отклонениями):
- б) способа бурения и применяемых механизмов;
- в) глубины забоя и диаметра скважин;
- г) характеристик грунта на соответствие проекту, уровня грунтовых вод;
- д) кол-ва установленных ригелей (если предусмотрены проектом);
- е) выполненной гидроизоляции опор (если предусмотрена проектом);
- ж) метода установки опор в пробуренные котлованы и применяемых механизмов;
- Акты на сварные соединения в труднодоступных местах конструкций;
- Акты на укладку контура заземления с выпусками к опорам ВЛ

Подготовительные работы:

Перед производством работ необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- вынос и закрепление трассы ВЛ на местности в натуру;
- разбивка центров опор с закреплением их на местности;
- устройство временных подъездных дорог (при необходимости);
- укомплектование объекта строительства запасом конструкций и материалов, необходимых для производства работ;
- выявление конструкций, материалов непригодных к использованию.

Порядок производства работ по переустройству ВЛ:

- бурение котлованов под опоры;
- сборка опор;
- установка опор;
- монтаж проводов;
- устройство заземления опор (траншея под устройство горизонтального заземлителя выполняется вручную для исключения повреждения стойки опор и нарушения ее вертикальности);

– при необходимости обратная засыпка траншей;

– ввод построенной линии в эксплуатацию (включение под напряжение);

– демонтаж существующей ВЛ.

Для выполнения работ по переустройству электрических сетей рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Экскаватор 0.25 м³	1	-	1	1	1
Бурильно-крановая машина	1	-	1	1	1
Автокран г/п 25 т	1	-	1	-	1
Автогидроподъемник	1	-	1	1	1
Бортовой автомобиль 10 т	1	-	1	1	1
Седельный тягач с полуприцепом (полезная нагрузка >13 т)	1	-	1	1	1
Автосамосвал 25 т	1	-	1	1	1
Вахтовый автобус грузопассажирский (11+2 мест)	1	-	1	1	1
Автомобиль-цистерна для воды	1	-	1	1	1
Фургон мастерская (5 мест)	1	-	1	1	1
Дизельный генератор	1	-	1	1	1
Сварочный инвертор	1	-	1	1	1
Машина натяжная/тормозная гидравлическая	1	-	1	1	1
Пневмотрамбовка	2	-	2	2	2
Кабельный транспортер (г/п до 2т)	1	-	1	1	1
Электролаборатория	1	-	1	1	1
Прораб	1	-	1	1	1
Машинисты и водители	1	-	1	1	1
Сварщик 4 разряда	18	-	18	18	18
Геодезист	1	-	1	1	1
Электромонтажники	1	-	1	1	1

Общая продолжительность строительства ВЛ 10 кВ составит 5 месяцев.

Переустройство комплексных АДМС и ПУИД

В соответствии с действующими СНиП, до начала производства работ строительству ВЛ-электроснабженияпостов наблюдения за дорожным движением автомобильной дороги Заказчиком, Подрядчиком и всеми заинтересованными сторонами должны быть составлены протоколы взаимного согласования, в которых необходимо указывать:

– даты и часы производства работ;

– даты и часы отключения действующих коммуникаций;

– мероприятия по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ;

– последовательность и технологию выполнения работ;

– фамилии ответственных руководителей работ от строительно-монтажной организации и наблюдающих от эксплуатирующей организации;

– организационные мероприятия по подготовке, выполнению и завершению строительно-монтажных работ.

Подрядчик несет полную ответственность за какие-либо повреждения сетей в период строительства и обязан выполнять ремонт, а также, если того пожелает организация – владелец, предоставлять в ее распоряжение свое оборудование и персонал, необходимые для выполнения строительства в случае, если организация предпочтет выполнить ремонт поврежденных сетей своими силами. При этом, подрядчик оплачивает полную стоимость работ.

Перед производством работ необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

– Монтаж проводов СИП;
– Монтаж оборудования на опоры наружного освещения;
– Ввод комплекса в эксплуатацию.

Для производства строительных работ по переустройству автоматизированных постов наблюдения за дорожным движением предусматривается привлечение местных строительных организаций, определенных на основании тендерных торгов, имеющих в районе строительства необходимую производственную базу и лицензию на производство данных видов работ.

Для выполнения работ по переустройству автоматизированных постов наблюдения за дорожным движением использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автовышка рабочая высота подъема 12 м	-	-	-	-	1
Прораб	-	-	-	-	1
Водители	-	-	-	-	1
Электромонтажники	-	-	-	-	2
Разнорабочие	-	-	-	-	1

Общая продолжительность строительства составит 0.1 месяц.

ДЕМОНТАЖ

Демонтаж существующих ВЛ 0.4-10 кВ проводятся после ввода в эксплуатацию, переустроенных ЛЭП. Демонтаж существующих линий наружного освещения проводится в подготовительный период строительства автомобильной дороги и путепроводов. Демонтаж опор производить на подготовленные площадки в полосе отвода.

Съем изоляторов, металлических изделий, проводов и опор ВЛ 0.4-10 кВ предусматривается с использованием верхолазных работ и применением телескопической автовышки (высота автогидроподъемника - 18м), крана (г/п 25 т), экскаватора мощностью 105 л.с. с объемом ковша 0.25 м³.

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Экскаватор 0.25 м³	1	-	1	1	1
Автокран г/п 25 т	1	-	1	1	1
Автогидроподъемник	1	-	1	1	1
Бортовой автомобиль 10 т	1	-	1	1	1
Седельный тягач с полуприцепом (полезная нагруз-	1	-	1	1	1

ка >13 т)					
Автосамосвал 25 т	1	-	1	1	1
Вахтовый автобус грузопассажирский (11+2 мест)	1	-	1	1	1
Автомобиль-цистерна для воды	1	-	1	1	1
Фургон мастерская (5 мест)	1	-	1	1	1
Дизельный генератор	1	-	1	1	1
Сварочный инвертор	1	-	1	1	1
Машина натяжная/тормозная гидравлическая	2	-	2	2	2
Прораб	1	-	1	1	1
Машинисты и водители	11	-	11	11	11
Геодезист	1	-	1	1	1
Электромонтажники	6	-	6	6	6

Строповку и подъём сборных элементов следует производить с помощью подъёмных и захватных приспособлений, предусмотренных проектом производства работ. Способы строповки элементов опор и оборудования должны обеспечивать их подачу к месту временного складирования. Элементы демонтируемых конструкций во время перемещения должны удерживаться от раскручивания и вращения гибкими оттяжками.

Все демонтируемые конструкции располагать на площадках в зоне работы крана.

На площадке выполнить членение конструкций опор на транспортабельные блоки, с последующим вывозом их на площадку УПРР.

Порядок дальнейшего использования или утилизации устанавливается Заказчиком и в данном проекте не рассматривается.

Переустройство существующих ВЛ 35 кВ высокого напряжения предусматривается специализированными подрядными организациями. Демонтажные работы проводятся совместно с монтажными. Демонтаж опор, фундаментов производить на подготовленные площадки в полосе отвода.

При выполнении демонтажных работ необходимо проводить мероприятия по организации безопасной работы с применением строительных механизмов, транспортных средств и средств малой механизации работ. Работы в охранной зоне действующих ВЛ, находящихся под напряжением, должно выполняться на основании полученного от эксплуатирующей организации разрешения на производство работ и в строгом соответствии с правилами техники безопасности при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ (СНиП 12-03-2001), «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Переустройство ВЛ 35 кВ, в том числе демонтажные работы предусматривается по следующей схеме:

- демонтаж проводов и троса;
- демонтаж изоляторов, металлических изделий;
- демонтаж и разборка опор;
- демонтаж заземляющих устройств.

Демонтаж проводов и троса, съема изоляторов, металлических изделий, предусматривается с использованием верхолазных работ и применением автовышки телескопической автовышки (высота автогидроподъемника – 22м), крана (г/п 32 т), бульдозера Б170М, экскаватора мощностью 105 л.с. с объемом ковша 0.25 м³. Исходя из максимальной массы демонтируемых

элементов, учёта их размерности, а также габаритов конструкций к демонтажу принимается два автокрана (г/п 32 т), демонтаж опор ВЛ 35 кВ проводить на «взвес».

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Экскаватор 0.25 м³	-	-	-	-	1
Автокран г/п 25 т	-	-	-	-	1
Автогидроподъемник	-	-	-	-	1
Бортовой автомобиль 10 т	-	-	-	-	1
Седельный тягач с полуприцепом (полезная нагрузка >13 т)	-	-	-	-	1
Автосамосвал 25 т	-	-	-	-	1
Вахтовый автобус грузопассажирский (11+2 мест)	-	-	-	-	1
Автомобиль-цистерна для воды	-	-	-	-	1
Фургон мастерская (5 мест)	-	-	-	-	1
Дизельный генератор	-	-	-	-	1
Сварочный инвертор	-	-	-	-	1
Машина натяжная/тормозная гидравлическая	-	-	-	-	2
Прораб	-	-	-	-	1
Машинисты и водители	-	-	-	-	11
Геодезист	-	-	-	-	1
Электромонтажники	-	-	-	-	6

Строповку и подъём сборных элементов следует производить с помощью подъёмных и захватных приспособлений, предусмотренных проектом производства работ. Способы строповки элементов опор и оборудования должны обеспечивать их подачу к месту временного складирования. Элементы демонтируемых конструкций во время перемещения должны удерживаться от раскручивания и вращения гибкими оттяжками.

Все демонтируемые конструкции располагать на площадках в зоне работы крана.

На площадке выполнить членение конструкций опор на транспортабельные блоки, с последующим вывозом их на площадку УПРР.

Порядок дальнейшего использования или утилизации устанавливается Заказчиком и в данном проекте не рассматривается.

3.2.3.4. Система водоснабжения и канализации

Строительно-монтажные работы по переустройству сетей водоснабжения и канализации выполняются в подготовительный период, до начала работ по капитальному ремонту дороги.

Производство работ по прокладке подземных инженерных сетей закрытым способом осуществляются по обычной отработанной технологической схеме.

Работы по переустройству сетей водопровода производятся в границах полосы отвода, дополнительный отвод земель не требуется. Для обеспечения строительства материально-техническими ресурсами используются существующие автомобильные дороги и проезды.

База материально-технического обеспечения и объекты энергетического обеспечения для обслуживания строительства размещаются на площадке строительного городка, предназначенной для обеспечения строительства автодороги.

Технологическая последовательность работ

Проектом предусматривается следующая последовательность работ по переустройству сетей водоснабжения и канализации:

– ограждение территории работ;

– получение разрешения на производство работ в установленном порядке;

– созыв комиссии из представителей эксплуатирующих организаций, сети и сооружения которых попадают в зону строительства. В их присутствии выполняется шурфовка существующих сетей в зоне производства работ вручную. Подвеска и защита сетей (труб) по условиям представителей владельцев сети;

– доставка и раскладка труб на трассе;

– разработка котлованов для прокладки труб методом ГНБ и устройства колодцев;

– крепление стен котлованов досками;

– устройство оснований;

– устройство колодцев на сетях водопровода;

– прокладка труб методом ГНБ;

– прокладка труб в траншее;

– гидравлическое испытание сетей;

– промывка сетей водоснабжения и канализации;

– демонтаж участков существующих сетей водоснабжения и канализации, подлежащих перекладке;

– обратная засыпка котлованов;

– сдача в эксплуатацию.

Производство всех видов земляных работ необходимо выполнять в полном соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87* «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Перекладка сетей водоснабжения и канализации выполняется закрытым (ГНБ) способом на участках пересечения с автодорогой и открытым способом в иных случаях.

Проектом предусмотрена разработка грунта экскаватором «обратная лопата» емкостью ковша 0,5 м3. Разработанный грунт вывозится на свалку.

Вручную разработка грунта производится при пересечении с действующими подземными коммуникациями (при их наличии).

На сети водоснабжения и канализации устанавливаются колодцы из сборных ж.б. элементов по ГОСТ 8020-90 диаметром 1.0 м. Колодцы устанавливаются на щебеночное основание слоем 0.2 м. На смотровых колодцах устанавливаются люки С (С125 плавающий).

Установка люков предусмотрена на 50 мм выше поверхности земли при устройстве колодцев за пределами автодороги.

Под днище колодцев укладывается основание из щебня марки 600 фракции 20-40 по ГОСТ 8267-93* слоем 0.2 м.

Проход полиэтиленовыми и поливинилхлоридными трубами через стенки ж.б. колодцев осуществлять с помощью защитных муфт.

Участки существующих сетей, подлежащие перекладке, демонтируется путем извлечения из земли с вывозом на свалку или в металлолом, а также путем замывки песчано-цементным раствором в случае невозможности демонтажа.

На участке пересечения электрокабелей, земляные работы производить в соответствии с действующими правилами ПУЭ с особой осторожностью.

При обнаружении на трассе строительства действующих сооружений, не указанных в рабочей документации, производитель работ обязан сообщить об этом соответствующим эксплуатационным организациям и обеспечить их сохранность.

Организации, производящие подземные работы, обязаны обеспечить сохранность геодезических знаков, действующих кабелей и трубопроводов, а также принять меры по ограждению их от возможных повреждений.

Перед приемкой в эксплуатацию трубопроводы и сооружения хозяйственно-питьевого водопровода подлежат промывке и дезинфекции в порядке, приведенном в СНиП 3.05.04-85*. Результаты промывки и дезинфекции должны быть подтверждены физико-химическим и бактериологическим анализами воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 и оформлены актом по форме приложения №6 СНиП 3.05.04-85*.

Монтажные работы по наружным сетям водоснабжения и канализации выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85 и СП 40-102-2000.

Прокладка трубопроводов открытым способом в траншее

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаное основание слоем 0.2 м с послойной трамбовкой вручную. При укладке труб водоснабжения в качестве обратной засыпки применяется песок. При укладке труб канализации в качестве обратной засыпки применяется сухой грунт 2 гр. с послойным уплотнением.

Устройство трубопроводов методом ГНБ

Перед началом работ по прокладке труб методом ГНБ тщательно изучаются свойства и состав грунта, дислокация существующих подземных коммуникаций, оформляются соответствующие разрешения и согласования на производство подземных работ. Осуществляется выборочное зондирование грунтов и, при необходимости, шурфление особо сложных пересечений трассы бурения с существующими коммуникациями. Результаты этих работ имеют определяющее значение для выбора траектории и тактики строительства скважины.

Бурение пилотной скважины. Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента - буровой головки и встроенным излучателем (зондом). Буровая головка соединена посредством полого корпуса с гибкой приводной штангой, что позволяет управлять процессом строительства пилотной скважины и обходить выявленные на этапе подготовки к бурению подземные препятствия в любом направлении в пределах естественного изгиба протягиваемой рабочей нити.

Буровая головка имеет отверстия для подачи специального бурового раствора, который закачивается в скважину и образует суспензию с размельченной породой. Буровой раствор уменьшает трение на буровой головке и штанге, предохраняет скважину от обвалов, охлаждает породоразрушающий инструмент, разрушает породу и очищает скважину от ее обломков, вынося их на поверхность. Контроль за местоположением буровой головки осуществляется с помощью приемного устройства локатора, который принимает и обрабатывает сигналы встроенного в корпус буровой головки передатчика. На мониторе локатора отображается визуальная информация о местоположении, уклоне азимуте буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизирует риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется задавливание буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданном проектом точке.

Расширение скважины. Однократное расширение скважины до образования бурового канала осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется риммер – расширитель обратного действия. Приложением тягового усилия с одновременным вращением риммер протягивается через створ скважины в направлении буровой установки, расширяя пилотную скважину до необходимого для протаскивания трубопровода диаметра. Для обеспечения беспрепятственного протягивания трубопровода через расширенную скважину ее диаметр должен на 25-30% превышать диаметр трубопровода.

Протягивание трубы. Протягивание трубы через буровой канал осуществляется по направлению от точки выхода бура на поверхность к буровой установке, с минимальным перерывом после завершения расширения. На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плеть трубопровода. На передний конец трубопровода устанавливают оголовок сферической формы для предотвращения врезания трубопровода в стенки скважины и снижения лобового сопротивления при протягивании. Конец трубы крепиться к риммеру через вертлюг, в результате вращательное движение не передается трубе. Буровая установка затягивает в скважину плеть протягиваемого трубопровода по проектной траектории, при этом осуществляется контроль усилия тяжения трубы и постоянная подача в скважину бурового раствора. Процесс протягивания должен идти без остановок и перерывов (исключая обоснованные технологической необходимостью подсоединения новых плетей или звеньев), для предотвращения заклинивания трубы в скважине. Не следует начинать протягивание, если невозможно завершить его до конца, из-за ограничений на работу в ночное время. Если протягивание все же начато, следует использовать все организационно-технологические возможности для его полного завершения.

При выполнении монтажных работ на сооружаемых трубопроводах подлежат приемке скрытые виды работ с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме, указанной в обязательном приложении РД 11-02-2006, в соответствии с СП 48.13330.2011.

Перечень видов работ с составлением актов освидетельствования скрытых работ:

I. Подготовка котлованов и траншей:
   a) Акт освидетельствования и приемки котлована с исполнительной схемой.
II. Монтаж сборных железобетонных конструкций:
   a) Акт приемки смонтированных ж.б. конструкций с исполнительной схемой;
   b) Акт освидетельствования и приемки установленной опалубки и арматуры
III. Гидроизоляция конструкций:
   a) Акт освидетельствования и приемки выполненной гидроизоляции.
IV. Засыпка котлованов:
   a) Акт проведения испытания трубопроводов и всех его элементов;
   b) Акт на послойную засыпку и уплотнение грунта;
   c) Акт приемки готового участка коммуникации эксплуатирующей организацией (с предоставлением справки Генподрядчику, что все работы выполнены согласно ТУ. Справка выдается эксплуатирующей организацией).

Все работы выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе СНиП на земляные работы, монтаж трубопроводов, технике безопасности в строительстве и т.д.

Для выполнения работ по строительству сетей водоснабжения и канализации рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства

	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т					1
Экскаватор 0.5 м³					1
Бульдозер 59 кВт					1
Кран-трубоукладчик					1
Автомобиль бортовой					1
Автокран 12.5 т					1
Передвижной компрессор					1
Пневмотрамбовка					1
Установка ГНБ					1
Машинисты и водители					7
Дорожные рабочие					4

Общая продолжительность строительства

Работы производятся вахтовым методом в две смены, продолжительностью смены – 12 ч.

Продолжительность работ вахтовым методом определяется по формуле приведенной в МДС 81-43.2008 «Методические рекомендации для определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом»:

Тв = Тн/Кпер (1 - Кс.в.), где:

Тв - срок строительства объекта при вахтовом методе организации строительства,

Тн - нормативный срок строительства объекта;

Кс.в - коэффициент снижения выработки в связи с увеличением продолжительности смены. при 12-часовой рабочей смене - 0,12;

Кпер - коэффициент переработки, определяемый по табл.2- при 12 часовой смене Кпер= 1,8.

Нормативный срок (Тн) строительства сетей водоснабжения и канализации определен по нормам СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел 3, подраздел 2, пункт 20.

Объект	Пикет	Длина трассы, м	Норма продолжительности, мес./N км		Итого (мес.) общая	Подготовит. период
			общая	подготовит. период		
Сети водоснабжения и канализации		9 404.9	2/2	–	9.4	–

Продолжительность строительства вахтовым методом составляет:

Тв = 9,4/1,8*(1-0,12) = 9,4/ 1,584= 5,9 ~ 6 месяцев.

Перечень основных объемов и работ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечание

Прокладка проектируемых сетей водоснабжения				
1	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø900х53.3мм	м.	60.0	
2	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø800х47.4мм	м.	58.3	
3	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø500х29.7мм	м.	462.4	
4	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø355х22.1мм	м.	49.6	
5	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø315х18.7мм	м.	4591.0	
6	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø200х11.9мм	м.	18.4	
7	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø225х13.4мм	м.	161.8	
8	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø160х9.5мм	м.	2489.1	
9	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø110х6.6мм	м.	92.9	
10	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø63х3.8мм	м.	240.2	
11	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø1400х83.0мм	м.	42.7	Футляр
12	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø1200х71.1мм	м.	42.7	Футляр
13	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø800х47.4мм	м.	145.7	Футляр
14	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø710х42.1мм	м.	45.8	Футляр
15	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø630х37.4мм	м.	358.9	Футляр
16	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø500х29.7мм	м.	94.4	Футляр
17	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø400х23.7мм	м.	283.6	Футляр
18	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø315х18.7мм	м.	167.4	Футляр
19	Ж.б. колодец Ø1000	Шт.	51	
20	Ж.б. колодец Ø1500	Шт.	42	
21	Ж.б. колодец Ø2000	Шт.	11	
Демонтаж существующих сетей водоснабжения				
22	Демонтаж ст. трубопровода Ø500 мм	м.	310.0	
23	Демонтаж чуг. трубопровода Ø300 мм	м.	4065.0	
24	Демонтаж трубопровода Ø350 мм	м.	3389.0	
25	Демонтаж п.э. трубопровода Ø50 мм	м.	45.0	
26	Демонтаж п.э. трубопровода Ø160 мм	м.	1555.0	
27	Демонтаж п.э. трубопровода Ø110 мм	м.	60.0	
28	Демонтаж чуг. трубопровода Ø377 мм	м.	45.0	
29	Демонтаж ст. трубопровода Ø221 мм	м.	52.0	
30	Демонтаж ст. трубопровода Ø219 мм	м.	240.0	
31	Демонтаж чуг. трубопровода Ø221 мм	м.	52.0	
32	Демонтаж ст. трубопровода Ø325 мм	м.	42.0	
33	Демонтаж п.э. трубопровода Ø63 мм	м.	60.0	
34	Демонтаж ст. трубопровода Ø529 мм	м.	135.0	
35	Демонтаж ст. трубопровода Ø820 мм	м.	65.0	
36	Демонтаж ст. трубопровода Ø920 мм	м.	65.0	
37	Демонтаж ст. трубопровода Ø100 мм	м.	30.0	
38	Демонтаж ст. трубопровода Ø200 мм	м.	80.0	
39	Демонтаж ж.б. колодца Ø1000 мм	шт.	15	
40	Демонтаж ж.б. колодца Ø1500 мм	шт.	10	
Прокладка проектируемых сетей канализации				
41	Труба ПП SN16 Ø915/800мм	м.	82.7	

42	Труба ПП SN16 Ø630/542мм	м.	130.6	
43	Труба ПП SN16 Ø500/432мм	м.	80.2	
44	Труба ПП SN16 Ø400/348мм	м.	22.2	
45	Труба ПП SN16 Ø340/300мм	м.	1429.5	
46	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø225х13.4мм	м.	326.8	
47	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø160х9.5мм	м.	250.1	
48	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø110х6.6мм	м.	74.9	
49	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø1200х71.1мм	м.	60.3	Футляр
50	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø1000х59.3мм	м.	86.8	Футляр
51	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø800х47.4мм	м.	57.5	Футляр
52	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø710х42.1мм	м.	20.1	Футляр
53	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø630х37.4мм	м.	77.1	Футляр
54	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø315х18.7мм	м.	35.0	Футляр
55	Ж.б. колодец Ø1000	Шт.	46	
56	Ж.б. колодец Ø1500	Шт.	21	
57	Ж.б. колодец Ø2000	Шт.	7	
Демонтаж существующих сетей канализации				
58	Демонтаж а.ц. трубопровода Ø300 мм	м.	1334.0	
59	Демонтаж п.э. трубопровода Ø100 мм	м.	60.0	
60	Демонтаж трубопровода Ø200 мм	м.	323.0	
61	Демонтаж п.э. трубопровода Ø160 мм	м.	220.0	
62	Демонтаж ст. трубопровода Ø219 мм	м.	332.0	
63	Демонтаж ж.б. трубопровода Ø800 мм	м.	41.0	
64	Демонтаж бет. трубопровода Ø650 мм	м.	72.0	
65	Демонтаж бет. трубопровода Ø900 мм	м.	52.0	
66	Демонтаж бет. трубопровода Ø500 мм	м.	30.0	
67	Демонтаж ж.б. трубопровода Ø500 мм	м.	42.0	
68	Демонтаж ж.б. колодца Ø1000 мм	шт.	25	
69	Демонтаж ж.б. колодца Ø1500 мм	шт.	15	

Трудоемкость строительства определена сметами на производство работ. Потребность в строительных кадрах для строительных работ рассчитана, исходя из сроков строительства.

Строительство сетей ведется в режиме шестидневной рабочей недели, в две смены. Продолжительность одной смены – 12 часов.

Наименование ресурса	**Сметная трудоемкость (чел. час.) Т**	**Продолжительность в час. В**	**Максимальное количество работающих на объекте в Чел Т/В**
Сети водоснабжения и канализации	49 692.87	3744	14

3.2.3.5. Распределительные газопроводы

Технология производства работ

Проектом предусматривается следующая последовательность работ по переустройству газопроводов:

– Рекогносцировка участка под трассу газопровода.

– Разбивка оси трассы газопровода.

– Установка временных сигнальных ограждений для обозначения границ полосы строительства.

– Установка временных дорожных знаков.

– Основные работы при прокладке газопроводов открытым способом:

– Разработка грунта и дорожного покрытия.

– Разработка траншеи до проектной отметки.

– Укладка труб в траншею.

– Сварка труб, изоляция труб.

– Обратная засыпка траншей.

– Основные работы при прокладке газопроводов закрытым способом:

– разработка котлованов для прокладки труб методом ГНБ;

– крепление стен котлованов деревянными щитами;

– устройство оснований;

– прокладка футляров методом ГНБ;

– прокладка труб в футлярах;

– герметизация концов футляра;

– пневматическое испытание подземного стального газопровода на герметичность сжатым воздухом.

Производство всех видов земляных работ необходимо выполнять в полном соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87* «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Вскрытие шурфов в местах существующих подземных сооружений и их подвеска выполняется по технологическим картам (осуществляется преимущественно вручную).

Разработка траншей для прокладки газопроводов предусматривается экскаватором, оборудованным ковшом емкостью 0.65 $м^3$, в отвал. Доработка траншеи осуществляется вручную.

Перед началом работы в траншее, расположенной вблизи действующего газопровода, руководитель работ (мастер, прораб) должен проверить с помощью газоанализатора отсутствие газа на рабочем месте, и только после этого разрешить спуск рабочих, также запрещается курить в траншее и вблизи зоны строительства.

При наличии запаха газа остановить работы, заглушить строительную технику, вывести работников за опасную зону, вызвать аварийную службу газа.

Котлованы и траншеи должны быть ограждены и на ограждениях должны быть вывешены предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение. Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы мостиками, освещенными в ночное время.

Во время работы одноковшового экскаватора не допускается пребывание людей в опасной зоне. После окончания работы экскаватор отвести за призму обрушения траншеи или котлована на расстояние не менее 2 м и опустить ковш на землю.

Оборудование, арматуру, соединительные части и детали газопроводов следует устанавливать в соответствии с проектом, инструкциями заводов изготовителей и требованиями СНиП 42-01-2002.

На дно траншеи отсыпается и утрамбовывается ручными трамбовками песчаная подушка.

Обратная засыпка производится песком при помощи экскаватора с послойным уплотнением пневматическими трамбовками. Засыпка траншей вручную предусматривается на пересечении с подземными коммуникациями, вблизи зеленых насаждений. Обратная засыпка траншеи производится механизировано.

Все строительно-монтажные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* и ПБ 12-529-03, СП 42-101-2003 и РД 03-615-03.

Производство работ по прокладке сети газопровода при пересечении трубопровода оси автомобильной дороги выполняется закрытым способом методом ГНБ.

Устройство трубопроводов методом ГНБ

Перед началом работ по прокладке труб методом ГНБ тщательно изучаются свойства и состав грунта, дислокация существующих подземных коммуникаций, оформляются соответствующие разрешения и согласования на производство подземных работ. Осуществляется выборочное зондирование грунтов и, при необходимости, шурфление особо сложных пересечений трассы бурения с существующими коммуникациями. Результаты этих работ имеют определяющее значение для выбора траектории и тактики строительства скважины.

Бурение пилотной скважины. Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента - буровой головки и встроенным излучателем (зондом). Буровая головка соединена посредством полого корпуса с гибкой приводной штангой, что позволяет управлять процессом строительства пилотной скважины и обходить выявленные на этапе подготовки к бурению подземные препятствия в любом направлении в пределах естественного изгиба протягиваемой рабочей нити.

Буровая головка имеет отверстия для подачи специального бурового раствора, который закачивается в скважину и образует суспензию с размельченной породой. Буровой раствор уменьшает трение на буровой головке и штанге, предохраняет скважину от обвалов, охлаждает породоразрушающий инструмент, разрушает породу и очищает скважину от ее обломков, вынося их на поверхность. Контроль за местоположением буровой головки осуществляется с помощью приемного устройства локатора, который принимает и обрабатывает сигналы встроенного в корпус буровой головки передатчика. На мониторе локатора отображается визуальная информация о местоположении, уклоне азимуте буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизирует риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется задавливание буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданном проектом точке.

Расширение скважины. Однократное расширение скважины до образования бурового канала осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется риммер – расширитель обратного действия. Приложением тягового усилия с одновременным вращением риммер протягивается через створ скважины в направлении буровой установки, расширяя пилотную скважину до необходимого для протаскивания трубопровода диаметра. Для обеспечения беспрепятственного протягивания трубопровода через расширенную скважину ее диаметр должен на 25-30% превышать диаметр трубопровода.

Протягивание трубы. Протягивание трубы через буровой канал осуществляется по направлению от точки выхода бура на поверхность к буровой установке, с минимальным перерывом после завершения расширения. На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плеть трубопровода. На передний конец трубопровода устанавливают оголовок сферической формы для предотвращения врезания трубопровода в стенки скважины и снижения лобового сопротивления при протягивании. Конец трубы крепиться к риммеру через вертлюг, в результате вращательное движение не передается трубе. Буровая установка затягивает в скважину плеть протягиваемого трубопровода по проектной траектории, при этом осуществляется контроль усилия тяжения трубы и постоянная подача в скважину бурового раствора. Процесс протягивания должен идти без остановок и перерывов (исключая обоснованные технологической необходимостью подсоединения новых плетей или звеньев), для предотвращения заклинивания трубы в скважине. Не следует начинать протягивание, если невозможно завершить его до конца, из-за ограничений на работу в ночное время. Если протягивание все же начато, следует использовать все организационно-технологические возможности для его полного завершения.

При выполнении монтажных работ на сооружаемых трубопроводах подлежат приемке скрытые виды работ с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме, указанной в обязательном приложении РД 11-02-2006, в соответствии с СП 48.13330.2011.

Все работы выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе СНиП на земляные работы, монтаж трубопроводов, технике безопасности в строительстве и т.д.

После окончания строительно-монтажных работ, газопроводы высокого давления подвергается испытанию на герметичность в соответствии с требованиями табл. 15, 16 СП 62.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

Очистка их внутренней полости газопровода производится продувкой воздухом перед испытаниями.

После монтажа газопровод необходимо испытать на герметичность сжатым воздухом. Испытания подземных газопроводов производится после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0.2 м или после полной засыпки траншеи.

Испытание подземных полиэтиленовых газопроводов высокого давления Ру1.2МПа производится сжатым воздухом давлением 1.5 МПа в течение 24 часов.

Контроль качества сварных соединений газопровода высокого давления I категории осуществляется в соответствии с требованиями раздела 10.4 СП 62.13330.2011 в количестве 100% стыков радиографическим методом по ГОСТ 7512-82 как для подземных газопроводов всех давлений, прокладываемые под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд (в пределах перехода и по одному стыку в обе стороны от пересекаемого сооружения).

Для выполнения работ по строительству газопровода рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т					1
Экскаватор 0.65 м³					1
Бульдозер 59 кВт					1
Автомобиль бортовой					1

Автокран 12.5 т					1
Передвижной компрессор					1
Пневмотрамбовка					1
Установка ГНБ					1
Машинисты и водители					5
Дорожные рабочие					4

Общая продолжительность строительства

Работы производятся вахтовым методом в две смены, продолжительностью смены – 12 ч.

Продолжительность работ вахтовым методом определяется по формуле приведенной в МДС 81-43.2008 «Методические рекомендации для определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом»:

Тв = Тн/Кпер (1 - Кс.в.), где:

Тв - срок строительства объекта при вахтовом методе организации строительства,

Тн - нормативный срок строительства объекта;

Кс.в - коэффициент снижения выработки в связи с увеличением продолжительности смены. при 12-часовой рабочей смене - 0,12;

Кпер - коэффициент переработки, определяемый по табл.2- при 12 часовой смене Кпер= 1,8.

Нормативный срок строительства распределительных газопроводов определена по нормам СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел 3, подраздел 2, пункт 42.

№ п/п	Объект	Пикет	Длина трассы, м	Норма продол-жительности, мес./N км		Итого (мес.) общая	Подготовит. период
				об-щая	подго-товит. период		
1.	Переустройство газопровода	ПК 177+93.4 ПК 192+65.8 ПК 0+85.2 ПК 229+82.9	397.5	2.5/1	0.1	1.0	0.1

Продолжительность строительства вахтовым методом составляет:

Тв = 1/1,8*(1-0,12) = 1/ 1,584= 0,6 месяца.

Перечень основных объемов и работ

Показатели	**Ед. изм.**	**Значение**
Газопровод высокого давления АО «РазСтройГаз» (в соответствии с представленным письмом) (II кат.) ПЭ Д110 при пересечении а/д А-181 (II кат.) ПК 177+93.4		
Протяжённость перекладываемого участка газопровода II категории	м	195.0

Показатели	Ед. изм.	Значение
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110х10.0 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018	м	195.0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 250х22.7 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 (на защитный футляр)	м	55.5
Демонтаж ПЭ 110х10,0	м	111.1
Газопровод высокого давления АО «Газпром газораспределение Ленинградской области» (№60/1350 от 09.02.2022 компенс. соглашение №760-0589-22+ ту) (II кат.) Д219 при пересечении а/д А-181 (II кат.) ПК 192+65.8		
Протяжённость перекладываемого участка газопровода II категории	м	67.0
Труба Д219 по ГОСТ 10704-91	м	67.0
Труба Д426 по ГОСТ 10704-91 (на защитный футляр)	м	54.7
Демонтаж Д219	м	38.1
ЭХЗ футляра Протектор магниевый МПМ-10У	шт	6
Газопровод высокого давления АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» (II кат.) ПЭ Д63 при пересечении ул. Скворцова (IV кат.) ПК 0+85.2		
Протяжённость перекладываемого участка газопровода II категории	м	33.5
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5.8 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018	м	33.5
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 180х16.4 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 (на защитный футляр)	м	23.5
Демонтаж ПЭ 63х5.8	м	35.2
Газопровод высокого давления ООО «Петербург-1» (ТУ2501-1 от 25.01.22 г.) (II кат.) ПЭ Д110 при пересечении а/д А-181 (II кат.) ПК 229+82.9		
Протяжённость перекладываемого участка газопровода II категории	м	102.0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110х10.0 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018	м	102.0
Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 250х22.7 (коэффициент запаса прочности 3.2) по ГОСТ Р 58121.2-2018 (на защитный футляр)	м	59.0
Демонтаж ПЭ 110х10.0	м	79.2

Трудоемкость строительства определена по сметам на производство работ. Потребность в строительных кадрах для строительных работ рассчитана, исходя из сроков строительства.

Строительство сетей ведется в режиме шестидневной рабочей недели, в две смены. Продолжительность одной смены – 12 часов.

Наименование ресурса	Сметная трудоемкость (чел. час.) Т	Продолжительность в час. В	Максимальное количество работающих на объекте в Чел Т/В
Распределительные газопроводы	3170.4	375	9

3.2.4 Земляные работы

В состав основного комплексного технологического потока по сооружению земляного полотна входят следующие виды работ:

– устройство постоянных или временных сооружений, обеспечивающих отвод поверхностных вод,

– подготовка грунтовых оснований под конструктивные слои дорожной одежды, включая их выравнивание,

– уплотнение,

– разработка водоотводных канав насыпей, кюветов выемок,

– возведение насыпей из грунтов, разрабатываемых в выемках, карьерах, конусах, с послойным разравниванием и уплотнением грунта до требуемой плотности,

– планировка верха земляного полотна, откосов насыпи и выемки, откосов и дна канав насыпи и кюветов выемки.

До производства работ по возведению насыпи выполняется срезка растительного слоя на ширину расположения подошвы новой насыпи.

Растительный грунт вывозится в конус на среднее расстояние 7 км. Растительный грунт с древесно – растительными остатками подлежит отбраковке – перетряхиванию. Для формирования конуса проектом предусмотрены работы на отвале. Древесно - растительные остатки дробятся и измельчаются в щепу с разравниванием в полосе отвода.

После срезки растительного грунта на проектную глубину, естественное основание уплотняют самоходными катками. Уплотнение осуществляется прицепными катками на пневмоколесном ходу массой 25 т за 7 проходов по одному следу при толщине слоя 30 см.

После уплотнения поверхность профилируют автогрейдером. Затем производится послойная отсыпка тела насыпи из материалов, в соответствии с проектом, с последующим послойным уплотнением.

Насыпь уплотняется прицепными катками на пневмоколесном ходу массой 25 т за 15 проходов по одному следу при толщине слоя 30 см.

Разработку выемок следует начинать, как правило, с пониженных мест рельефа.

Для обеспечения устойчивости земляного полотна при его расширении до проектных параметров на слабых грунтах (торфах) требуются мероприятия по обеспечению устойчивости проектируемого земляного полотна.

К таким мероприятиям относятся: замена слоев слабого грунта песком.

При мощности отрытого торфа до 4 м выполняется выторфовка под всей поверхностью отсыпаемых откосов на всю глубину торфа.

Замена торфа предусмотрена на дренирующий песок мелкий с коэффициентом фильтрации больше 0.5 м/сутки.

Грунт для устройства тела насыпи укладывается на конструктивную прослойку из геоткани с прочностью при растяжении не менее 300 кН/м.

В откосах существующих насыпей с высотой более 1 м, оставшейся после срезки обочины, нарезаются уступы шириной не менее 2.0 м.

В процессе строительства должен быть обеспечен постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ.

Использование в одном слое насыпи разных видов грунтов не допускается.

Отсыпку грунта в насыпь следует производить от краев к середине слоями на всю ширину земляного полотна, включая откосные части. Последующая подсыпка краевых или откосных частей не допускается.

Каждый слой следует разравнивать, соблюдать проектный продольный уклон. Перед уплотнением поверхность отсыпаемого слоя должна быть спланирована под двускатный или односкатный поперечный профиль с уклоном 30 ‰ к бровкам земляного полотна.

Уплотнение грунтов следует производить при влажности, близкой к оптимальной.

Насыпь уплотняется прицепными катками на пневматических шинах массой 25 т за 15 проходов по одному следу при толщине слоя 30 см.

Грунт из карьера доставляется в конусы, а затем транспортируется в тело насыпи, средняя дальность возки из конуса в тело насыпи 7 км. Для формирования конуса проектом предусмотрены работы на отвале. Песок из карьера АО "ЛСР. Базовые" к-р "Манушкино" транспортируется на среднее расстояние 37 км.

Местный грунт со срезки, с выемки, с нарезки продольных канав и кюветов, необходимый для возведения тела насыпи, складируется в конусы на среднее расстояние 7 км, находящиеся в придорожной полосе постоянного отвода. Дальности возок перемещения местного грунта с одного километра на другой связаны с технологий строительства автомобильные дороги. Излишки местного грунта вывозятся на полигон на среднее расстояние 23 км.

Участок, на котором будет производиться нарезка продольных водоотводных канав, предварительно очищается от растительности и мусора.

Нарезаются продольные водоотводные канавы в соответствии с чертежами, производится вертикальная и горизонтальная планировка дна канав. Удаляются все выступающие корни, пни, камни и подобные предметы и производится укрепление в соответствии с проектом. Существующие канавы должны очищаться от листвы, веток и иных обломков.

При прохождении земляного полотна через болото проектом предусмотрена полная замена торфа. Также предусмотрена и замена слабых грунтов.

Торф и слабые грунты, непригодные для дальнейшего использования для устройства тела насыпи, вывозятся на ТБО.

Для возведения земляного полотна на болотах с выторфовыванием слабого основания применяются слани.

Несущая способность болотных грунтов очень низкая, поэтому для выторфования применяют машины специальной болотной модификации, давление которых на грунт не превышает 20-25 кПа.

В состав работ входят:

– подготовка полосы для устройства сухой траншеи выторфования;

– срезка растительного слоя грунта на подходах к болоту, погрузку его на автосамосвалы и вывозку для складирования в притрассовый резерв;

– устройство сланей для движения экскаватора;

– полное удаление слабого грунта экскаватором с перемещением его по сланям;

– поперечное перемещение торфа в отвал бульдозером;

– доставка песка из сосредоточенного резерва автомобилями-самосвалами;

– засыпка траншеи дренирующим грунтом при помощи бульдозера;

– устройство рабочей платформы из песка;

– выполнение операций по послойной отсыпки насыпи до необходимой высоты.

Для перемещения экскаватора по поверхности болота используют слани (рис.2). В состав работ по изготовлению сланей входят следующие операции:

– подноска материалов и инструмента;

– распиливание бревен по размеру;

– сплачивание бревен в щит с привязкой их проволокой и стяжными болтами. Площадь щита, обеспечивающего устойчивость экскаватора на поверхности болота, можно пределить по формуле:

$$F_{\text{щит}} = \frac{P}{2\sigma}, \text{ м}^2$$

где P- масса экскаватора, кг;

σ- несущая способность болотного грунта (14-18 кПа).

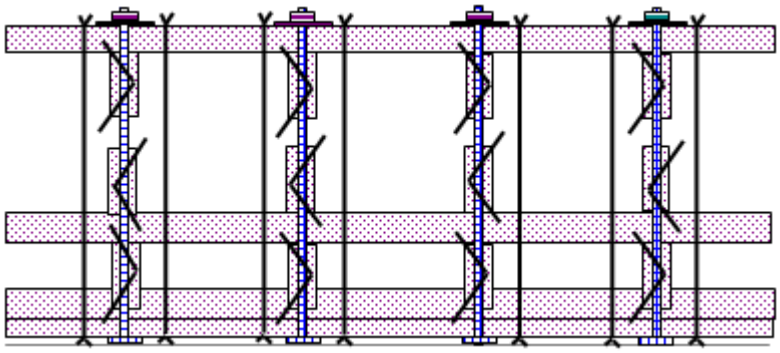


Рисунок 1 – Конструкция сланей для экскаватора

Работы по замене слабого грунта выполняют на двух захватках. Размер захватки равен половине ширины разрабатываемой траншеи. На первой захватке выполняются следующие технологические операции:

– удаление слабого грунта на полную глубину;

– отрывка водоотводных канав;

– замена слабого грунта дренирующим.

Для обеспечения устойчивости насыпи, удаление слабого грунта производится с заглублением в минеральное дно болота на 15-20 см. При разработке траншеи экскаватор работает способом "на себя" (экскаватор двигается вперед - задом) в пределах захватки, переходя от одной половины траншеи к другой, выбрасывая при этом торф в стороны в отвалы.

Закончив отрыв траншеи на первой захватке, экскаватор переходит на вторую захватку, двигаясь под углом от 45° до 60° к оси трассы и отрывает другую половину траншеи там.

Особенности производства работ:

– нижняя часть насыпи устраивается из песка и отсыпается в воду, заполняя траншею выторфования после достижения возвышения 0.3-0.6 м над уровнем воды в болоте;

– при выторфовании экскаватор перемещается по сланям, передвигая их в зад, по ходу своего движения при помощи строп, навешенных на ковш (смотри рис.2);

– работы по разработке траншеи и ее заполнении ведутся одновременно в рамках единого цикла, т. е. сразу после ее разработки, в эту же смену. Это должно производиться по-

тому, что откосы разрабатываемой траншеи (1:0.5) быстро оплывают, заполняя пустую траншею водой или жидкой болотной массой;

– одновременно с разработкой траншеи разрабатываются водоотводные канавы шириной, равной ширине ковша экскаватора, на расстоянии 2.0-2.5 м от подошвы насыпи;

– одновременно на ширину основания насыпи отсыпается из песка рабочая платформа толщиной 0.5-1.0 м, которая обеспечивает проход машин и послойную отсыпку верхней части насыпи до проектной высоты.

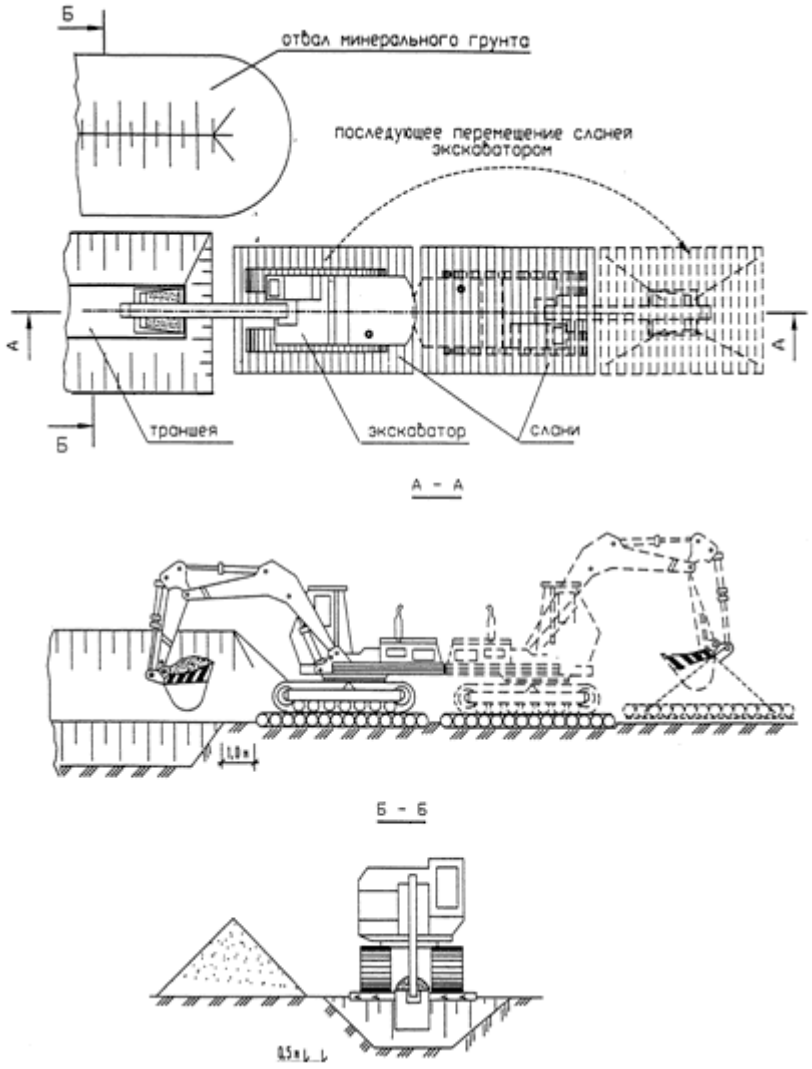


Рисунок 2 – Схема разработки траншеи экскаватором со сланей

Вырезанный торф поперечно перемещается бульдозером в отвал, где разравнивается и размещается, обеспечивает поперечное перемещение торфа, выброшенного экскаватором.

Траншею, образующуюся при выторфовывании, засыпают песком сразу после ее разработки (в ту же смену), чтобы исключить сползание торфа в прорезь, т. к. ее откосы (1:0.5) быстро оплывают, заполняя пустую траншею водой или жидкой болотной массой. Автомобили-самосвалы доставляют дренирующий грунт-песок - с коэффициентом фильтрации не менее 6 м/сутки или гравийно-песчаную смесь с диаметром частиц до 60 мм из карьеров и выгружают на расстоянии 5 м от начала траншеи. Автосамосвал разворачивается на насыпи и подает задним ходом к месту выгрузки.

Нижняя часть насыпи высотой насыпи 0.5 м и выше уровня болота с учетом осадки не уплотняется в связи с тем, что насыпи на болотах отсыпаются из дренирующих грунтов, которые увлажняются снизу и тем самым обеспечивается хорошее естественное уплотнение.

На второй захватке (15-20 м) производят послойную отсыпку (с учетом осадки), и разравнивание верхней части насыпи бульдозером, челночными проходами, на II-й рабочей скорости. В процессе разравнивания производится срезка на возвышенных участках и засыпка впадин без перемещения основного объема грунта. Каждый слой разравнивается с соблюдением проектного продольного и поперечных уклонов. Возвращение бульдозера к началу захватки осуществляется задним ходом с опущенным отвалом, при этом бульдозер частично уплотняет грунт. Ширина отсыпки должна быть больше проектного очертания насыпи на 0.3-0.5 м с каждой стороны. Лишний грунт убирают при отделке земляного полотна.

Послойное уплотнение производят катком.

Уплотнять нижние слои насыпи (до 1.5 м) надлежит от краев к середине с перекрытием полос уплотнения на 15-25 м. Во избежание обрушения грунта в части насыпи, прилегающей к откосу, первые два прохода катка, следует делать на расстоянии не менее 2 м от бровки насыпи, после чего, смещая каждый последующий проход на $^{1}/_{3}$ ширины следа в сторону бровки, прикатывая края насыпи. Приближать рабочие органы катка к бровке насыпи ближе 0.3 м не допускается. Затем уплотнение продолжается круговыми проходами с перемещением полос уплотнения от краев насыпи к ее оси с перекрытием каждого следа на $^{1}/_{3}$ ширины вальца катка. Каждый последующий проход по одному и тому же следу следует начинать после перекрытия предыдущими проходами всей ширины земляного полотна.

Число проходов катка по одному следу уточняется производителем работ (совместно со строительной лабораторией) по результатам пробной укатки.

Первый и последний проходы катка следует выполнять на скорости 2.5-3.5 км/час, промежуточные - на скорости 8-10 км/час (смотри рис.3).

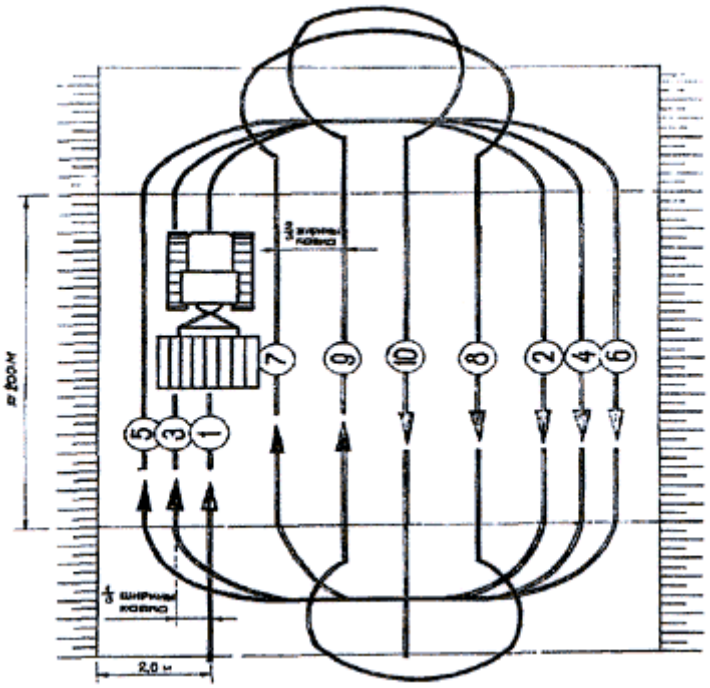


Рисунок 3 – Схема уплотнения слоев насыпи земляного полотна

Отсыпку каждого следующего слоя можно производить только после разравнивания и уплотнения предыдущего.

На третьей захватке (15-20 м) восстанавливают положение оси и бровок земляного полотна в плане и продольном профиле.

Затем производят планировку верха земляного полотна автогрейдером по челночной схеме за четыре прохода по одному следу, на I-й передаче, с углом захвата грейдерного ножа 60° и углом наклона - соответствующему проектному поперечному профилю (смотри рис 4).

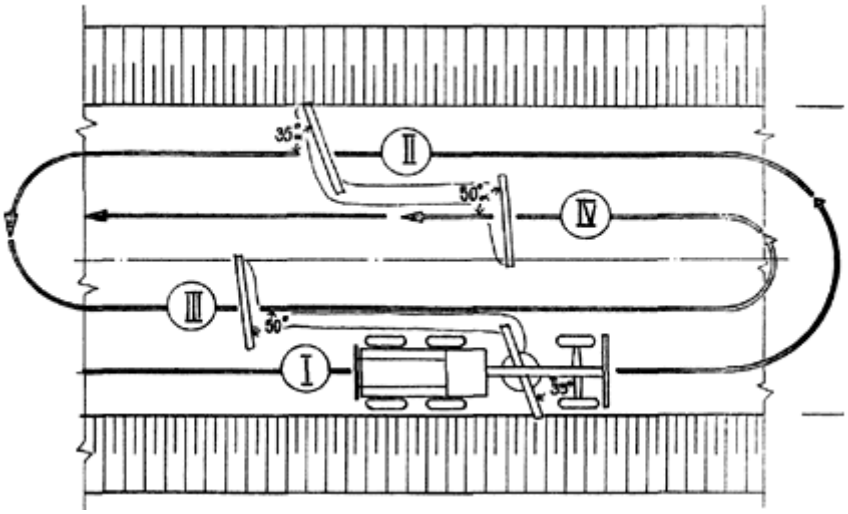


Рисунок 4 – Схема планировки земляного полотна

Планировку верха земляного полотна выполняют рабочими проходами автогрейдера в обоих направлениях за три цикла. В начале каждого прохода отвал автогрейдера устанавливают в рабочее положение, а в конце - поднимают в транспортное положение и производят поворот автогрейдера для выполнения следующего рабочего хода. Планировку следует начинать с наиболее низких (в продольном плане) участков. Сначала срезают бугры, имеющуюся "гребенку" и засыпают ямки, а затем приступают к общей планировке по всей длине захватки. Грейдерный нож должен перемещать срезанный грунт в сторону откоса. Перекрытие следов при планировке рабочего слоя должно составлять 0.5 м. По окончании планировки и срезки лишнего грунта, заглаживают поверхность тыльной стороной ножа автогрейдера, идущего задним ходом, при расположении ножа перпендикулярно к направлению движения.

Окончательное уплотнение верха земляного полотна выполняется катком.

При производстве работ по укреплению земляного полотна на слабых основаниях рекомендуется руководствоваться следующим режимом отсыпки земляного полотна:

1. За месяц выполняется замена грунта в основании (выемка торфа и отсыпка песком с послойным уплотнением).
2. Отсыпка земляного полотна со скоростью метр в неделю.
3. После извлечения шпунта, и отсыпки на проектную отметку, необходимо три месяца до завершения активной осадки.

Работы по укреплению основания земляного полотна выполняют в следующей последовательности:

1. Выполняется погружение стального шпунта в существующее земляное полотно.

2. Выполняется разборка земляного полотна.

3. Производится выемка торфа в границах контура нового земляного полотна и водосборных канав с одновременным водопонижением из котлована.

4. Выполняется отсыпка мелким песком с послойным уплотнением песком мелким до низа земляного полотна.

5. Выполняется отсыпка земляного полотна песком мелким с коэффициентом фильтрации более 1 м/сут с послойным уплотнением.

6. После отсыпки земляного полотна до проектных отметок извлекается шпунт.

После устройства земляного в местах устройства дренажа в корыте производится разработка котлованов для прокладки канализационных полиэтиленовых труб. После укладки труб котлованы засыпаются вручную, затем следует укладка подстилающего слоя.

Для определения сроков выполнения земляных работ, определяется продолжительность работы основного механизма – бульдозера 96 кВт.

$$П = \frac{V * n}{Т_{см}},$$

где

П - количество рабочих смен,

V – объем земляных работ, м^3,

n – производительность, маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

1 этап:

Разработка выемки – 44740 м³, нарезка уступов - 2133 м³, в том числе:

– 22735 м3 – I группа грунта Пэ = 131888/1000*17.4/24=17 маш/см

– 5048 м3 – II группа грунта Пэ = 131888/1000*21.4/24=5 маш/см

– 16957 м3 – IV группа грунта Пэ = 34158/1000*35.7/24=26 маш/см

Возведение насыпи и разравнивание территории– 81328 м³, в том числе:

– 64597 м3 – II группа грунта Пб = 64597/1000*43.6/24=118 маш/см

– 16731 м3 – III группа грунта Пб = 16731/1000*45.8/24=32 маш/см

Выторфовывание – 229 м³, в том числе:

– 229 м3 – I группа грунта Пэ = 229/1000*32.2/24=1 маш/см

Замена слабого грунта - 395 м³, в том числе:

– 395 м3 – III группа грунта Пб = 395/1000*45.8/24=1 маш/см

Выемка и выторфовывание - 49 маш/см

Возведение насыпи и замена слабого грунта – 151 маш/см.

Принимаем ведущую машину бульдозер.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при производстве земляных работ потребуется 151 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 3 ведущими машинами в отряде. Срок работ по производству земляных работ при этом условии составит 51 маш/см.

2 этап:

Разработка выемки – 40236 м³, нарезка уступов - 120 м³, в том числе:

– 19281 м3 – I группа грунта Пэ = 19281/1000*17.4/24=14 маш/см

– 17579 м3 – II группа грунта Пэ = 19281/1000*21.4/24=16 маш/см

– 3376 м3 – IV группа грунта Пэ = 19281/1000*35.7/24=6 маш/см

Возведение насыпи и разравнивание территории – 23508 м³, в том числе:

– 20211 м3 – II группа грунта Пб = 20211/1000*43.6/24=38 маш/см

– 3297 м3 – III группа грунта Пб = 3297/1000*45.8/24=7 маш/см

Выемка - 36 маш/см

Возведение насыпи и замена слабого грунта – 45 маш/см.

Принимаем ведущую машину бульдозер.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при производстве земляных работ потребуется 45 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по производству земляных работ при этом условии составит 34 маш/см.

3 этап:

Разработка выемки – 80615 м³, нарезка уступов - 332 м³, в том числе:

– 39247 м3 – I группа грунта Пэ = 39247/1000*17.4/24=29 маш/см

– 16794 м3 – II группа грунта Пэ =16794/1000*21.4/24=15 маш/см

– 24574 м3 – IV группа грунта Пэ = 24574/1000*35.7/24=37 маш/см

Возведение насыпи и разравнивание территории – 71755 м³, в том числе:

– 58516 м3 – II группа грунта Пб = 106809/1000*43.6/24=107 маш/см

– 13239 м3 – III группа грунта Пб = 13239/1000*45.8/24=26 маш/см

Выторфовывание – 10416 м³, в том числе:

– 10416 м3 – I группа грунта Пэ = 10416/1000*32.2/24=14 маш/см

Замена слабого грунта - 12499 м³, в том числе:

– 2555 м3 – II группа грунта Пб=2555/1000*43.6/24=5

– 9944 м3 – III группа грунта Пб = 9944/1000*45.8/24=19 маш/см

Выемка и выторфовывание - 95 маш/см

Возведение насыпи и замена слабого грунта – 157 маш/см.

Принимаем ведущую машину бульдозер.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при производстве земляных работ потребуется 135 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по производству земляных работ при этом условии составит 75 маш/см.

4 этап:

Разработка выемки – 10164 м³, нарезка уступов - 1233 м³, в том числе:

– 5952 м3 – I группа грунта Пэ = 5952/1000*17.4/24=5 маш/см

– 762 м3 – II группа грунта Пэ = 762/1000*21.4/24=1 маш/см

– 3450 м3 – IV группа грунта Пэ = 3450/1000*35.7/24=6 маш/см

Возведение насыпи и разравнивание территории – 111448 м³, в том числе:

– 207 м3 – I группа грунта Пб=207/1000*38.4/24=1 маш/см

– 107037 м3 – II группа грунта Пб =107037/1000*43.6/24=195 маш/см

– 3345 м3 – III группа грунта Пб =3345/1000*45.8/24=7 маш/см

Выторфовывание – 716 м³, в том числе:

– 716 м3 – I группа грунта Пэ = (716/1000)*32.2/24=1 маш/см

Замена слабого грунта - 859 м³, в том числе:

– 859 м3 – III группа грунта Пб = 859/1000*45.8/24=2 маш/см

Выемка и выторфовывание - 13 маш/см

Возведение насыпи и замена слабого грунта – 205 маш/см.

Принимаем ведущую машину бульдозер.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при производстве земляных работ потребуется 205 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 3 ведущими машинами в отряде. Срок работ по производству земляных работ при этом условии составит 73 маш/см.

5 этап:

Разработка выемки – 554862 м³, нарезка уступов - 9274 м³, в том числе:

– 490503 м3 – I группа грунта Пэ = 490503/1000*17.4/24=356 маш/см
– 56072 м3 – II группа грунта Пэ = 56072/1000*21.4/24=50 маш/см
– 8287 м3 – IV группа грунта Пэ = 8287/1000*35.7/24=13 маш/см

Возведение насыпи и разравнивание территории – 137765 м³, в том числе:

– 13516 м3 – I группа грунта Пб = 13516/1000*38.4/24=22 маш/см
– 116173 м3 – II группа грунта Пб = 116173/1000*43.6/24=212 маш/см
– 8076 м3 – III группа грунта Пб = 8076/1000*45.8/24=16 маш/см

Выторфовывание – 362372 м³, в том числе:

– 362372 м3 – I группа грунта Пэ = 362372/1000*32.2/24=487 маш/см

Замена слабого грунта - 434846 м³, в том числе:

– 409681 м3 – II группа грунта Пб = 409681/1000*43.6/24=745 маш/см
– 25165 м3 – III группа грунта Пб = 27561/1000*45.8/24=49 маш/см

Выемка и выторфовывание - 906 маш/см

Возведение насыпи и замена слабого грунта – 1043 маш/см.

Принимаем ведущую машину бульдозер.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при производстве земляных работ потребуется 1044 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 2 специализированных отряда с 4 ведущими машинами в отряде. Срок работ по производству земляных работ при этом условии составит 133 маш/см.

Для выполнения земляных работ рекомендуется использовать механизированные отряды в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т	4	8	3	4	5
Экскаватор 0.65 м³	2	2	2	3	4
Бульдозер 96 кВт	3	2	2	3	4
Бульдозер 121 кВт	1	1	1	1	1
Каток на пневмоколесном ходу 25 т	2	1	1	2	2
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	1	1
Автогрейдер ДЗ-98	1	1	1	1	1
Насос для водоотлива	1	-	1	1	1
Машинисты и водители	15	17	12	16	19
Дорожные рабочие	10	10	10	10	10

3.2.5 Устройство шпунта Ларсен

Для устройства водоотводного лотка в стесненных условиях вдоль морозовского кладбища для предотвращения обвала грунта применяется устройство металлического шпунта. Лоток устраивается до возведения земляного полотна.

Основанием для устройства временного шпунта является наличие слабых грунтов под существующей дорогой. В случае отказа от шпунта работы по выторфовке и замене слабых грунтов могут привести к обрушению существующего земляного полотна дороги.

Работы по устройству шпунтового ограждения с забивкой шпунта надлежит производить с помощью установки Junttan JV-25 (либо аналогичной), подвешенной на кране.

– После закрепления вибропогружателя, его поднимают вместе со шпунтовой сваей и переводят в вертикальное положение. Затем поворотом стрелы вибропогружатель с закрепленным на нем шпунтом перемещают к месту забивки.

– Поднятый в вертикальное положение шпунт заводят замком в замок со смежным, уже забитым шпунтом.

– Металлический шпунтовый ряд сооружают погружением каждого шпунта сразу на полную проектную глубину.

– Погружение шпунта в контур, имеющий сложное очертание, следует начинать со шпунта, имеющего один из фасонных профилей (тройниковых, узловых и т.п.).

– Скорость погружения должна быть не менее 0,3 м/мин для вибропогружателей.

– Положение каждого погруженного шпунта в плане проверяют по разметке, а вертикальность - по отвесу.

– При погружении последующих шпунтов контрольные промеры производят через каждые 10 - 15 шпунтин.

– Погружение шпунта производится вибропогружателем Junttan JV-25 с помощью крана.

– При работе с вибропогружателем выполнять все требования, изложенные в «Руководстве по эксплуатации».

– Одновременная работа стреловых кранов при пересечении опасных зон запрещается.

– Отклонение от вертикали в плоскости створа (веерность) вызывается неточной забивкой первых шпунтов, внецентренным положением погружающей силы, трением в замках, нарушением допуска в прокате, наличием люфта в замках и т.д.

– При небольшой величине отклонения она устраняется оттяжкой шпунта в процессе погружения в направлении, противоположном отклонению.

– При больших отклонениях — погружается клиновидный шпунт.

– Отклонение шпунта перпендикулярно створу вызывается недостаточным надзором в процессе погружения или наличием значительных препятствий в грунте. Вопрос об исправлении решается в каждом конкретном случае отдельно.

– Погружение шпунта ниже проектной отметки вследствие увода его смежными погружениями шпунтовыми сваями, исправляется наращиванием.

– Недопогружение шпунта возможно из-за отдельных препятствий в грунте наличие больших сил трения о грунт. Устраняется путем двухкратного подъема шпунта на 60-80 см и последующего нового погружения.

– Порядок погружения шпунта должен обеспечивать замыкание всех шпунтин по всему периметру ограждения.

– Верх шпунтового ограждения необходимо располагать выше максимально возможного уровня грунтовых вод на 0,2-0,4 м и выше принятого рабочего горизонта воды в реке не менее чем на 0,7 м.

– Установку креплений необходимо производить по мере углубления котлована и разработки грунта откосов.

В процессе выполнения работ по сооружению шпунтового ограждения ведется и собирается следующая исполнительная документация и записи:

– Общий журнал работ;

– Журнал авторского надзора за строительством;

– Журнал входного контроля;

– Журнал монтажных работ;

– Документы о качестве на используемые материалы;

– Акты освидетельствования и приемки отдельных элементов шпунтового ограждения (шпунт, металлоконструкции распорных креплений) до их монтажа;

– Акты освидетельствования и приемки погруженного шпунта до разработки котлована и установки распорных креплений;

– Акты освидетельствования и приемки шпунтового ограждения после разработки котлована.

После устройства земляного полотна шпунт извлекается и перемещается на следующую захватку для дальнейшего использования.

Для устройства шпунта принимаем скорость погружения шпунта 10 см/мин для избежания повреждения целостности шпунта.

5 этап:

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при погружении шпунта потребуется 726 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 3 специализированных отряда с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по погружению шпунта при этом условии составит 125 маш/см.

Для выполнения работ рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Вибропогружатель	-	-	-	-	2
Автокран г/п 25 т ³	-	-	-	-	2
Экскаватор 0.65 м³	-	-	-	-	1
Автосамосвал 20т	-	-	-	-	1
Машинисты и водители	-	-	-	-	4
Дорожные рабочие	-	-	-	-	2

3.2.6 Устройство колодцев и трубопроводов ливневой канализации

В проектной документации предусматривается устройство ливневой канализации общей протяженностью 4520 м.

До начала работ по устройству колодцев необходимо произвести разбивку мест их строительства и доставить все необходимые материалы к месту производства работ.

Транспортировка элементов железобетонных колодцев и других строительных материалов (раствор, цемент, арматура, трубопроводы) к местам строительства колодцев осуществляется грузовыми автомашинами.

Строительство колодцев производится в следующей последовательности:

– разработка котлована под колодцы и траншей под трубопроводы;

– подчистка дна котлована, траншеи, проверка соответствия проекту отметок дна и крутизны откосов;

– устройство основания под колодцы щебеночно-песчаной смесью С5, толщина слоя 200 мм с уплотнением;

– установка плиты днища;

– устройство монолитного бетонного лотка;

– монтаж сборных железобетонных элементов колодца;

– затирка цементным раствором швов между элементами колодца;

– пробивка отверстий под трубопроводы;

– монтаж защитных муфт для прохода трубопроводов через стенку колодца;

– изоляция наружной поверхности железобетонных колец битумной мастикой;

– устройство песчаного основания под трубопроводы, толщина слоя 150 мм с уплотнением;

– монтаж трубопровода;

– засыпка колодца грунтом с тщательным трамбованием и устройством водоупорного замка на вводах труб;

– засыпка трубопровода песком на высоту 300 мм над верхом трубы с послойным уплотнением;

– обратная засыпка грунтом с послойным уплотнением;

– устройство бетонной отмостки вокруг горловины колодца.

Разработка грунта производится преимущественно механизированным способом.

Сечение траншеи предусмотрено:

– при глубине разработки до 3,0 м - трапецеидального сечения с заложением откосов 1:0.5;

– при глубине разработки до 5,0 м - трапецеидального сечения с заложением откосов 1:0.75;

– Согласно СНиП 12-04-2002 крутизну откосов принять по таблице:

Допустимая крутизна откосов траншей

Грунт	Отношение высоты откосов к его заложению при глубине выемки, м		
	до 1.5	до 3.0	до 5.0
Насыпной естественной влажности	1:0.67	1:1	1:1.25
Песчаный и гравийный влажный (ненасыщенный)	1:0.50	1:1	1:1
Супесь	1:0.25	1:0.67	1:0.85
Суглинок	1:0	1:0.50	1:0.75

Грунт	Отношение высоты откосов к его заложению при глубине выемки, м		
	до 1.5	до 3.0	до 5.0
Глина	1:0	1:0.25	1:0.50
Лессовидный сухой	1:0	1:0.50	1:0.50

Строительство ливневой канализации вести с опережением строительства дорожного полотна.

Грунт для обратной засыпки складируется на территории строительной площадки.

Обратная засыпка производится бульдозером поперечными ходами к бровке котлована или траншеи. При глубине котлована или траншеи более одного метра, нож бульдозера не должен доходить до бровки откоса на расстояние 0.5 м, для чего вдоль откоса необходимо выставлять вешки через 15 - 20 м, обозначая границу опасной зоны для машиниста бульдозера. Засыпку следует производить послойно, толщиной слоя 20 см, и уплотнять пневмотрамбовками.

Размеры и профили траншеи принимаются в зависимости от группы разработки грунтов, их влажности, типов землеройных машин и других факторов.

Ширина траншей по дну предусматривается не менее Ду+500 мм (где Ду - номинальный диаметр трубопровода) - при прокладке одного трубопровода в траншее.

При этом необходимо соблюдать следующие требования:

– при разработке грунта землеройными машинами, ширина траншей должна приниматься равной ширине режущей кромки рабочего органа машины, принятой проектом организации строительства, но не менее указанной выше;

– ширина траншей по дну на кривых участках из отводов принудительного гнутья должна быть равна двукратной величине по отношению к ширине траншеи на прямолинейных участках.

Сеть ливневой канализации принята из напорных полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром 315х18,7, 450х26.7 и безнапорных гофрированных труб SN8 ТУ 2248-001-11372733-2012 ГОСТ 54475-2011 диаметром 250, 300, 400, 500 мм.

Участки магистрального трубопровода, пересекающие проезжую часть автомобильной дороги, устраиваются в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром 560х33,2 мм, 710х42,1 мм, 900х53,3 мм.

Внутренний диаметр футляра принимается не менее, чем на 200 мм больше наружного диаметра рабочей трубы.

Защиту ливневой канализации выполнить опорно-направляющими кольцами. Опорно-направляющие кольца собирается из отдельных частей (сегментов) непосредственно на поверхности трубопровода. В местах соприкосновения трубы и опорно-направляющих колец (ОНК) предусмотрена противоскользящая лента для оптимального предотвращения смещения ОНК. Опорно-направляющие кольца устанавливаются с расстоянием 2,5 м для рабочей трубы диаметром DN\ID250 мм и 2,0 м – для диаметра DN\ID300 мм.

Герметизация межтрубного пространства торцов футляра предусмотрена защитными разъемными резиновыми конусными манжетами.

Под трубы ливневой канализации устраивается песчаное основание высотой 0.15 м, обратная засыпка на 0.3 м выше верха трубы производится песком с уплотнением вручную. Коэффициент уплотнения 1,18.

Обратную засыпку производить песком средней крупности с уплотнением слоями по 20 – 30 см до величины коэффициента уплотнения 1,18.

На сети устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016 и с футеровкой ТУ 5855-001-23107031-2013. На колодцы устанавливаются люки чугунные ГОСТ 3634-2019.

Под колодцы выполнить основание из щебня С5 толщиной 200 мм. Лотковая часть в колодцах выполняется из монолитного бетона В15 F100 W6. В смотровых и дождеприемных колодцах устанавливаются стремянки С1 по ТПР 902-09-22.84.

Обратную засыпку колодца до отметок низа дорожной одежды производить песком средней крупности с уплотнением слоями по 20 – 30 см до величины коэффициента уплотнения 1,18.

На сети ливневой канализации устраиваются 3 канализационных насосных станции (далее – КНС).

3.2.7 Устройство локальных очистных сооружений (ЛОС)

В проектной документации предусматривается устройство 17 локальных очистных сооружения дождевых стоков (производительностью от 5 до 110 л/с), в стеклопластиковом корпусе по правой и левой сторонах автомобильной дороги. Установки очистки сточных вод предусматривают очистку от нефтепродуктов и взвешенных веществ поверхностного стока с территории автодорог, площадок автостоянок и т.д. до норм рыбохозяйственных водоемов.

До начала работ по устройству колодцев необходимо произвести разбивку мест их строительства и доставить все необходимые материалы к месту производства работ.

Транспортировка ЛОС и КНС к местам строительства осуществляется грузовыми автомашинами.

Строительство ЛОС в следующей последовательности:

– отсыпка бермы песком;

– разработка котлована под ЛОС и колодцы;

– подчистка дна котлована, траншеи, проверка соответствия проекту отметок дна и крутизны откосов;

– устройство основания под колодцы и ЛОС щебеночно-песчаной смесью С5, толщина слоя 200 мм с уплотнением;

– установка плиты днища под колодцы и плиты низа для канализационных насосных станций;

– монтаж плиты под ЛОС;

– устройство песчаного основания между ж/б плитой и ЛОС толщиной 200 мм;

– монтаж емкости на песчаную подушку;

– наполнение емкости водой;

– крепление стяжными ремнями к плите;

– обратная засыпка с послойным уплотнением;

– планировка присыпных берм;

– укрепление верха и откосов бермы гидропосевом трав по слою растительного грунта h=0.15 м с поливом водой.

Для выполнения работ рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бульдозер 96 кВт			1	1	1
Экскаватор 0.65 м³			1	1	1
Экскаватор – погрузчик			1	1	1
Автокран 20 т			1	1	1
Автосамосвал 20 т			1	1	1
Пневмотрамбовка			2	2	2
Передвижной компрессор			1	1	1
Агрегат сварочный			2	2	2
Машинисты и водители			4	4	4
Дорожные рабочие			2	2	2
Землекопы			2	2	2
Геодезисты			2	2	2
Монтажники			3	3	3
Сварщики			1	1	1

3.2.8 Устройство дорожной одежды

В местах производства дорожных работ, требующих частичное занятие проезжей части, организация дорожного движения осуществляется по одной полосе в обоих направлениях, что является усложняющим фактором. На основании этого, требуется предусмотреть при составлении сметной документации повышающие коэффициенты, учитывающие эти факторы (Козп=1.2, Кэм и Кзпм=1.2 - Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой) и работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Козп=1.15, Кэм и Кзпм=1.25).

3.2.8.1. Устройство подстилающего слоя и выравнивающего слоя из песка

Данный вид работ состоит в устройстве подстилающего слоя дорожной одежды и включает:

- планировку и прикатку земляного полотна перед устройством подстилающего слоя;
- транспортировку песка;
- россыпь и разравнивание песка;
- уплотнение песка.

Грунт из карьера доставляется в конусы, а затем транспортируется в тело автомобильной дороги, средняя дальность возки из конуса в тело насыпи 7 км. Для формирования конусов необходимы работы на отвале.

Транспортировку песка для устройства подстилающего слоя, из карьера к конусам и затем в подстилающий слой, осуществляют автосамосвалами.

Проектом предусмотрено промежуточное хранение на временной площадке песка для устройства подстилающего слоя с целью обеспечения поточного метода производства работ в

связи с большим сменным объемом работ. В случае работы «с колес» потребуется большое количество автосамосвалов, что вызовет затруднение движения на существующих автомобильных дорогах. Кроме того, в период подготовительных работ (а также в неблагоприятный период для строительства) можно произвести заготовку инертных материалов, что обеспечит общее сокращение сроков выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

После планировки и прикатки земляного полотна, разгрузки и разравнивания песка производят уплотнение песка до проектного коэффициента уплотнения с поливкой водой в случае, если влажность материала на месте работ ниже оптимальной. Количество уплотняющих воздействий и толщину слоя определяют методом пробной укатки.

Для определения сроков выполнения работ, определяется продолжительность работы основного механизма –автогрейдера.

$$П_{\text{а}} = \frac{V * n}{T_{см}},$$

где

$П$ - количество рабочих смен,

V – объем подстилающего слоя, м^3,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

1 этап:

Объем подстилающего слоя составляет 78628 м3

Пэ = 78628/100*1.77/24=58 маш/см

Объем выравнивающего слоя составляет 3838 м3

Пэ = 3838/100*1.77/24=3 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве подстилающего и выравнивающего слоя потребуется 61 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству подстилающего слоя при этом условии составит 31 маш/см.

2 этап:

Объем подстилающего слоя составляет 78628 м3

Пэ = 56887/100*1.77/24=42 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве подстилающего слоя потребуется 42 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству подстилающего слоя при этом условии составит 21 маш/см.

3 этап:

Объем подстилающего слоя составляет 117237 м3

Пэ = 117237/100*1.77/24=87 маш/см

Объем выравнивающего слоя составляет 3838 м3

Пэ = 2171/100*1.77/24=2 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве подстилающего и выравнивающего слоя потребуется 89 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству подстилающего слоя при этом условии составит 45 маш/см.

4 этап:

Объем подстилающего слоя составляет 128651 м3

Пэ = 128651/100*1.77/24=95 маш/см

Объем выравнивающего слоя составляет 3838 м3

Пэ = 8555/100*1.77/24=7 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве подстилающего и выравнивающего слоя потребуется 102 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству подстилающего слоя при этом условии составит 52 маш/см.

5 этап:

Объем подстилающего слоя составляет 294049 м3

Пэ = 294049/100*1.77/24=217 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве подстилающего слоя потребуется 217 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 3 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству подстилающего слоя при этом условии составит 73 маш/см.

Для устройства подстилающего слоя и выравнивающего слоя из песка рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т	7	7	7	7	10
Автогрейдер ДЗ-98	2	2	2	2	3
Каток на пневмоколесном ходу 25 т	3	3	3	3	4
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	2	3
Машинисты и водители	13	13	13	14	20
Дорожные рабочие	2	2	2	2	2

3.2.8.2. Устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5

Данный вид работ состоит в устройстве основания из щебеночно-песчаной смеси и включает в себя:

- перемещение щебеночной смеси от разгрузочной площадки к месту работ;
- россыпь и разравнивание щебеночной смеси;
- профилирование и планировку;
- укатку основания.

Щебеночно - песчаная смесь С5 из карьера перевозится автомобильным транспортом и доставляется в конусы, организованные непосредственно в полосе отвода автомобильной дороги. Для формирования конусов необходимы работы на отвале. По мере необходимости ЩПС С5 транспортируется в основание дорожной одежды автомобильной дороги, средняя дальность возки из конуса в тело насыпи 7 км. Промежуточное хранение ЩПС С5 для возведения основания дорожной одежды с целью обеспечения поточного метода производства работ в связи с большим сменным объемом работ. В случае работы «с колес» потребуется большое количество автосамосвалов, что вызовет затруднение движения на существующих автомобильных дорогах. Кроме того, в период подготовительных работ (а также в неблагоприятный период для строи-

тельства) можно произвести заготовку инертных материалов, что обеспечит общее сокращение сроков выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Транспортировка смеси для устройства основания и выравнивающего слоя осуществляется предусмотренными в проекте транспортными средствами от разгрузочных площадок или карьеров поставщиков к месту производства работ.

Для определения сроков выполнения работ, определяется продолжительность работы основного механизма – каток самоходный гладковальцовый 8т.

$$П_к = \frac{S * n}{T_{см}},$$

где

П - количество рабочих смен,

S – площадь основания из щебеночно-песчаной смеси, м^2,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

1 этап:

Объем работ по устройству нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 – 53280+5100 м² (h=0.47 м и 0.2м).

Пк = (53280*17.01+5100*9.75)/1000/24=40 маш/см.

Устройство выравнивающего слоя 1 маш/см.

Устройство основания остановочной полосы 1 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 потребуется 41 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ при этом условии составит 22 маш/см.

2 этап:

Объем работ по устройству нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 – 27503+18713 м² (h=0.47 м и 0.2 м).

Пк = (27503*17.01+18713*9.75)/1000/24=28 маш/см.

Устройство выравнивающего слоя 5 маш/см.

Устройство основания остановочной полосы 2 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 потребуется 35 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ при этом условии составит 20 маш/см.

3 этап:

Объем работ по устройству нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 – 54361+11032+27484 м² (h=0.47 м, 0.33 м и 0.2 м).

Пк = (54361*17.01+11032*13.79+27484*9.75)/1000/24=57 маш/см.

Устройство выравнивающего слоя 6 маш/см.

Устройство основания остановочной полосы 2 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 потребуется 65 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ при этом условии составит 36 маш/см.

4 этап:

Объем работ по устройству нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 – 75977+892 м² (h=0.47 м и 0.2 м).

Пк = (75977*17.01+892*9.75)/1000/24=55 маш/см.

Устройство основания остановочной полосы 3 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 потребуется 58 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ при этом условии составит 30 маш/см.

5 этап:

Объем работ по устройству нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С5 – 29901+191045+39265 м² (h=0.47 м, 0.33 м и 0.2 м).

Пк = (29901*17.01+191045*13.79+39265*9.75)/1000/24=147 маш/см.

Устройство выравнивающего слоя 6 маш/см.

Устройство основания остановочной полосы 2 маш/см.

При условии работы 1 отряда с 3 ведущими машинами на устройство основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 потребуется 147 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ при этом условии составит 56 маш/см.

Для устройства основания и выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси С5 рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т	4	4	4	4	5
Автогрейдер ДЗ-98	1	1	1	1	1
Каток самоходный гладковальцовый 8т	2	2	2	2	3
Каток самоходный 13т	2	2	2	2	3
Каток тандемный 12.2-14.2т	1	1	1	1	2
Каток на пневмоколесном ходу 25т	1	1	1	1	1
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	12	12	12	12	16
Дорожные рабочие	2	2	2	2	2

3.2.8.3. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Данный вид работ состоит в устройстве выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси.

Для приготовления смеси используются отечественные или зарубежные смесительные установки.

Дозировка, смешивание и разгрузка смеси осуществляются в режиме автоматического управления; качество смеси контролируется Подрядчиком и выборочно Уполномоченным представителем Инженерной организации.

Используются отечественные или зарубежные асфальтоукладчики.

Данный вид работ состоит в устройстве выравнивающего слоя из асфальтобетона SP-16Э по ГОСТ Р 58401.1-2019 на битумном вяжущем PG 64-28 по ГОСТ Р 58400.1-2019 и включает в себя:

приготовление асфальтобетонной смеси;

перемещение асфальтобетонной смеси от АБЗ к месту работ;

устройство верхнего слоя основания или выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси с помощью асфальтоукладчика;

укатку уложенного слоя.

Для определения сроков выполнения работ, определяется продолжительность работы основного механизма – каток самоходный пневмоколесный 13 т.

$$П = \frac{V * n}{T_{см}},$$

где

П - количество рабочих смен,

V – объем выравнивающего слоя, м^3,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены в час.

5 этап:

Объем работ по устройству выравнивающего слоя из асфальтобетона – 4944 т

Пк = 4944*13.57/1000/24=28 маш/см

При условии работы 1 отряда с 1 ведущей машиной на устройстве основания и выравнивающего слоя из асфальтобетона потребуется 28 маш/см. Принимаем специализированный отряд с 1 ведущей машиной в отряде.

Для устройства выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Асфальтоукладчик типа ABG Titan	-	-	-	-	1
Перегружатель а/б смеси «Шаттл Багги»	-	-	-	-	1
Автосамосвал 20 т	-	-	-	-	1
Автогудронатор на базе Volvo	-	-	-	-	1
Каток самоходный гладковальцовый 7 т	-	-	-	-	1
Каток самоходный пневмоколесный 10 т	-	-	-	-	1
Каток самоходный пневмоколесный 12 т	-	-	-	-	1
Каток самоходный пневмоколесный 14 т	-	-	-	-	1
Поливомоечная машина ПМ-130	-	-	-	-	1
Нарезчик швов	-	-	-	-	1
Машинисты и водители	-	-	-	-	9
Дорожные рабочие	-	-	-	-	2

3.2.8.4. Подгрунтовка поверхностей слоев покрытия и основания битумом

Данный вид работ состоит в обработке поверхности слоя горячим битумом или битумной эмульсией до устройства нового слоя.

Используются отечественные и зарубежные автогудронаторы.

Перед нанесением подгрунтовки поверхность подготавливается следующим образом:

Подгрунтовка из битума наносится на сухую, не промерзшую поверхность.

За 1-6 ч до начала укладки нового слоя необходимо произвести обработку поверхности нижнего слоя в соответствии с проектом - битумной эмульсией, жидким или вязким битумом.

Регулировку высоты расположения распределительного узла, угла установки форсунок и давления насоса, а также проверку скорости продольной и поперечной подачи следует производить еженедельно.

Во избежание образования натеков и разбрызгивания следует предусматривать устройство защитного укрытия близлежащих поверхностей. Такие поверхности укрываются строительным картоном на достаточном расстоянии от места начала и конца нанесения битума с тем, чтобы подачу битума через форсунки распределительного узла можно было начинать и заканчивать вблизи защищенных картоном участков.

Битумный материал следует наносить равномерно с помощью распределительного узла, который перемещается при открытых форсунках рабочего элемента, с заданной скоростью подачи. Следует избегать нанесения избыточного объема битумного материала на стыках отдельных полос.

В тех случаях, когда нет возможности наносить подгрунтовку с помощью распределителя, битум наносят равномерным розливом вручную или иным принятым методом.

Возможный избыток битума, образовавшийся в процессе его нанесения, следует удалять с поверхности покрытия. Новое покрытие, после подгрунтовки существующего покрытия, необходимо устраивать в течение четырех часов.

В процессе подгрунтовки контролируются: равномерность распределения битума, его температура и норма расхода.

3.2.8.5. Устройство покрытия

Данный вид работ состоит в устройстве одного или более слоев покрытия из горячей асфальтобетонной смеси.

Для приготовления смеси используются отечественные или зарубежные смесительные установки.

Дозировка, смешивание и разгрузка смеси осуществляются в режиме автоматического управления; качество смеси контролируется Подрядчиком и выборочно Уполномоченным представителем Инженерной организации.

Вся укладываемая асфальтобетонная смесь должна проходить через перегружатели «Шаттл Багги», благодаря чему устраняется расслоение смеси, выравнивается температура смеси по всему объему и, что очень важно, устраняется контакт автосамосвала с укладчиком, отрицательно влияющий на ровность покрытия и производительность укладчика.

Эффект применения перегружателя: ликвидация температурной и гранулометрической сегрегации асфальтобетонной смеси; бесконтактная и непрерывная подача асфальтобетонной смеси в укладчик. Как следствие – равномерная по площади плотность и прочность асфальтобетона, отличная ровность покрытий, возможность производства работ при пониженных (до 00 С) температурах воздуха, возможность транспортировки асфальтобетонных смесей на расстояния до 150 км.

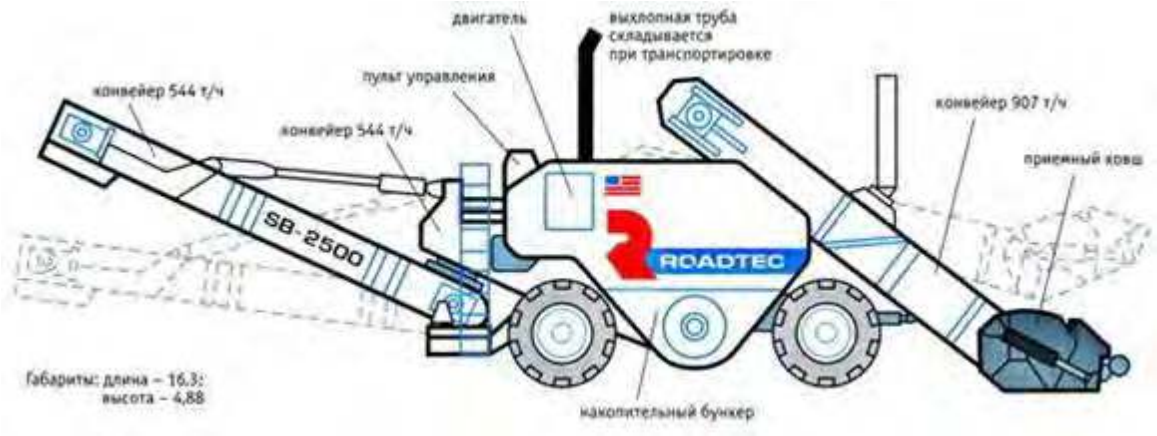


Рисунок 5 – Перегрузчик асфальтобетонной смеси Shuttle Buggy

Смесь из автомобилей-самосвалов выгружается в перегружатель, где перемешивается до однородного состояния и подается в бункер асфальтоукладчика бесконтактно скребковым транспортером.

Основание для устройства слоя покрытия из асфальтобетона должно быть ровным, чистым и сухим. На контактную поверхность бордюров и иных элементов наносится подгрунтовка. Перед укладкой смеси (за 1 - 6 ч) поверхность основания обрабатывается битумной эмульсией, жидким или вязким битумом.

Устройство асфальтобетонных покрытий производится в сухую погоду при температуре окружающего воздуха весной и летом не ниже +5 °С, осенью - не ниже +10 °С.

Битум в рабочем котле должен быть обезвожен, не иметь механических примесей, быть однородным и нагретым таким образом, чтобы обеспечивать его бесперебойную подачу в дозирующее устройство смесительной установки.

Очищенные от пыли, глины и механических примесей щебень, песок, отсевы дробления и т.п. просушивают в сушильном барабане смесительной установки и нагревают до температуры (в соответствии с табл. 9 СП 78.13330.2012), обусловленной проектным типом асфальтобетонной смеси, маркой битума и условиями транспортировки и укладки смеси. Влажность минеральных материалов на входе в смеситель не должна превышать 1% по массе.

Дозировка компонентов смеси осуществляется в соответствии с утвержденным составом. Смешение продолжают до полного обволакивания вяжущим частиц минеральных материалов. Температура смеси на выходе из смесителя устанавливается с учетом погодных условий, дальности транспортировки и требований табл. 9 СП 78.13330.2012 и табл. 8 ГОСТ 9128-2013.

Для транспортировки асфальтобетонных смесей используются строительные самосвалы или специальные машины. Загрузка смеси допускается только в чистый и сухой кузов (бункер) автомобиля. Каждый грузовик оборудуется тентом из брезента или подходящего материала для защиты смеси от воздействия атмосферных осадков и сокращения температурных потерь. При этом, применение материалов, имеющих температуру плавления ниже +200 °С, а также материалов, способных вступать в реакцию с компонентами смеси и приводить к загрязнению смеси или изменению ее характеристик, не допускается. В случае необходимости следует использовать кузова (бункеры) с теплоизоляцией.

При транспортировке асфальтобетонной смеси предусматривается возможность контроля ее температуры в кузове (бункере) автомобиля.

Укладка и уплотнение асфальтобетонной смеси производятся в соответствии с СП 78.13330.2012 по схеме, согласованной с Уполномоченным представителем Инженерной организации. При этом температура смеси при уплотнении должна соответствовать значениям

табл. 9 СП 78.13330.2012. Укладку, предпочтительно, осуществлять сопряженными полосами, при этом место сопряжения полос после окончания укатки должно быть ровным и плотным. По возможности, асфальтобетонная смесь укладываются непрерывно. Следует избегать прохода катков по незащищенным кромкам свежеуложенной смеси. Качество продольных и поперечных сопряжений укладываемых полос контролируется постоянно, при этом особое внимание уделяется качеству их уплотнения и ровности.

Сначала выполняют подкатку уложенного слоя непосредственно сразу за укладчиком двумя гладковальцовыми тандемными виброкатками (7.6 т) за 2-3 прохода по следу в статическом режиме, чтобы произвести некоторое предварительное доуплотнение и упрочнение горячей смеси своими сравнительно незначительными контактными давлениями в статике и снизить тем самым величину сдвиговой волны при последующем включении вибрации. Перемещение виброкатка с включенным вибратором должно идти только от асфальтоукладчика (4-6 проходов по следу), а его движение к укладчику необходимо выполнять без вибрации. Такой технологический прием снижает нагон сдвиговой волны при ее перемещении вместе с катком с более горячей смеси в сторону более остывшей.

Уплотнение начинают продольными проходами катка от края полосы с постепенным смещением проходов к кромке, обращенной к оси дороги, следя, чтобы вальцы катка не приближались к ней менее чем на 100 мм. Оставшаяся неуплотненная полоса закатывается позже, одновременно с последующей (смежной) устраиваемой полосой покрытия. Подкатка производится ведущими вальцами вперед, с перекрытием предыдущего следа на 30 см, возвратно-поступательным движением по одной и той же полосе со скоростью не более 4.8-5.6 км/час.

После подкатки смеси дальнейшую укатку продолжают катком на пневмошинах (12 т) за 8-10 проходов по следу, с перекрытием предыдущего следа на 30 см, возвратно-поступательным движением по одной и той же полосе с рабочей скоростью 3.7-6.4 км/час.

Эти катки выполняют доуплотнение некоторых слабых мест, общую отделку поверхности покрытия и важный силовой тренинг с формированием более прочной структуры асфальтобетона. Каток должен иметь весовую загрузку 20 т с балластом и давление воздуха в шинах 8-8.5 атм. Давление во всех шинах должно быть одинаковым.

На завершающей стадии укатки используются два гладковальцовых катка статического типа с полным водяным балластом в вальцах - общий вес 13.0 т. Контактные давления вальцов этого катка превышают показатели предыдущих катков.

Основной целью завершающей стадии укатки является устранение следов от шин пневмокатков и других дефектов поверхности.

Укатка производится за 4-8 проходов по следу, с перекрытием предыдущего следа на 30 см возвратно-поступательным движением по одной и той же полосе, со скоростью не более 3.2-4.8 км/час и только в статическом режиме.

Для обеспечения долгосрочной герметизации швов сопряжения асфальтобетонного покрытия в проекте предусмотрена укладка стыковочной битумно - полимерной ленты. Уникальность технологий устройства покрытий с использованием стыковочных лент состоит в том, что герметизация происходит в процессе укладки и уплотнения горячей асфальтобетонной смеси. Эффект герметизации достигается в результате плавления материала ленты под воздействием высокой температуры смеси и формирования защитного слоя при уплотнении, в результате чего снижается водонасыщение асфальтобетона в зоне шва и предотвращается образование технологических трещин покрытия. Технология применения лент не требует использования дополнительных материалов и специализированного оборудования и предусматривает простую фиксацию на боковой грани стыкуемой поверхности и удаление защитной пленки,

после чего проводятся стандартные операции по укладке и уплотнению горячей асфальтобетонной смеси.

Срезанный с кромок и любой иной удаляемый в ходе работ материал вывозится для повторного его использования или для хранения. При уплотнении слоя необходимо обеспечивать коэффициент уплотнения, предусмотренный СП 78.13330.2012.

К показателям и методам операционного контроля относятся следующее:

– температура смеси - определяется для каждой единичной партии, поставляемой к месту укладки. Смесь с температурой, не соответствующей требуемым значениям по ГОСТ 9128 - 2013, к укладке не допускается;

– температура слоя в процессе его формирования - определяется в начале и конце каждой технологической операции и должна соответствовать значениям, приведенным в табл. 9 СП 78.13330.2012;

– толщина слоя - контролируется в процессе укладки, в рабочем поперечном сечении слоя (не менее одного замера на 1.5 м ширины) через 15 - 20 м или по требованию Уполномоченного представителя Инженерной организации. Толщина сформированного слоя должна соответствовать проектной;

– ровность - определяется в процессе уплотнения металлической рейкой длиной 3 м, укладываемой на формируемое покрытие в продольном направлении. Участки покрытия с неудовлетворительной ровностью в соответствии с СП 78.13330.2012 должны быть исправлены в ходе работ;

– поперечные уклоны - задаются асфальтоукладчиками и контролируются нивелиром. Поперечные уклоны должны соответствовать требованиям Проекта и СП 78.13330.2012;

– качество смеси (состав и физико-механические свойства) - определяются по пробам, отбираемым из каждых 500 т смеси, но не реже 1 раза в смену. Качество смеси должно соответствовать утвержденному рецепту.

Для определения сроков выполнения работ по разборке, досыпке и укреплению обочины определим продолжительность работы основного механизма – асфальтоукладчика.

$$П_{а/у} = \frac{S * n}{T_{см}}, где$$

$П_{а/у}$ - количество рабочих смен асфальтоукладчика,

S – площадь работ, м^2,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

1 этап:

Объем работ по устройству верхнего слоя основания из асфальтобетона SP-32Э, h=0.08 м – 52019 м²

Па = 52019/1000*2.84/24=7 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.06 м – 46464 м²

Па = 46464/1000*2.44/24=5 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-16Э, h=0.05 м – 4183 м²

Па = 4183/1000*2.24/24=1 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SMA-16, h=0.05 м – 47649 м²

Па = 47649/1000*1.58/24=4 маш/см

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при устройстве покрытия из асфальтобетонной смеси потребуется 17 маш/см. Принимаем специализированный отряд с 1 ведущей машиной в отряде.

2 этап:

Объем работ по устройству верхнего слоя основания из асфальтобетона SP-32Э, h=0.08 м – 42665 м²

Па = 42665/1000*2.84/24=6 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.06 м – 39753м²

Па = 39753/1000*2.44/24=5 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-16Э, h=0.05 м – 2697 м²

Па = 2697/1000*2.24/24=1 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SMA-16, h=0.05 м – 41069 м²

Па = 41069/1000*1.58/24=3 маш/см

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при устройстве покрытия из асфальтобетонной смеси потребуется 15 маш/см. Принимаем специализированный отряд с 1 ведущей машиной в отряде.

3 этап:

Объем работ по устройству верхнего слоя основания из асфальтобетона SP-32Э, h=0.08 м – 86321 м²

Па = 86321/1000*2.84/24=11 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.06 м – 80032 м²

Па = 80032/1000*2.44/24=9 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-16Э, h=0.05 м – 6222 м²

Па = 6222/1000*2.24/24=1 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SMA-16, h=0.05 м – 81917 м²

Па = 81917/1000*1.58/24=6 маш/см

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при устройстве покрытия из асфальтобетонной смеси потребуется 27 маш/см. Принимаем специализированный отряд с 1 ведущей машиной в отряде.

4 этап:

Объем работ по устройству верхнего слоя основания из асфальтобетона SP-32Э, h=0.08 м – 70163 м²

Па = 70163/1000*2.84/24=9 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.06 м – 69242 м²

Па = 69242/1000*2.44/24=8 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-16Э, h=0.05 м – 816 м²

Па = 816/1000*2.24/24=1 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SMA-16, h=0.05 м – 71717 м²

Па = 71717/1000*1.58/24=5 маш/см

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при устройстве покрытия из асфальтобетонной смеси потребуется 23 маш/см. Принимаем специализированный отряд с 1 ведущей машиной в отряде.

5 этап:

Объем работ по устройству верхнего слоя основания из асфальтобетона SP-32Э, h=0.08 м – 234955 м²

Па = 234955/1000*2.84/24=28 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.06 м – 220904 м²

Па = 220904/1000*2.44/24=23 маш/см

Объем работ по устройству нижнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-22Э, h=0.10 м – 5365 м²

Па = 5365/1000*3.24/24=1 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SP-16Э, h=0.05 м – 13465 м²

Па = 13465/1000*2.24/24=2 маш/см

Объем работ по устройству верхнего слоя покрытия из асфальтобетона SMA-16, h=0.05 м – 245119 м²

Па = 245119/1000*1.58/24=17 маш/см

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной при устройстве покрытия из асфальтобетонной смеси потребуется 71 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по устройству покрытия при этом условии составит 37 маш/см.

Для устройства покрытия из асфальтобетонной смеси рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Асфальтоукладчик типа ABG Titan	1	1	1	1	2
Асфальтоукладчик типа Vogele	1	1	1	1	2
Перегружатель а/б смеси «Шаттл Багги»	1	1	1	1	2
Автосамосвал 20 т	10	10	10	10	20
Автогудронатор на базе Volvo	1	1	1	1	1
Каток самоходный гладковальцовый 7 т (для а/б)	1	1	1	1	2
Каток самоходный пневмоколесный 10 т (для а/б)	1	1	1	1	2
Каток самоходный пневмоколесный 12 т (для а/б)	1	1	1	1	2
Каток самоходный пневмоколесный 14 т (для а/б)	1	1	1	1	2
Каток самоходный комбинированный от 7.1 до 10 т (для SMA)	2	2	2	2	3
Каток самоходный тандемный от 4.5 до 7.3 т (для SMA)	2	2	2	2	3
Поливомоечная машина ПМ-130	2	2	2	2	3
Комбинированная машина	1	1	1	1	1

Нарезчик швов	1	1	1	1	2
Машинисты и водители	25	25	25	25	50
Дорожные рабочие	5	5	5	5	5

3.2.8.6. Уширение существующей дорожной одежды

Данный вид работ состоит в уширении существующей дорожной одежды.

Работы по уширению существующей дорожной одежды начинаются после разборки существующих обочин.

Подстилающий слой устраивается сразу на ширину уширяемой части дорожной одежды и обочин. Основание уширяемой части дорожной одежды устраивается в соответствии с Проектом и требованиями СП 78.13330.2012.

Асфальтобетонное покрытие укладывается и уплотняется в соответствии с СП 78.13330.2012. Выполняют устройство швов, отделку кромок, зачистку стыков с существующим покрытием и ранее уложенным асфальтобетоном.

3.2.8.7. Разборка, досыпка и укрепление обочин

Данный вид работ состоит в разборке, досыпке обочин, их укреплении.

Работы по досыпке обочин осуществляются на участках дороги, где Проект предусматривает уширение проезжей части, уширение земляного полотна и переходно-скоростных полос. На участках уширения проезжей части и уширения или увеличения высоты земляного полотна работы по досыпке обочин осуществляют после устройства подстилающего слоя из песка и устройства (уширения) дорожной одежды.

Досыпка обочин осуществляется после разборки существующих обочин. Материал разборки существующих обочин, может быть использован для отсыпки насыпи.

Досыпка обочин осуществляется послойно, с послойным уплотнением, в соответствии с СП 34.13330.2012 для рабочего слоя земляного полотна. Уплотнение грунта обочин выполняется при его оптимальной влажности.

Проектом предусмотрено укрепление обочин щебеночной смесью С5 с добавлением асфальтового гранулята. Прибровочная часть обочины укрепляется на 0.50 м гидропосевом трав.

Смесь следует распределять автогрейдерами в один−два слоя, а уплотнять – катками. Для уменьшения трения между частицами и для ускорения процесса укатки, производится полив смеси водой.

Для определения сроков выполнения работ по досыпке обочины определим продолжительность работы основного механизма – автогрейдера.

$$\Pi_а = \frac{V * n}{T_{см}}, где$$

Па - количество рабочих смен автогрейдера,

V – объем работ, м³,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

Для укрепления сроков выполнения по укреплению обочин щебеночно-песчаной смесью определим продолжительность работы основного механизма – каток самоходный гладковальцовый 8т.

$$П_к = \frac{S * n}{T_{см}}, где$$

Пк - количество рабочих смен катка,

S – площадь укрепления обочины, м²,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

Для укрепления сроков выполнения по укреплению обочин гидропосевом трав определим продолжительность работы основного механизма – экскаватор – планировщик.

$$П_э = \frac{S * n}{T_{см}}, где$$

Пэ - количество рабочих смен экскаватора,

S – площадь укрепления обочины, м²,

n – производительность маш.-ч, по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

1 этап:

Па=8950*1.77/100/24=7 маш/см.

Пк=7547*9.75/1000/24=4 маш/см.

Пэ=2670*4.14/1000/24=1 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по досыпке и укреплению обочин потребуется 12 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

2 этап:

Па=7590*1.77/100/24=6 маш/см.

Пк=6467*9.75/1000/24=3 маш/см.

Пэ=2422*4.14/1000/24=1 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по досыпке и укреплению обочин потребуется 10 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

3 этап:

Па=15867*1.77/100/24=12 маш/см.

Пк=11560*9.75/1000/24=5 маш/см.

Пэ=6281*4.14/1000/24=2 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по досыпке и укреплению обочин потребуется 19 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

4 этап:

Па=15352*1.77/100/24=12 маш/см.

Пк=11276*9.75/1000/24=5 маш/см.

Пэ=4099*4.14/1000/24=1 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по досыпке и укреплению обочин потребуется 18 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

5 этап:

Па=40500*1.77/100/24=30 маш/см.

Пк=45839*9.75/1000/24=19 маш/см.

Пэ=22278*4.14/1000/24=4 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по досыпке и укреплению обочин потребуется 53 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем спе-

циализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по досыпке и укреплению обочин при этом условии составит 29 маш/см.

Для выполнения работ по укреплению обочин рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал 20 т	3	3	3	3	7
Автомобиль бортовой	1	1	1	1	1
Бульдозер 96 кВт	1	1	1	1	1
Экскаватор-планировщик	1	1	1	1	1
Экскаватор 0.65 м³	1	1	1	1	1
Каток самоходный гладковальцовый 8 т	1	1	1	1	2
Каток самоходный 13 т	1	1	1	1	1
Каток тандемный 12.2-14.2 т	1	1	1	1	1
Каток на пневмоколесном ходу 25 т	2	2	2	2	3
Автогрейдер ДЗ-98	1	1	1	1	2
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	1	1
Машина для гидропосева	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	15	15	15	15	22
Дорожные рабочие	5	5	5	5	5

3.2.9 Водоотводные лотки, сбросы и гасители

После укладки верхнего слоя асфальтобетонного покрытия осуществляется устройство прикромочного лотка из асфальтобетонной смеси.

Работы по устройству прикромочных лотков выполняются в следующей последовательности:

– на обочине, в месте устройства лотка нарезается корыто при помощи автогрейдера со специальной насадкой. При необходимости кромка верхнего слоя подрезается;

– основание лотка (корыта) уплотняется виброплитой массой до 300 кг;

– кромку существующего асфальтобетонного покрытия проливают битумом/эмульсией;

– асфальтоперегружатель подает смесь непосредственно в нарезанное корыто.

– асфальтоукладчик со специальным уширителем равномерно распределяет смесь в корыте и придает ей нужную геометрию;

– для уплотнения смеси используется виброплита со специальной насадкой массой не более 100 кг;

– для уплотнения спайки прикромочного лотка с проезжей частью используют средний каток.

После укладки верхнего слоя асфальтобетонного покрытия осуществляется устройство прикромочного лотка из асфальтобетонной смеси. Сначала отсыпаются и уплотняются обочины, далее автогрейдером со специальной насадкой нарезается корыто определенной глубины, кромку асфальта при необходимости подрезают. Основание корыта уплотняют виброплитой массой до 300 кг. Кромку асфальта проливают битумом. После этого асфальтоперегружатель подает асфальт прямо в образовавшийся лоток, следом движется асфальтоукладчик с уширите-

лем и придает ему правильную геометрию. За укладчиком следует виброплита массой до 100 кг со специальной насадкой, которая уплотняет смесь и придает правильный поперечный профиль лотку. Совместно с виброплитой работает средний каток, который уплотняет непосредственно спайку прикромочного лотка с проезжей частью.

До начала устройства водосброса производят разбивку. Выносят и закрепляют ось водосброса, обозначют колышками контуры котлованов и траншеи.

Котлованы под гаситель, траншею под лоток по откосу насыпи разрабатывают экскаватором с зачисткой дна и стенок под рейку.

Вынутый грунт распределяют за внешней кромкой. На дне котлована-гасителя разбивают положение упорного блока и блоков упорной шпоры. Разрабатывают траншеи под упорный блок и упорные шпоры. Траншеи следует отрывать на 15-20 см шире для возможного регулирования блоков в плане.

По окончании земляных работ приступают к устройству щебеночной подготовки. Рассыпают щебеночно-песчаную смесь, выравнивают под рейку и уплотняют. После устройства щебеночной подготовки проверяют нивелиром отметки ее поверхности.

Затем с помощью автокрана устанавливают упорный блок с таким расчетом, чтобы отметка прямоугольного выреза на нем соответствовала проектной отметке верха плит гасителя. С другой стороны котлована-гасителя устанавливают три блока упорных шпор. После установки блоков засыпают пазухи грунтом и тщательно его утрамбовывают. Швы заполняют цементным раствором и расшивают их.

Монтаж лотка начинают снизу от упора при помощи автокрана с удлиненной стрелой.

Планировку откоса по обе стороны лотка с одновременной засыпкой пазух грунтом производят экскаватором и уплотняют пневмотрамбовкой.

3.2.10 Укрепительные работы

Откосы земляного полотна планируются, после чего производится их укрепление гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0.15 м.

Укрепление засевом трав в районе работ осуществляется в вегетационный период. Следует избегать посева при сильном ветре, избыточной влажности почвы, заморозках на почве и иных отрицательных условиях.

Засеваемый участок планируется по заданным линиям и уклонам. Участок очищается от сорняков, веток и камней диаметром 50 мм и более, а также от мусора, мешающего укреплению засевом трав или уходу за ней. Затем участок взрыхляется на глубину не менее 10 см и готовится под посев.

Засеянный участок увлажняется в течение 10 дней после посева, когда идет прорастание трав.

Следует обеспечивать защиту засеянных участков и уход за ними, включая полив, по мере необходимости, до окончательной приемки объекта. Любые повреждения засеянных участков следует устранять путем повторного посева, внесения удобрений или мульчирующего материала.

Согласно СП78.13330.2012 «Автомобильные дороги» п.7.2.7 при уширении существующих насыпей в процессе реконструкции дороги на откосах насыпей высотой 1.0 м и менее проводится рыхление откосов существующей насыпи. Продольные и поперечные уклоны полки уступа должны соответствовать требованиям к уклонам земляного полотна.

Откосы насыпи и выемки укрепляются гидропосевом трав. При гидропосеве рабочую смесь, состоящую из семян многолетних трав, минеральных удобрений, мульчирующих и

пленкообразующих материалов и воды наносят тонким слоем на откосы земляного полотна со специально оборудованного автомобиля.

После высева рабочей смеси мульчирующие и пленкообразующие материалы создают благоприятный для прорастания и развития трав влажностно-температурный режим. Мульчирующие материалы, сгнивая, дают дополнительную питательную среду, а пленка, образующаяся на откосах, предохраняет их от водной и ветровой эрозии.

Для определения сроков выполнения работ по укрепительным работам, определим продолжительность работы основного механизма – экскаватор-планировщик:

$$П_{п.а.} = \frac{S * n}{T_{см}}, где$$

$П_{п.а.}$ - количество рабочих смен машины для укрепления гидропосевом,

S – площадь работ по укреплению, м^2,

n – производительность, маш.-ч по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

1 этап:

Объем укрепления откосов и кюветов – 50815 м²

П=50815*4.14/1000/24=9 маш/см.

Объем укрепления полосы отвода – 62701 м²

П=62701*4.14/1000/24=11 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по укреплению откосов, дна канав и планировки полосы отвода потребуется 20 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок укрепительных при этом условии составит 11 маш/см.

2 этап:

Объем укрепления откосов и кюветов – 45256 м²

П=45256*4.14/1000/24=8 маш/см.

Объем укрепления полосы отвода – 62388 м²

П=62388*4.14/1000/24=11 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по укреплению откосов, дна канав и планировки полосы отвода потребуется 19 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок укрепительных при этом условии составит 10 маш/см.

3 этап:

Объем укрепления откосов и кюветов – 79821 м²

П=79821*4.14/1000/24=14 маш/см.

Объем укрепления полосы отвода – 105110 м²

П=105110*4.14/1000/24=19 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по укреплению откосов, дна канав и планировки полосы отвода потребуется 33 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок укрепительных работ при этом условии составит 17 маш/см.

4 этап:

Объем укрепления откосов и кюветов – 87984 м²

П=87984*4.14/1000/24=16 маш/см.

Объем укрепления полосы отвода – 112853 м²

П=112853*4.14/1000/24=20 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по укреплению откосов, дна канав и планировки полосы отвода потребуется 36 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок укрепительных работ при этом условии составит 18 маш/см.

5 этап:

Объем укрепления откосов и кюветов – 221019 м²

П=221019*4.14/1000/24=39 маш/см.

Объем укрепления полосы отвода – 259434 м²

П=259434*4.14/1000/24=45 маш/см.

При использовании 1 отряда с 1 ведущей машиной по укреплению откосов, дна канав и планировки полосы отвода потребуется 84 маш/см. Для сокращения сроков производства работ в проекте принимаем 1 специализированный отряд с 2 ведущими машинами в отряде. Срок работ по досыпке и укреплению обочин при этом условии составит 43 маш/см.

Для выполнения укрепительных работ рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Автомобиль бортовой	1	1	1	1	1
Экскаватор-планировщик	2	2	2	2	2
Экскаватор 0.65 м³	1	1	1	1	1
Автогрейдер ДЗ-98	1	1	1	1	1
Машина для гидропосева	1	1	1	1	1
Бульдозер 96 кВт	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	7	7	7	7	7
Дорожные рабочие	4	4	4	4	4

3.2.11 Работы по обустройству дороги

3.2.11.1. Ограждения

Работы по установке ограждений следует выполнять после окончания работ по планировке и укреплению обочин и откосов земляного полотна в сроки, предусмотренные проектной документацией.

Установка ограждений должна производиться в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019, СП 78.13330.2012 и требованиями проектной документации.

Стойки барьерных ограждений следует устанавливать методом погружения в грунт обочины.

Тип ограждения и шаг строек должен соответствовать проекту.

Для устройства ограждений должны применяться элементы заводского изготовления, соответствующие требованиям проектной документации.

Элементы ограждения устанавливаются с нахлестом в направлении движения транспорта, при этом конец предыдущей секции следует располагать поверх начала следующей сек-

ции. Для крепления следует использовать болты, выступающие за край гайки не менее чем на 6 мм и не более чем на 25 мм. Все болты должны быть затянуты.

Существующее ограждение, стойки и сопутствующие детали демонтируются и складируются. После этого демонтируются и вывозятся стойки, закрепленные в бетоне. В ходе работ заменяются все элементы ограждения.

3.2.11.2. Дорожные знаки

Дорожные знаки и другие средства организации дорожного движения устанавливаются в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019 и Методическими рекомендациями «Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ». До заказа знаков следует представить на согласование Уполномоченному представителю Инженерной организации ведомость установки знаков и ведомость расстановки сигнальных столбиков.

При технической невозможности установки дорожных знаков в местах, предусмотренных схемой расстановки, допускаются незначительные изменения их местоположения с учетом местных условий и по согласованию с Уполномоченным представителем Инженерной организации.

Основания для стоек знаков. Общий комплекс этого вида работ состоит в следующем:

– возведении присыпных берм – разработке и транспортировке грунта из карьера в насыпь, распределении грунта на требуемую ширину слоями заданной толщины, уплотнении каждого слоя, планировке поверхности и откосов, укреплении поверхности и откосов берм;

– рытье ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием;

– укладке блоков фундамента;

– устройстве песчаной подушки;

– укладке бетона фундаментов.

Разработка и транспортировка грунта для бермы в насыпь осуществляется предусмотренными в Проекте средствами. Грунт для отсыпки бермы по составу и влажности должен отвечать требованиям проектной документации.

Послойное уплотнение грунта производится вручную пневмотрамбовками или электротрамбовками. Планировка поверхности и откосов присыпных берм осуществляются вручную. Окончательная отделка поверхности и откосов бермы производится после отсыпки до проектных отметок.

Рытье ям и установка фундаментов знаков производится, как правило, бурильно-крановыми машинами.

Установка опор и стоек. Опоры и стойки дорожных знаков устанавливаются с помощью специальных приспособлений на подготовленный фундамент в соответствии с Проектом. Все поврежденные во время установки опоры заменяются.

Панели дорожных знаков устанавливаются на опоры в соответствии с Проектом. Допускается монтаж знаков из сборных панелей индивидуального проектирования, на месте их установки. Сверление отверстий в панелях знаков в полевых условиях запрещается.

Если дорожный знак временно не используется, его лицевую панель следует полностью укрыть непрозрачным материалом. Материал, укрывающий панель знака, следует поддерживать в хорошем состоянии до тех пор, пока знак не будет снова введен в действие.

На лицевой панели знаков запрещается использовать клейкую ленту.

Повреждения деталей крепления, панелей дорожных знаков и их светоотражающей поверхности следует устранять.

3.2.11.3. Дорожная разметка

Схема дорожной разметки должна увязываться со схемой расстановки дорожных знаков. Разметка наносится в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019, ГОСТ 32830-2014, ГОСТ 32848-2014, ГОСТ 32945-2014 и ОДМ 218.6.020-2016. После завершения укладки слоя покрытия намечаются границы нанесения разметки для их согласования с Уполномоченным представителем Инженерной организации. До нанесения разметки поверхность проезжей части очищается от мусора, грязи, органических вяжущих, смазочных материалов и посторонних предметов.

Материал для дорожной разметки перевозится в таре, соответствующей техническим условиям на транспортировку разметочного материала, с четкими надписями, содержащими следующие сведения о поставляемом материале:

- Название и адрес предприятия-изготовителя;
- Название изделия;
- Номер партии;
- Цвет;
- Вес нетто и объем содержимого;
- Дата изготовления;
- Срок годности;
- Описание содержимого, если требуется смешение компонентов;
- Пропорции и инструкции по смешению;
- Данные по технике безопасности.

Участки с разметкой следует оберегать от наезда транспорта до полного её высыхания.

Термопласт наносится при температуре покрытия и окружающего воздуха выше +10°С и температуре термопласта, указанной в технических условиях. Разметка осевых линий или линий, ограничивающих полосы движения, наносится из расчета толщины линии разметки в сухом состоянии не менее 2.5 мм или расхода – 2.5 кг/м². Краевые линии разметки наносят из расчета толщины слоя в сухом состоянии не менее 1.5 мм или расхода – 1.5 кг/м².

Термопласт ПЛ-5142 наносится маркером при температуре покрытия и окружающего воздуха не ниже +15 °С и температуре термопласта +170 °С слоем не менее 3 мм при расходе материала 5 - 6 кг/м².

Минимальная прочность сцепления термопласта с поверхностью покрытия должна соответствовать техническим условиям изготовителя.

Для определения сроков выполнения работ по обустройству автомобильной дороги в целом определим продолжительность работ:

$$П = \frac{S * n}{T_{см}}, где$$

$П$ - количество рабочих смен машины,

S – объем, по видам работ,

n – производительность, маш.-ч по ГЭСН 2020,

$T_{см}$ – продолжительность смены, ч.

1 этап:

При условии работы 1 отряда для обустройства дороги потребуется 9 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

2 этап:

При условии работы 1 отряда для обустройства дороги потребуется 5 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

3 этап:

При условии работы 1 отряда для обустройства дороги потребуется 12 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

4 этап:

При условии работы 1 отряда для обустройства дороги потребуется 8 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

5 этап:

При условии работы 1 отряда для обустройства дороги потребуется 32 маш/см. Принимаем 1 специализированный отряд.

Для выполнения работ по обустройству автомобильной дороги рекомендуется использовать механизированный отряд в составе:

Состав отряда	Этап строительства				
	1	2	3	4	5
Бурильно-крановая машина	1	1	1	1	1
Автокран 16 т	1	1	1	1	1
Фронтальный погрузчик	1	1	1	1	1
Автомобиль бортовой	1	1	1	1	1
Агрегат сварочный	1	1	1	1	1
Поливомоечная машина ПМ-130	1	1	1	1	1
Машина дорожная разметочная	1	1	1	1	1
Машинисты и водители	6	6	6	6	6
Дорожные рабочие	10	10	10	10	10

3.3 Мероприятия по охране труда

До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

Территория места производства работ должна быть ограждена дорожными знаками и ограждающими устройствами в соответствии с согласованной органами ГИБДД схемой.

Определяются места складирования материалов и конструкций.

Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Для освещения мест производства строительных и монтажных работ применяется световое штатное оборудование, установленное на строительной технике (используются лампы накаливания).

Технологическая последовательность производства строительных работ на строительном объекте определяется проектом организации строительства и проектом производства работ.

Технологические процессы осуществляются в соответствии с гигиеническими требованиями к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

Оборудование и материалы, используемые при производстве строительно-монтажных работ, должны соответствовать гигиеническим, эргономическим требованиям, а также требованиям настоящих Санитарных правил. Новое оборудование без наличия положительного санитарно-эпидемиологического заключения на соответствие требованиям санитарных правил использовать при производстве строительно-монтажных работ не допускается.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных соответствующими государственными стандартами. Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается. Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих должны применяться средства индивидуальной защиты.

Работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения. При разработке внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма.

Во избежание переохлаждения работникам не следует во время перерывов в работе находиться на холоде (на открытой территории) в течение более 10 минут при температуре воздуха до минус 10 °С и не более 5 минут при температуре воздуха ниже минус 10 °С.

В обеденный перерыв работник обеспечивается горячим питанием. Начинать работу на холоде следует не ранее, чем через 10 минут после приема горячей пищи (чая и др.).

При выполнении земляных работ на рабочем месте в траншее ее размеры должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования и оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной не менее 0.6 м и необходимое пространство в зоне работ.

Заготовку и обработку арматуры следует производить на специально предназначенных и соответствующим образом оборудованных местах. Электросварочные и газопламенные работы выполняются в соответствии с требованиями раздела 22 Санитарных правил СП 2.2.3670-20.

Изоляционные работы на конструкциях искусственных сооружений выполняются до их установки или после постоянного закрепления. При проведении изоляционных работ с применением горячего битума работники обеспечиваются брезентовыми костюмами с брюками, выпущенными поверх сапог. При необходимости перемещения битума на рабочих местах вручную следует применять металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Не допускается использовать при изоляционных работах битумные мастики с температурой выше 180°С.

Администрации строительства следует предусмотреть проведение производственного контроля, включая лабораторные и инструментальные исследования и измерения, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

При нарушении норм и правил охраны труда работники должны принять меры к их устранению собственными силами, а в случае невозможности этого, прекратить работы и информировать должностное лицо.

Каждый работник перед началом работ должен пройти инструктаж по технике безопасности.

В соответствии со СНиП 12-03-2001 назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, а также органы контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда.

3.4 Техника безопасности при производстве строительных работ

3.4.1 Дорожно-строительные работы

Все дорожно-строительные работы, предусмотренные настоящим проектом, следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство», а также «Правил охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог», утвержденных Минтрансстроем 27.12.91.

Принимая во внимание то обстоятельство, что строительные работы будут осуществляться в непосредственной близости от существующего автомобильного движения, особое внимание следует обратить на соблюдение безопасности движения построечного транспорта в местах соприкосновения с существующим движением, а также на установку соответствующих ограждений и средств регулирования движения, которые должны иметь хорошую видимость, в том числе и в темное время суток, и устанавливаться в соответствии с Методическими рекомендациями «Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ»

При перемещении грунта бульдозером уклоны участков не должны превышать указанные в паспорте машин (не более 30°). Нельзя поворачивать бульдозер с загруженным или заглубленным отвалом. При сбросе грунта под откос отвалом бульдозер не должен выдвигаться за бровку откоса насыпи. При перемещении грунта бульдозером на подъеме необходимо следить за тем, чтобы отвал не врезался в грунт. Запрещается работать с глинистыми грунтами в дождливую погоду при уклонах, не обеспечивающих устойчивое движение машин. Переезд бульдозера своим ходом на другое место работы следует производить с поднятым в транспортное положение отвалом.

Монтаж навесного оборудования бульдозера на трактор и демонтаж его разрешаются только под руководством механика или мастера, ответственного за производство этих работ.

При развороте землеройных машин (прицепного автогрейдера и автогрейдера) в конце профилируемого участка, а также на крутых поворотах движение их должно осуществляться на минимальной скорости. Радиус поворота автогрейдера должен быть не менее 10 м, прицепного грейдера - 9 м. Разравнивать грунт на свежеотсыпанных насыпях высотой более 1.5 м необходимо с особой осторожностью и под наблюдением ответственного лица. Расстояние между бровкой земляного полотна и внешними (по ходу) колесами автогрейдера или гусеницей трактора должно быть не менее 1 м. Установка откосника и удлинителя, вынос ножа в сторону для срезки откосов, а также перестановка ножа должны производиться согласно инструкции по эксплуатации машин.

Площадка, на которой работает экскаватор, должна быть спланирована и иметь уклон не более 5°; при больших уклонах во избежание самопроизвольного перемещения он закрепляется специальными инвентарными упорами. Во время работы экскаватора запрещается: менять вылет стрелы при заполненном ковше; подтягивать груз с помощью стрелы и регулировать тормоза при поднятом ковше производить ремонтные работы и регулировку узлов; использовать канаты с износом более допустимого; находиться под ковшом или стрелой; работать со

стороны забоя; перемещать ковш над кабиной автомобиля; находиться людям в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

Сооружению земляного полотна должны предшествовать подготовительные работы - расчистка и осушение участка, перестройка и перенос коммуникаций и сооружений, установка ограждений и устройство подъездных путей. При расчистке полосы отвода от кустарника и мелколесья кусторезом зона его работы должна быть предварительно очищена от камней, пней, а также деревьев, диаметр которых на линии среза превышает 20 см. В процессе работы кусторeза необходимо следить за исправностью ограждения, предохраняющего машиниста от ударов срезаемыми деревьями и кустами. Во время работы машины с обеих сторон расчищаемой полосы устанавливаются красные флажки.

Одновременная работа двух кусторезов на одном участке разрешается отдельными полосами или на самостоятельных участках, расположенных друг от друга на расстоянии не менее 40 м. Подсобные рабочие должны находиться не ближе 25 м к месту работы кустореза.

Движение автомобилей-самосвалов задним ходом к месту погрузки и выгрузки грунта разрешается на расстояние не более 50 м и должно сопровождаться звуковым сигналом. При выгрузке грунта из автомобиля-самосвала на насыпь расстояние от оси его заднего колеса до бровки естественного откоса насыпи должно быть не менее 2 м, а расстояние от бровки до внешнего колеса машины, движущейся по насыпи - не менее 1 м.

Очищать поднятые кузова автомобилей-самосвалов следует скребками или лопатой с удлиненной рукояткой, обеспечивающей нахождение рабочего в безопасной зоне. При разгрузке грунта рабочие должны находиться со стороны водителя машины в его зоне видимости, но не ближе 5 м к зоне отсыпки грунта.

Работы на откосах с уклоном более 45° осуществляются под наблюдением специально проинструктированных лиц; рабочие должны иметь предохранительные пояса, закрепленные на надежных опорах. Планировка откоса движущимся по нему бульдозером разрешается при крутизне откоса 1:2 и менее. Для передвижения рабочих по поверхности откосов и конусов необходимо применять деревянные переносные трапы-подмости. Запрещается приступать к укрепительным работам на мокрой или мерзлой поверхности откоса. При отделочных работах, осуществляемых экскаватором-планировщиком, работающим запрещается находиться в зоне действия машины, ниже по откосу и у подошвы по фронту работ плюс по 15 м в обе стороны. При укреплении откосов земляного полотна гидропосевом трав все рабочие должны быть удалены из зоны действия струи гидронамыва. Сборные элементы следует выгружать с помощью автомобильного крана на обочину или у подошвы откоса, но не на его поверхность.

В темное время суток место укладки асфальтобетонной смеси должно быть освещено согласно ГОСТ 12.1.046-2014. Для освещения следует использовать передвижные, переносные и установленные на дорожно-строительных машинах осветительные приборы. Движение автомобилей-самосвалов в зоне укладки асфальтобетонной смеси разрешается только по сигналу приемщика смеси; перед началом движения водитель обязан подать звуковой сигнал. Открывать задний борт автомобиля-самосвала при выгрузке асфальтобетонной смеси в бункер асфальтоукладчика необходимо специальным металлическим крючком. Запрещается производить очистку от смеси крыльев приемного бункера во время движения асфальтоукладчика. Выгрузку асфальтобетонной смеси из автомобиля-самосвала в приемный бункер асфальтоукладчика следует выполнять лишь после его остановки, предупредительного сигнала машиниста асфальтоукладчика и удаления рабочих на расстояние 1 м от боковых стенок бункера. Кузов автомобиля-самосвала от остатков асфальтобетонной смеси необходимо очищать стоя на земле специальными скребками и лопатой с ручкой длиной не менее 2 м.

В процессе работы расстояние между катками и другими самоходными машинами должно быть не менее 5 м. При меньшей дистанции проход между катками и другими движущимися машинами запрещается. При длительных перерывах в работе (6 ч и более) асфальтоукладчики и катки необходимо очистить, установить в один ряд и затормозить.

При ручной укладке и исправлении дефектных участков покрытия расстояние переноса асфальтобетонной смеси лопатами не должно превышать 8 м. При большем расстоянии следует пользоваться носилками с бортами с трех сторон или легкими тачками с опрокидыванием вперед.

Рабочие, занятые на укладке асфальтобетонных и черных покрытий, и оснований, должны поверх спецодежды надевать яркие сигнальные жилеты. При работе с асфальтобетонной смесью, содержащей поверхностно-активные вещества и активаторы, следует пользоваться герметичными очками и универсальными респираторами.

3.4.2 Переустройство сетей

Необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве и выполнять требования техники безопасности и охраны труда, приведенных в соответствующих технологических картах.

Организация безопасного и высокопроизводительного труда на производстве возложена на административно-технический персонал подрядной организации. Перевозка грузов автомобильным транспортом, и эксплуатация автотранспорта должна отвечать требованиям «Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте». Противопожарные мероприятия должны быть предусмотрены первичными средствами: песком, водой, ручными пенными, углекислотными и порошковыми огнетушителями, а при необходимости должна быть вызвана ближайшая пожарная команда. Все работающие должны иметь защитные каски, а работающие на высоте - предохранительные пояса.

На действующем объекте все работы производить в соответствии с «Инструкцией по организации и производству работ повышенной опасности в строительно-монтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго», только в присутствии наблюдающих от эксплуатации.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются. Необходимость химчистки, стирки, сушки, ремонта и дезинфекции спецодежды и обуви, и других средств индивидуальной защиты определяется соответствующей службой подрядной организации. Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Условия труда и санитарно-бытовое обеспечение работников, выполняющих строительные работы вахтовым методом, должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20.

3.5 Обоснование потребности в основных ресурсах

Сведения о потребности в машинах и механизмах приведены в «Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах».

Сведения о потребности в дорожно-строительных материалах приведены в «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах».

Обеспечение строительных работ технической водой для увлажнения материалов и других технических целей предусмотрено путем доставки воды поливомоечными машинами с забором воды из г. Санкт-Петербург.

Обеспечение линейных дорожных работ электроэнергией предусматривается от передвижных электростанций, а сжатым воздухом – от передвижных компрессоров.

3.6 Определение метода организации работ

Проектом предусмотрено обеспечение трудовыми ресурсами подрядных организаций из ближайшего крупного населенного пункта – г. Санкт-Петербург в размере 100 % от общего числа требуемых квалифицированных специалистов.

3.7 Продолжительность строительства

Продолжительность строительства автомобильной дороги II категории, в соответствии с указаниями СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»:

В ввиду отсутствия прямых норм продолжительности строительства 2-ой категории с разделительной полосой в СНиП 1.04.03-85* расчет выполнен применимо к автомобильной дороге 2-ой категории длиной равной общей протяженности обоих направлений движения.

Продолжительность строительства для автомобильной дороги II категории по таблице определения продолжительности Раздела 5 «Дорожное хозяйство» протяженностью:

48 км – 36 месяцев;

90 км – 48 месяцев.

Методом интерполяционного расчета для дороги протяженностью 58 км (29.156 км х2) продолжительность строительства составит 39 месяцев.

Проектом организации строительства производство работ предусматривается вести вахтовым методом с передислокацией необходимых специализированных строительных организаций, имеющих опыт строительства аналогичных объектов, укомплектованных необходимым набором высокопроизводительных строительных машин, механизмов, оборудования и квалифицированными специалистами. Местом базирования строительной организации проектом принят г. Санкт-Петербург.

Расчетная продолжительность строительства определена на основании производительности основных механизмов для каждого вида работ. Норма выработки принята на основании ГЭСН-2020.

Срок строительства составляет 33 месяца, в том числе:

строительство 1 этапа – 4 месяцев;

строительство 2 этапа – 4 месяцев;

строительство 3 этапа – 7 месяцев;

строительство 4 этапа – 7 месяцев;

строительство 5 этапа – 11 месяцев;

Расчетный зимний период в соответствии с ГСНр 81-05-02-2001 с 5 ноября по 5 апреля.

Распутица – 1 апреля – 30 апреля.

Количество дней работы – 1034 рабочих дня, в том числе:

1 этап – 125 дней;

2 этап – 100 дней;

3 этап – 188 дней;

4 этап – 208 дней;

5 этап – 319 дней.

Работы ведутся в 2 смены. Продолжительность одной смены – 12 часов. Шестидневная рабочая неделя. Продолжительность вахтового цикла 30 дней.

Сперва идет строительство 2 и 4 этапа, после этого строительство 1, 3 и 5 этапов.

3.8 Обеспечение строительными кадрами

Доставка работников к месту проведения строительных работ осуществляется автобусами ПАЗ 4234 или аналогичными вместимостью не менее 50 человек.

Работа выполняется укрупненными бригадами. К работе не могут привлекаться лица моложе 18 лет, беременные женщины и женщины, имеющие детей в возрасте до полутора лет.

Рабочее время и время отдыха регламентируется графиком работы, который утверждается администрацией предприятия. Продолжительность смены не должна превышать 12 часов. Продолжительность междусменного отдыха с учетом обеденных перерывов может быть уменьшена до 12 часов. Нормальное количество часов определяется исходя из пятидневной рабочей недели и продолжительности рабочей смены 6 часов и шестичасовой рабочей смены в предвыходные и предпраздничные дни.

Режим работы: продолжительность рабочей недели – 6 дней, 12-часовой рабочий день.

Потребность строительства в кадрах определяем в зависимости от трудозатрат.

$$N=Tp/t,$$

где *Tp* – трудозатраты, чел.ч (согласно тому 65/20/402273-СМ2);

t – продолжительность работы за весь строительный период, ч

1 этап:

*N=1 837 811/(125дн*24ч)=251 чел*

2 этап:

*N=1 837 811/(100дн*24ч)=251 чел*

3 этап:

*N=1 837 811/(188дн*24ч)=251 чел*

4 этап:

*N=1 837 811/(208дн*24ч)=251 чел*

5 этап:

*N=1 837 811/(319дн*24ч)=251 чел*

Расчет потребности в трудовых ресурсах приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Потребность в трудовых ресурсах

Наименование		Единицы измерения	Расчетная потребность
Рабочие	Этап 1	чел.	251
	Этап 2		
	Этап 3		
	Этап 4		
	Этап 5		
ИТР, МОП и охрана (19.8%)	Этап 1	чел.	49
	Этап 2		
	Этап 3		
	Этап 4		

	Этап 5		

В соответствии со справочным пособием к СНиП 3.01.01-85, ЦНИИОМТП Госстроя СССР, для 1 этапа инженерно-технические работники составляют 13.2 % от общего числа работающих 251х13.2 %=33 человек, служащие 4.5 % от общего числа работающих, то есть 251х4.5 %=11 человек и младший обслуживающий персонал, охрана 2.1 % от общего числа работающих 251х2.1 %=5 человек, для 2 этапа инженерно-технические работники составляют 13.2 % от общего числа работающих 251х13.2 %=33 человек, служащие 4.5 % от общего числа работающих, то есть 251х4.5 %=11 человек и младший обслуживающий персонал, охрана 2.1 % от общего числа работающих 251х2.1 %=5 человек, для 3 этапа инженерно-технические работники составляют 13.2 % от общего числа работающих 251х13.2 %=33 человек, служащие 4.5 % от общего числа работающих, то есть 251х4.5 %=11 человек и младший обслуживающий персонал, охрана 2.1 % от общего числа работающих 251х2.1 %=5 человек, для 4 этапа инженерно-технические работники составляют 13.2 % от общего числа работающих 251х13.2 %=33 человек, служащие 4.5 % от общего числа работающих, то есть 251х4.5 %=11 человек и младший обслуживающий персонал, охрана 2.1 % от общего числа работающих 251х2.1 %=5 человек, для 5 этапа инженерно-технические работники составляют 13.2 % от общего числа работающих 251х13.2 %=33 человек, служащие 4.5 % от общего числа работающих, то есть 251х4.5 %=11 человек и младший обслуживающий персонал, охрана 2.1 % от общего числа работающих 251х2.1 %=5 человек.

Итого, общее количество работающих для 1 этапа составляет 251+33+11+5=300 человек, для 2 этапа составляет 251+33+11+5=300 человек, для 3 этапа составляет 251+33+11+5=300 человек, для 4 этапа составляет 251+33+11+5=300 человек, для 5 этапа составляет 251+33+11+5=300 человек.

3.9 Снабжение строительства электроэнергией, паром, водой

Источниками обеспечения строительных работ водой и электроэнергией предусмотренными настоящим проектом являются водоразборные колонки г. Санкт-Петербург и передвижные электростанции.

3.9.1 Потребность в электроэнергии

Основными потребителями электроэнергии являются строительные механизированный инструмент, инвентарные здания, освещение мест производства работ и инвентарного ограждения в ночное время. Для освещения инвентарного ограждения в ночное время используются передвижные дизельгенераторы.

Таблица 3.2 - Мощность потребителей на строительной площадке

№ п/п	Наименование потребителей	Единицы измерения	Количество	Удельная мощность на единицу измерения, кВт	Суммарная мощность, кВт
1	2	3	4	5	6
Силовые потребители					
1 этап					
1	Агрегат сварочный	шт.	4	5.0	20.0

№ п/п	Наименование потребителей	Единицы измерения	Количество	Удельная мощность на единицу измерения, кВт	Суммарная мощность, кВт
1	2	3	4	5	6
2	Пневмотрамбовка	шт.	4	1.5	6.0
Итого: 26					
2 этап					
1	Агрегат сварочный	шт.	1	5.0	5.0
2	Пневмотрамбовка	шт.	1	1.5	1.5
Итого:6.5					
3 этап					
1	Агрегат сварочный	шт.	7	5.0	35.0
2	Пневмотрамбовка	шт.	6	1.5	9.0
Итого:44					
4 этап					
1	Агрегат сварочный	шт.	7	5.0	35.0
2	Пневмотрамбовка	шт.	6	1.5	9.0
Итого:44					
5 этап					
1	Агрегат сварочный	шт.	13	5.0	65.0
2	Пневмотрамбовка	шт.	17	1.5	25.5
Итого:90.5					
Технологические потребители					
3	Дрель электрическая	шт.	1	0.5	0.5
4	Машина шлифовальная	шт.	1	2.5	2.5
5	Станок сверлильный	шт.	1	2.5	2.5
6	Пила электрическая дисковая	шт.	1	1.5	1.5
Итого:					7.0
Освещение внутреннее					
7	Внутреннее освещение санитарно-бытовых помещений 1 этап	м²	480.9	0.02	9.6
Итого: 9.6					
7	Внутреннее освещение санитарно-бытовых помещений 2 этап	м²	480.9	0.02	9.6
Итого: 9.6					
7	Внутреннее освещение санитарно-бытовых помещений 3 этап	м²	480.9	0.02	9.6
Итого: 9.6					
7	Внутреннее освещение санитарно-бытовых помещений 4 этап	м²	480.9	0.02	9.6
Итого: 9.6					
7	Внутреннее освещение санитарно-бытовых помещений 5 этап	м²	480.9	0.02	9.6
Итого: 9.6					
Освещение наружное					
8	Освещение зоны производства работ	м²	122000	0.001	122
Итого:					122
Всего:					26.6

Суммарная потребность в электроэнергии определяется в соответствии с МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»:

$$S = L_x(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{o.в} + K_4 P_{o.н} + K_5 P_{св})$$

,

где *Lx* = 1.05 - коэффициент потери мощности в сети;

Рм - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (бетоноломы, трамбовки, вибраторы и т.д.);

Ро.в - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

Ро.н - суммарная мощность для наружного освещения объектов и территории;

Рсв - суммарная мощность для сварочных трансформаторов;

cos E1 = 0.7 - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

K1 = 0.5 - коэффициент одновременности работы электромоторов;

K3 = 0.8 - коэффициент одновременности работы электромоторов для внутреннего освещения;

K4 = 0.9 - коэффициент одновременности работы электромоторов для наружного освещения;

K5 = 0.6 - коэффициент одновременности работы электромоторов для сварочных трансформаторов.

Суммарная потребность в электроэнергии на площадке производства работ:

1 этап

$$S = 1.05\left(\frac{0.5 \times 7}{0.7} + 0.8 \times 9.6 + 0.9 \times 122 + 0.6 \times 26.0\right) = 21.19 \text{ кВА}$$

Потребная электрическая мощность:

$$\text{Р} = 21.19 \times 0.7 = 14.83 \text{ кВт}$$

2 этап

$$S = 1.05\left(\frac{0.5 \times 7}{0.7} + 0.8 \times 9.6 + 0.9 \times 122 + 0.6 \times 6.5\right) = 21.19 \text{ кВА}$$

Потребная электрическая мощность:

$$\text{Р} = 21.19 \times 0.7 = 14.83 \text{ кВт}$$

3 этап

$$S = 1.05\left(\frac{0.5 \times 7}{0.7} + 0.8 \times 9.6 + 0.9 \times 122 + 0.6 \times 44.0\right) = 21.19 \text{ кВА}$$

Потребная электрическая мощность:

$$\text{Р} = 21.19 \times 0.7 = 14.83 \text{ кВт}$$

4 этап

$$S = 1.05\left(\frac{0.5 \times 7}{0.7} + 0.8 \times 9.6 + 0.9 \times 122 + 0.6 \times 44.0\right) = 21.19 \text{ кВА}$$

Потребная электрическая мощность:

$$\text{P} = 21.19 \times 0.7 = 14.83 \text{ кВт}$$

5 этап

$$S = 1.05\left(\frac{0.5 \times 7}{0.7} + 0.8 \times 9.6 + 0.9 \times 122 + 0.6 \times 90.5\right) = 21.19 \text{ кВА}$$

Потребная электрическая мощность:

$$\text{P} = 21.19 \times 0.7 = 14.83 \text{ кВт}$$

В соответствии с полученным значением предусматривается использование трансформаторной подстанции мощностью не менее 14.83 кВт.

Временное электроснабжение строительной площадки осуществляется за счет использования 1 передвижной электростанции АД20-Т400 мощностью 20.

Подача электроэнергии ко всем потребителям осуществляется по изолированным электрическим кабелям.

3.9.2 Потребность в воде

Основными потребителями воды являются строительные машины, механизмы и установки. Общая потребность в воде состоит из расхода воды на производственные, хозяйственно-бытовые нужды и потребность в воде на тушение пожаров.

Забор воды для строительных нужд производится из водоразборных колонок г. Санкт-Петербург, а доставка к месту производства работ осуществляется поливомоечными машинами.

Общая потребность в воде для обеспечения строительства составляет:

$$Q_{общ} = Q_{пр} + Q_{пож} + Q_{хоз} \text{ л/с},$$

где: $Q_{пр}$ – расход воды на производственные нужды, л/с;

$Q_{пож}$ – расход воды для тушения пожаров, принято согласно норме 2.5 л/с;

$Q_{хоз}$ – расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

Суммарный расход воды на производственные нужды определяется по формуле:

$$Q_{пр} = K_{ну}\frac{q_n \Pi_п K'_ч}{t \cdot 3600},$$

где: q_n – удельный расход воды на производственные нужды основных потребителей, л;

$П_п$ – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ну}$ – коэффициент на неучтенный расход воды (равен 1.2);

$K_ч$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5);

t – число часов в смену.

Основные потребители воды приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Основные потребители воды

№ п/п	Потребитель	Единица измерения	Расход воды (q1)	Количество единиц (n1)	Расход л/сут
1 этап					
1	Экскаватор	л/сут	100	20	2000
2	Бульдозер	л/сут	600	13	7800
3	Другая дорожно-строительная техника	л/сут	500	174	87000
Итого:$\Sigma q_1 \times n_1$			96800		
2 этап					
1	Экскаватор	л/сут	100	14	1400
2	Бульдозер	л/сут	600	9	5400
3	Другая дорожно-строительная техника	л/сут	500	118	59000
Итого:$\Sigma q_1 \times n_1$			65800		
3 этап					
1	Экскаватор	л/сут	100	23	2300
2	Бульдозер	л/сут	600	15	9000
3	Другая дорожно-строительная техника	л/сут	500	171	85500
Итого:$\Sigma q_1 \times n_1$			96800		
4 этап					
1	Экскаватор	л/сут	100	21	2100
2	Бульдозер	л/сут	600	13	7800
3	Другая дорожно-строительная техника	л/сут	500	158	79000
Итого:$\Sigma q_1 \times n_1$			88900		
5 этап					
1	Экскаватор	л/сут	100	42	4200
2	Бульдозер	л/сут	600	27	16200
3	Другая дорожно-строительная техника	л/сут	500	316	158000
Итого:$\Sigma q_1 \times n_1$			178400		

Суммарный расход воды на производственные нужды:

1 этап:

$$Q_{пр} = 1.2 \times \frac{96800 \times 1.5}{24 \times 3600} = 2.02/с$$

2 этап:

$$Q_{пр} = 1.2 \times \frac{65800 \times 1.5}{24 \times 3600} = 1.37/с$$

3 этап:

$$Q_{пр} = 1.2 \times \frac{96800 \times 1.5}{24 \times 3600} = 2.02/с$$

4 этап:

$$Q_{пр} = 1.2 \times \frac{88900 \times 1.5}{24 \times 3600} = 1.85/с$$

5 этап:

$$Q_{пр} = 1.2 \times \frac{178400 \times 1.5}{24 \times 3600} = 3.72/с$$

Расход воды для тушения пожаров $Q_{пож}$ принимается 5 л/с.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды $Q_{хоз}$ определяется по формуле:

$$Qхоз = \frac{q_2 n_2 K_2}{t_1 \cdot 3600}$$, где:

q_2 – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды (30 л на человека в сутки);

n_2 – численность строителей в наиболее многочисленную смену. с учетом работы в одну смену;

$К_2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1.5 – 3);

t_1 – число часов в смену.

1 этап:

$$Q_{хоз} = \frac{30 \times 300 \times 1.6}{3600 \times 12} = 0.33л/с$$

2 этап:

$$Q_{хоз} = \frac{30 \times 300 \times 1.6}{3600 \times 12} = 0.33л/с$$

3 этап:

$$Q_{хоз} = \frac{30 \times 300 \times 1.6}{3600 \times 12} = 0.33л/с$$

4 этап:

$$Q_{хоз} = \frac{30 \times 300 \times 1.6}{3600 \times 12} = 0.33л/с$$

5 этап:

$$Q_{хоз} = \frac{30 \times 300 \times 1.6}{3600 \times 12} = 0.33л/с$$

Общая потребность в воде:

1 этап:

$Q_{общ}$ = 2.02+5+0.33 = 5.85 л/с

2 этап:

$Q_{общ}$ = 1.37+5+0.33 = 5.85 л/с

3 этап:

$Q_{общ}$ = 2.02+5+0.33 = 5.85 л/с

4 этап:

$Q_{общ}$ = 1.85+5+0.33 = 5.85 л/с

5 этап:

$Q_{общ}$ = 3.72+5+0.33 = 5.85 л/с

Питьевые установки (типа кулеры) устанавливаются в помещениях: в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников, питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест и укрываются от солнечной радиации и атмосферных осадков. Питьевая вода привозится из г. Санкт-Петербург.

Расход питьевой воды, требуемый для рабочих на период строительства, определяется по формуле:

$$Q_в = q_в * n$$

$q_в$ – среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего (3 л на человека в смену);

n – численность строителей в наиболее многочисленную смену, с учетом работы в одну смену

1 этап:

*Q=3*300=900 л в смену*

2 этап:

*Q=3*300=900 л в смену*

3 этап:

*Q=3*300=900 л в смену*

4 этап:

*Q=3*300=900 л в смену*

5 этап:

*Q=3*300=900 л в смену*

3.9.3 Потребность в сжатом воздухе

Потребность в сжатом воздухе определяется по формуле:

$$Q=1.3\sum q*R_0$$

где $\sum q$ - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;

Ro - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента.

Основные потребители в сжатом воздухе занесены в таблицу 3.4.

Таблица 3.4 - Количество потребителей в сжатом воздухе

№ п/п	Наименование потребителя	Количество, штук	Расход на единицу, м³/мин	R_o	Расход на группу, м³/мин
1 этап					
1	Пневмотрамбовки	4	0.8	0.8	1.92
2	Отбойные молотки	1	1.3	0.9	1.17
Итого:					
2 этап					
1	Пневмотрамбовки	1	0.8	0.8	1.92
2	Отбойные молотки	1	1.3	0.9	1.17
Итого:					
3 этап					
1	Пневмотрамбовки	1	0.8	0.8	1.92
2	Отбойные молотки	1	1.3	0.9	1.17
Итого:					
4 этап					
1	Пневмотрамбовки	1	0.8	0.8	1.92
2	Отбойные молотки	1	1.3	0.9	1.17
Итого:					
5 этап					
1	Пневмотрамбовки	6	0.8	0.8	1.92
2	Отбойные молотки	3	1.3	0.9	1.17
Итого:					3.09

Q = 1.3*3.09=4.02 м³/мин

Для производства работ требуется 1 компрессор ПР-10М производительностью 10 м³/мин.

3.10 Материальное обеспечение

Все применяемые при производстве работ дорожно-строительные материалы должны иметь необходимые документы, подтверждающие их качество и соответствие требованиям нормативных документов.

Проектом предусмотрены следующие источники поставки основных дорожно-строительных материалов:

Таблица 3.5 - Источники поставки основных дорожно-строительных материалов

Наименование материала	Источник поставки
Асфальтобетон, эмульсия	ООО "АБЗ ВАД" г. Санкт-Петербург
Щебень, ЩПС	К-р "Гаврилово" АО "ЛСР.Базовые"
Дорожные знаки	ООО "Дорзнак-СПб" г. Санкт-Петербург
Барьерное ограждение	г. Санкт-Петербург, ООО "Дор Технологии" – представитель АО "Точинвест" г. Рязань
Песок	АО "ЛСР.Базовые" к-р "Манушкино"
Спиральновитые металлические гофрированные водопропускные трубы	"Дор МГК" пос.им.Свердлова
Товарный бетон	ООО "ТД Альфацем" г. Кировск
Сборный бетон	ООО "ТД Альфацем" г. Кировск
Отходы	ООО "Полигон ТБО" д. Лепсари, АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»
Вода+ откачка ЖБО	ИП Русаловская г. Санкт-Петербург
Пункт приема металлолома	ОАО "ПСКОВВТОРМЕТ" г. Кировск
Габионные конструкции	ООО "ГеоЭталон", г.Санкт-Петербург
Растительный грунт	ООО "Торговая Строительная Компания", г. Санкт-Петербург

Подробные сведения об источниках поставок материалов приведены в Приложении 1 «Ведомости источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов, и изделий».

Транспортировка строительных конструкций и материалов производится грузовым и специальным автотранспортом подрядной строительно-монтажной организации.

Промежуточное складирование (производственный запас) материалов (песок, щебень, ЩПС, арматура, трубы) предусматривается на площадке складирования инертных материалов (в полосе временного отвода).

На данной площадке создается единовременный запас материалов в количестве 25% от общей потребности в материалах (для организации бесперебойных поставок на строительство).

Рост интенсивности движения грузового строительного транспорта существенно изменит существующую нагрузку на сеть автомобильных дорог общего пользования с точки зрения интенсивности движения в физических единицах, приведет к существенному росту нагрузки на существующую дорожную одежду за счет увеличения доли грузового транспорта в потоке в процентном соотношении. Увеличение нагрузок от тяжеловесного транспорта с учетом уже существующих дефектов верхнего слоя покрытия (сетка трещин, выбоины, колейность) окажет существенное влияние на эксплуатационное состояние покрытия (линейные параметры: ровность и сцепление, характеризующих техническое состояние дорог, улиц).

В соответствии с требованиями п. 5.2.4 ГОСТ Р 50597-2017 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения» и на основании классификации работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, утвержденной Приказом Минтранса России от 16 ноября 2012 г. №402 «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог» после окончания строительства необходимо выполнить мероприятия по восстановлению асфальтобетонного покрытия.

В соответствии с «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом» на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. № 2200, установлена предельная Допустимая масса транспортного средства в зависимости от типа транспортного средства, количества и расположения осей (Приложение №2 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом), и Допустимая нагрузка на ось транспортного средства в зависимости от расположения осей, расстояния между ними и расчетной нормативной нагрузкой на ось автомобильной дороги. При использовании на перевозках тяжеловесных транспортных средств, превышающих Допустимую массу транспортного средства или Допустимую нагрузку на ось, взымается плата в счет возмещения вреда, причиняемого транспортными средствами автомобильным дорогам в соответствии «Правила возмещения вреда, причиняемого тяжеловесными транспортными средствами», Утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 января 2020 г. № 67.

К сожалению, большинство самосвального транспорта отечественного и импортного производства по своим техническим характеристикам превышают допустимую нагрузку на ось, а иногда и допустимую массу при движении по дорогам общего пользования с низкой расчетной нагрузкой и, соответственно, попадают под платежи в счет возмещения вреда, которые зачастую превышают сметную стоимость грузоперевозок.

Для исключения превышения расчетных осевых нагрузок на дороги транспортной сети проектом предусмотрена доставка привозного грунта для устройства земляного полотна песчано-подстилающего слоя и инертных материалов с использованием транспортных средств, имеющего право проезда по дорогам общего пользования без нарушения ограничения нагрузки на ось - двухосные седельные тягачи Volvo FM - Truck 4x2 D11 с облегченными трехосными самосвальными полуприцепами. Однако такие транспортные средства не могут разгружаться на неподготовленной площадке непосредственно в земляное полотно из-за угрозы опрокидывания и имеют весьма ограниченные возможности передвижения в пределах строительной площадки. Разгрузка таких самосвальных полуприцепов возможна только на площадке с твердым покрытием и уклоном не более 2%.

В связи с этим проектом предусмотрено на приобъектных складах временного хранения грунта и инертных материалов устраивать специальные площадки с твердым покрытием для перевалки с одного вида автомобильного транспорта на другой – самосвалы карьерного типа (КАМАЗ 6522-43, Volvo FM9 (FM13), думперы повышенной проходимости, которые не имеющий право выезда на дороги общего пользования при полной загрузке, но могут передвигаться по строительной площадке и разгружаться в земляное полотно на неподготовленной площадке.

В свете вышеизложенного и других обстоятельств, приведенных ниже, проектом предусмотрено, что привозной грунт для устройства земляного полотна и песчано-подстилающего слоя подлежит перевалке и временному складированию в объеме 25% от общей потребности, ЩПС (щебень) в объеме 100% потребности.

Необходимость перегрузки с одного вида транспорта на другой является Основным фактором складирования покупного грунта на приобъектном складе.

Кроме того, есть и другие обстоятельства:

- На основании Постановления комитета по дорожному хозяйству Ленинградской области ежегодно весной и осенью вводится ограничение движения для всех видов грузового транспорта по автомобильным дорогам регионального и межмуниципального значения Ленинградской области. (в этом году весной Постановлением от 16.02.2021 г. с 15.04.2021 г. на 30 календарных дней)

- В связи со сложной транспортной обстановкой на прилегающей к объекту сети дорог общего пользования, и загруженностью дорог общественным и личным автотранспортом в дневное время, а также на основании ежегодных Приказов Росавтодора (Федеральное дорожное агентство) «О введении временного ограничения движения транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования федерального значения (в летний период вводится запрет на движение тяжеловесного транспорта по федеральным автотрассам при дневной температуре воздуха свыше 32 градусов по Цельсию. Большегрузы смогут по ним передвигаться только с 22:00 до 10:00. В остальное время действует запрет.)», с целью снижения негативного воздействия массовых грузовых перевозок на транспортную ситуацию местной сети дорог, доставка основных дорожно-транспортных материалов на площадки приобъектных складов осуществляется, преимущественно, в ночное время.

На площадке складирования предусматривается временное размещение асфальтогранулята в объеме 20546 м³. Для временного складирования штабелей асфальтогранулята высотой до 13 м, с учетом технологических проездов требуется площадь 0.3 га.

Для размещения ЩПС и щебня в объеме 259847 м³ требуется площадь 2.5 га.

Для размещения песка в объеме 257954 м³ (25% общего объема) требуется площадь 2.5 га.

На площадке складирования предусматривается временное размещение снятого растительного грунта в объеме 126501 м³ и торфа в объеме 2247 м³. Для временного складирования растительного грунта и торфа требуется площадь 1.4 га.

Конус обваловывается бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением до 20 м и подъемом более 20 %. Для формирования конусов необходимы работы на отвале. Уклон 20% соответствует крутизне откоса 1:5 (20:100 = 1:5). следовательно, для обоснованного использования коэффициента 1,4 при перемещении грунта (щебня, ЩПС) бульдозерами по пути с подъемом свыше 20% достаточно наталкивать грунт (щебень, ЩПС) с крутизной более 1:5.

Устойчивая крутизна откоса штабеля для хранения грунта (ЩПС) в среднем составляет 1:1,5, для щебня 1:2. Угол первоначальной естественной осыпи ЩПС около 45 градусов (крутизна 1:1). При длительном хранении с учетом атмосферных осадков крутизна откоса уменьшается до значений близких к 1:1.5

При крутизне наталкивания круче 1:2 бульдозер становится малоэффективным.

Таким образом фактическая крутизна наталкивания материала в конус будет варьироваться от 1:5 до 1:2. При этом уклоне 20% (1:5) длинна пандуса, по которому можно сформировать конус высотой 13 м, должна быть 13*5 = 65 м.

Промежуточное хранение материалов обусловлено с целью обеспечения поточного метода производства работ в связи с большим сменным объемом работ. В случае работы «с колес» потребуется большое количество автосамосвалов, что вызовет затруднение движения на существующих автомобильных дорогах. Кроме того, в период подготовительных работ (а также в неблагоприятный период для строительства) можно произвести заготовку инертных мате-

риалов, что обеспечит общее сокращение сроков выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Доставка асфальтобетонной смеси для устройства слоев оснований и покрытий производится автомобильным транспортом. Место отгрузки – асфальтобетонный завод ООО «АБЗ ВАД», г. Санкт-Петербург, среднее расстояние до объекта – 49 км.

Вывозка непригодного грунта от объекта строительства до мест утилизации производится автомобильным транспортом на полигон ТБО, среднее расстояние возки 23 км.

Вывозка строительного мусора от объекта строительства до мест утилизации производится автомобильным транспортом на полигон ТБО, среднее расстояние возки 150 км.

Доставка строительных материалов, полуфабрикатов и конструкций к местам производства работ предусматривается автомобильным транспортом от поставщиков ресурсов или ближайших разгрузочных станций, с использованием существующей сети автомобильных дорог общего пользования района строительства.

При размещении заказов на поставку, приемку, хранение материалов и оборудования на складе, а также передачей его в монтаж и в укладку при капитальном ремонте, возникают дополнительные затраты на:

– содержание материальных приобъектных складов, включая содержание работников складского хозяйства;

– расходы по содержанию заготовительно - складского аппарата организации, включая расходы на оплату труда работников организации, непосредственно занятых заготовкой, приемкой, хранением и отпуском приобретаемых материалов;

– ведомственной и вневедомственной, пожарной и сторожевой охраны, осуществляющей охрану материальных ценностей;

– с потерями от недостач материалов в пути и на складах в пределах установленных норм естественной убыли и сверх норм, когда виновные не установлены;

– наценки (надбавки) снабженческо-сбытовых организаций;

– плата по процентам за предоставленные кредиты и займы, связанные с приобретением материалов до принятия их к бухгалтерскому учету;

– расходы на командировки по непосредственному заготовлению материалов.

3.11 Временные здания и сооружения

Ближайшим населённым пунктом, в котором базируются подрядные организации, выполняющие строительно-монтажные работы сопоставимого объёма и имеющие необходимые материально-технические, трудовые ресурсы и лицензии на право выполнения комплекса работ по капитальному ремонту участка автодороги является г. Санкт-Петербург, расположенный на расстоянии 80 км от середины участка ремонта автомобильной дороги.

Обеспечение трудовыми ресурсами подрядных организаций из ближайшего крупного населенного пункта – г. Санкт-Петербург, в размере 100 % от общего числа требуемых квалифицированных специалистов. Доставка трудовых ресурсов осуществляется 2 раза в месяц.

Трудовые ресурсы в размере 100 % от общего числа требуемых квалифицированных специалистов из г. Санкт-Петербурга устраиваются на временное проживание в г. Зеленогорск.

Доставка рабочих к месту работы производится служебным транспортом с производственно-бытовых баз подрядных организаций, поэтому устройство зданий и сооружений жилого и общественного назначения (жилые дома, общежития, магазины и т.д.) проектом не предусмотрены.

Учитывая жесткие требования к производству работ, определенные стесненными условиями, необходимо обязательное выполнение работ подготовительного периода по организации строительной площадки.

Работникам предоставлено: трехразовое питание, предоставляющееся бесплатно (и его доставка до объекта, услугами специализированной фирмы) либо доставка продуктов питания и содержание вагонов-столовых, их уборка и содержание.

Вахтовый поселок обеспечивается корпоративной сотовой связью. Количество каналов связи – 2.

Проектом предусмотрено расположение строительной площадки на ПК 221 слева.

Территория строительной площадки освещается прожекторами с металлогалогенными лампами TL FL 070 MHA/ TL FL 150 MHA.

Строительная площадка оборудуется пожарными щитами, для внутреннего и внешнего тушения пожаров. Предусматривается устройство технических средств охраны и круглосуточное дежурство. Помещение охраны расположено на выезде.

Непосредственно на месте производства работ (захватке) предусматривается установка передвижного помещения для отдыха и обогрева, а также мобильные туалетные кабины.

Конкретный перечень работ и затрат в процессе ведения работ может быть уточнен подрядчиком.

Для исключения попадания поверхностного стока на прилегающую территорию, по периметру строительной площадки устраивается обваловывание с фильтрующими траншеями, заполненными щебнем.

По окончании ремонта предусматривается рекультивация строительной площадки и площадок под складирование инертных материалов.

Расчет потребности в площадях зданий административного и санитарно-бытового назначения производится исходя из численности работающих, выполняющих работу в многочисленную смену.

В наиболее многочисленную смену требуется рабочих - 251 чел. в 1 этапе, 251 чел. во 2 этапе, 251 чел. в 3 этапе, 251 чел. в 4 этапе, 251 чел. в 5 этапе, соответственно ИТР, служащих, МОП и охраны -19.8 % от рабочих (49 чел., 40 чел., 40 чел., 40 чел. и 30 чел.). Следовательно, максимальное количество работников составит – 300 чел. в 1 этапе, 300 чел. во 2 этапе, 300 чел. в 3 этапе, 300 чел. в 4 этапе, 300 чел. в 5 этапе. Потребное количество мобильных зданий определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{Sз}, \text{ шт},$$

где: S– потребная площадь здания, м^2;

$S_З$– площадь мобильного здания, м^2.

Потребная площадь мобильных зданий определяется по формуле:

$$S = P_M \times \eta \times \gamma, \text{ м}^2$$

где P_M - численность работающих соответствующей категории в многочисленную смену, чел.;

η - нормативный показатель площади, м^2/чел;

γ - расчетный коэффициент (% от численности работающих соответствующей категории в многочисленную смену), чел.

Нормативный и расчетный показатели площади занесены в таблицу 3.6:

Таблица 3.6 - Потребная площадь мобильных зданий

№ п/п	Наименование		Численность работающих в многочисленную смену, P_M(чел.)	Расчетный коэффициент (% от общей численности)	Нормативный показатель η ($м^2$/чел)	Потребная площадь, S ($м^2$)
1	Контора	1 этап	49	0.3 (ИТР)	4.0	58.8
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
2	Гардеробная с умывальной	1 этап	251	1.0 (рабочих)	0.7	175.7
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
3	Помещение для кратковременного отдыха	1 этап	251	1.0 (рабочих)	0.1	25.1
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
4	Сушилка для спецодежды и обуви	1 этап	251	1.0 (рабочих)	0.2	50.2
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
5	Мобильная туалетная кабина (МТК)	1 этап	300	1.0 (работающих)	0.1	30
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				

Медицинское обслуживание строителей предусмотрено дежурным медработником, в случае экстренных случаев предусматривается вызов кареты скорой помощи.
Мобильные здания приняты по каталогу ОАО «Дормаш».

Таблица 3.7 - Количество требуемых мобильных зданий

№ п/п	Наименование		Параметры зданий		Потребная площадь, м²	Кол-во, шт.
			размеры, м	площадь, м²		
1	Контора К4	1 этап	9.1x3.0 x 2.9	27.3	58.8	3
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
2	Гардеробная Г20	1 этап	9.1x3.0 x 2.4	27.3	175.7	7
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
3	Помещение для кратковременного отдыха	1 этап	6.1x3.0x2.4	18.3	25.1	2
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
4	Сушилка для спецодежды и обуви	1 этап	6.1x3.0x2.4	18.3	50.2	3
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
5	Мобильная туалетная кабина (МТК)	1 этап	1.0x1.0x2.3	1.0	30	30
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
6	Помещение для охраны	1 этап	6.0x2.4x2.2	14.4	28.8	2
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
7	Кладовая материальная	1 этап	6.0x2.4x2.2	14.4	28.8	2
		2 этап				
		3 этап				
		4 этап				
		5 этап				
8	Кладовая инструментально-раздаточная	1 этап	6.0x2.4x2.2	14.4	28.8	2
		2 этап				
		3 этап				

№	Наименование		Параметры зданий		Потребная площадь,	Кол-во,
п/п			размеры, м	площадь, м²	м²	шт.
		4 этап				
		5 этап				

Исходя из расчетного показателя площади, необходимая площадь для размещения мобильных зданий типовых конструкций для 1 этапа 480.9 м^2, 2 этапа 480.9 м^2, 3 этапа 480.9 м^2, 4 этапа 480.9 м^2, 5 этапа 480.9 м^2.

Непосредственно на месте производства работ (захватке) предусматривается установка передвижного помещения для отдыха и обогрева, а также мобильные туалетные кабины.

3.12 Технические средства организации дорожного движения на период производства работ

Для обеспечения безопасности как работающих на дороге, так и участников дорожного движения в местах производства дорожных работ проектной документацией предусматривается разработка временных схем на период производства дорожных работ. Основными задачами по достижению указанной цели являются:

– предотвращение ДТП, связанных с изменением условий движения транспорта в местах производства работ;

– обеспечение пропускной способности участков дорог, на которых ведутся работы, достаточной для пропуска движущихся по ним транспортных потоков;

– обеспечение безопасности работников дорожных служб, находящихся в местах производства дорожных работ.

Поставленные задачи решаются с помощью временных технических средств организации движения и ограждения мест производства дорожных работ, вид которых выбирают в соответствии с конкретным местом (зоной) на этом участке, характером проводимых работ и дорожными условиями. Проектом предусмотрено производство работ без полного закрытия движения, все работы производятся по одной половине проезжей части. Поочередность движения при одностороннем проезде осуществляется регулировщиками.

Применяемые технические средства должны изготавливаться согласно документации, утвержденной в установленном порядке. Общий вид технических средств, применяемых для организации движения и ограждения мест производства дорожных работ, должен соответствовать «Рекомендациям по организации движения и ограждение мест производства дорожных работ».

В проекте применяются типовые схемы организации движения и ограждения мест производства работ, принятые по ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».

Типовые схемы размещения средств организации дорожного движения в местах проведения работ приведены на чертежах: «Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на половине ширины проезжей части», «Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ на обочине», «Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ при нанесении дорожной разметки» и «Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному объезду».

Для организации движения в местах производства дорожных работ применяют следующие типы технических средств:

– ограждающие устройства - блоки парапетного типа из полимерных материалов используют для ограждения зоны производства дорожных работ продолжительностью более одних суток, разделения и отклонения транспортных потоков на автомобильных дорогах и улицах. В зоне производства дорожных работ блоки устанавливают и скрепляют между собой в местах разрытий глубиной менее 50 см на проезжей части, обочинах и тротуарах без разрывов между блоками по границе полосы движения. В границах зоны производства дорожных работ без разрытий блоки устанавливают на расстоянии не менее 1 м от ее границы вдоль проезжей части. При отсутствии разрытий допускается устанавливать блоки с разрывами с расстояниями между ними не более 2 м. При установке чередуют блоки белого и красного цвета;

– направляющие устройства применяют для отклонения транспортного потока при проведении работ по разметке проезжей части, устанавливают между отдельными штрихами конусы, а также для обозначения границы участка проезжей части, по которому временно ограничено движение транспортных средств, разделения и отклонения транспортного потока на участке производства дорожных работ без разрытий;

– средства сигнализации и освещения - в качестве таковых применяют подвесные фонари для обозначения границ зоны производства дорожных работ продолжительностью более одних суток в темное время, а в светлое при метеорологической видимости менее 200 м на автомобильных дорогах и улицах;

– временные дорожные знаки на переносных опорах, при этом конструкция опоры должна обеспечивать устойчивость знаков под воздействием ветровой нагрузки. Размеры временных дорожных знаков должны быть не менее тех, которые должны применяться для данной категории дороги или улицы в соответствии с действующими стандартами. При продолжительности дорожных работ более суток рекомендуется применение дорожных знаков, изображения на которых дублируются светодиодами, работающими в мигающем режиме. Существующие дорожные знаки должны быть демонтированы или закрыты, если их информация противоречит информации временных дорожных знаков;

– временная дорожная разметка применяется на дорогах и улицах с усовершенствованным типом покрытия для организации движения транспортных потоков на период производства дорожных работ продолжительностью более трех суток. В местах совпадений линий временной и постоянной разметки временную разметку наносят рядом с постоянной. Для временной дорожной разметки используют краску оранжевого цвета и конуса.

Все схемы организации дорожного движения в местах производства дорожных работ в обязательном порядке подлежат согласованию с органами ГИБДД и утверждаются заказчиком работ.

К выполнению дорожных работ, в том числе размещению дорожных машин, инвентаря, материалов, нарушающих режим движения, разрешается приступать после полного обустройства мест работ всеми необходимыми техническими средствами организации дорожного движения.

Перед началом работ рабочие и машинисты дорожных машин должны быть проинструктированы по технике безопасности и ознакомлены со схемой организации движения на месте работ, с применяемой условной сигнализацией, подаваемой жестами и флажками, с порядком движения дорожных машин и транспортных средств в местах разворота, въездах и съездах, местах складирования материалов и хранения инвентаря.

Рабочие, выполняющие дорожные работы, должны быть обеспечены специальной одеждой ярко-оранжевого цвета со световозвращающими вставками.

Исполнитель непосредственно перед началом работ должен информировать ГИБДД о начале работ.

Контроль над соответствием организации движения и ограждением мест производства дорожных работ нормативным требованиям осуществляют подразделения ГИБДД, заказчик работ и другие уполномоченные на то органы государственного контроля и надзора.

3.13 Затраты в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения в период строительства

В соответствии со Статьей 3 Федерального закона от 6 апреля 2011 года №68-ФЗ «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»:

1. Глава 5 дополнена статьей 31.1 следующего содержания: «1. Движение транспортных средств, имеющих разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн, по автомобильным дорогам общего пользования федерального значения, допускается при условии внесения платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам такими транспортными средствами»;

2. В пункте 7 статьи 31.1 главы 5 определен перечень транспортных средств, которые освобождаются от платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения.

Пунктом 1 постановления Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 года №504 «О взимании платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2017 года №330: с 15 апреля 2017 года установлен размер платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн, равным 1.90 руб. за 1 км пути, пройденного по указанным автомобильным дорогам.

В проекте организации строительства предусматривается в период капитального ремонта использование транспортных средств, предназначенных для перевозки инертных материалов, конструкций по федеральным автомобильным дорогам, в том числе разрешенной максимальной массой свыше 12 тонн.

Подрядные организации, осуществляющие капитальный ремонт автомобильных дорог федерального значения, в соответствии с заключенными государственными контрактами, обязаны будут в соответствии с вышеуказанным требованием законодательства осуществить оплату в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн, участвующими в работах на автомобильных дорогах общего пользования.

На основании вышеизложенного в сводный сметный расчет стоимости объектов капитального строительства отдельной строкой включены расчетные компенсационные затраты, связанные с необходимостью осуществления платежей в счет возмещения вреда, причиняемого тяжеловесными транспортными средствами (участвующими в капитальном ремонте автомо-

бильной дороги) автомобильным дорогам общего пользования федерального значения, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн.

3.14 Затраты по содержанию существующей проезжей части, землевозных автомобильных дорог

Участок капитального ремонта автомобильной дороги, по которому осуществляется бесперебойное движение транзитных автомобильных потоков «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область» относится к площадке строительства.

Согласно ст. 3 Федерального закона от 10.12.1995 № 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" необходимо проводить работы, направленные на устранение причин и условий совершения дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах, в том числе и землевозных, на объекте, при выполнении работ по перевозки инертных и других материалов и конструкций при проведении капитального ремонта.

А также, на основании письма Министерства регионального развития РФ от 31 марта 2009 г. N 9003-ИМ/08 содержание существующей проезжей части для обеспечения бесперебойного движения транзитного автомобильного транспорта производится за счет средств подрядчика.

В зимний период основными работами по содержанию дороги являются работы по снегоочистке и ликвидации скользкости, формируемой при выпадении осадков, воздействии метелей и гололедно-изморозевых явлений.

Существующая технология ликвидации снежно-ледяных отложений предусматривает выполнение следующих основных видов работ:

– обработка противогололедными материалами;

– сгребание и подметание снега (снегоочистка) с проезжей части и обочин;

– формирование снежных валов; образование разрывов в снежных валах; удаление снежных валов (путем выброса за границу бровки земляного полотна (например, с использованием ротора) или вывоза с предварительной погрузкой в автотранспорт) – в случае отсутствия возможности выброса снега за бровку земляного полотна во время проведения плужной снегоочистки;

– зачистка лотков, барьерных ограждений, знаков и других элементов, скола льда и снежно-ледяных образований (при необходимости).

В весенне-летне-осенний период основными регламентными работами по содержанию сети автомобильных дорог по дорожным одеждам являются:

– очистка (уборка – подметание с поливом или без него, мойка) поверхности покрытия проезжей части от мусора, грязи и посторонних предметов;

– восстановление сцепных свойств покрытия в местах выпотевания битума;

– устранение деформаций и повреждений (заделка выбоин, просадок, шелушения, выкрашивания и других дефектов) покрытий, исправление кромок покрытий;

– ликвидация колей глубиной до 30 мм;

– заделка трещин и швов на дорожном покрытии;

– устройство изолирующего слоя из мелкозернистой поверхностной обработки локальными картами для приостановки и предупреждения развития отдельных трещин и сетки трещин на участках длиной до 50 м;

– восстановление изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий на отдельных участках автомобильной дороги картами длиной до 50 м.

Таким образом, затраты Подрядчика по устройству и содержанию автомобильных землевозных дорог, определяемые по нормам расценки ГЭСН-1 таблицы 01-01-15, и учитываемые только на участках вывоза грунта, не совпадающих с притрассовой дорогой, включены в соответствующие локальные сметные расчеты.

А также, в соответствии с пунктом 9.2 приложения 8 Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденной постановлением Госстроя России от 05.03.2004 N 15/1 (признана Минюстом России документом, не нуждающимся в государственной регистрации - письмо Минюста России от 10.03.2004 N 07/2699-ЮД), затраты на содержание действующих постоянных автомобильных дорог и восстановление их после окончания строительства (реконструкции) включаются в главу 9 сводного сметного расчета стоимости .

4 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В проекте на строительстве участка автомобильной дороги принят ряд мероприятий природоохранного характера.

К этим мероприятиям относятся:

– проложение трассы с максимальным приближением к существующей оси автомобильной дороги;

– отвод ливневых стоков водоотводными канавами.

Транспортировку грунта и других материалов в места производства ремонтных работ дороги, предусматривается осуществлять по существующим дорогам.

Сохранению природной обстановки в районе строительства будет способствовать строгое соблюдение проектных требований по технологии и срокам выполнения работ, а также обязательное соблюдение нормативных документов.

В процессе капитального ремонта автомобильной дороги недопустимо захламление притрассовой территории металлоломом, бытовыми отходами, строительным мусором.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха, задымления лесных массивов категорически запрещается сжигание промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов мусора.

При эксплуатации и содержании автомобильной дороги дорожная служба должна обеспечивать:

– сохранение или улучшение существующего ландшафта;

– защиту почв и растительности;

– защиту поверхностных и грунтовых вод от загрязнения дорожной пылью, горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололедными и другими химическими веществами;

– выполнение мероприятий по предупреждению загрязнения воздуха выбросами в атмосферу газов и пыли, а также защиту от шума и вибрации.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды при ремонте дороги предусмотрена в соответствии с рекомендациями по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов, и других нормативных документов.

При проведении работ по содержанию автомобильной дороги дорожная служба не должна допускать ухудшения природной среды на прилегающей к дороге местности, обратив особое внимание на применение химических противогололедных и обеспыливающих материалов.

Для уменьшения отрицательного влияния на почву и придорожную растительность противогололедных и обеспыливающих материалов необходимо соблюдать следующие основные правила: рабочие органы распределительных средств должны быть отрегулированы таким образом, чтобы исключалось попадание материалов за пределы проезжей части и не создавалось помех движению автомобилей; строго следить за нормами распределения противогололедных и обеспыливающих веществ.

При появлении первых признаков засоления около автомобильных дорог следует применять гипсование, известкование, промывку почв или другие мероприятия.

В целях охраны окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия:

– обеспечение поперечного и продольного водоотвода для предотвращения заболачивания прилегающей территории;

– укрепление откосов земляного полотна в местах производства работ гидропосевом трав по слою растительного грунта;

– укрепление обочин каменными материалами, снижающее пылеобразование при движении транспорта;

– уменьшение токсичных выбросов автотранспортом за счет улучшения условий и повышения средней скорости движения.

В проектной документации также разработан Том 7 «Мероприятия по охране окружающей среды».

5 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы предназначены для обеспечения оптимальных условий труда при организации и проведении строительных работ, снижения риска нарушения здоровья работающих и населения, проживающего в зоне влияния строительного производства.

Для соблюдения санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при организации и производстве работ выполняются следующие гигиенические требования по разделам:

5.1 Организация и производство работ

Организация и выполнение работ производится на основе проекта организации строительства и проектов производства работ, разработанных с учетом требований действующей нормативной документации.

Производственные процессы, выполняемые при строительстве объекта, относятся к группам - 1б (процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности тела и спецодежды), 1в (процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности тела и спецодежды, удаляемое с применением специальных моющих средств), и 2в (процессы, протекающие при избытке явного тепла или неблагоприятных метеорологических условиях, связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание спецодежды) (СП 44.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*).

При организации работ определяются все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудовых процессов, которые воздействуют на работников, и предусматривают выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное их устранение.

Работы выполняются в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ, проводятся дополнительные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, отвечающих требованиям санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Для технологических участков дорожных работ предусматривается, общее, равномерное освещение. Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2 лк, в дополнение к общему равномерному освещению предусматривается общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно лишь временное пребывание людей, уровни освещенности могут быть снижены до 0.5 лк.

5.2 Строительные материалы и конструкции

Используемые типы строительных материалов и строительные конструкции должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

Материалы содержащие вредные вещества транспортируются и хранятся в герметически закрытой таре. Строительные материалы и конструкции поступают на строительные объекты в готовом для использования виде.

Складирование пылеобразующих и остропахнущих материалов организовывается с учетом направления преобладающих ветров относительно расположения производственно-бытового блока.

Складирование материалов и конструкций должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, или конструкции.

Подача материалов и строительных конструкций на рабочее место должно выполняться механизированным способом и в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ.

Складировать материалы следует на рабочих местах так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стесняли проходы.

5.3 Погрузо-разгрузочные работы

Погрузо-разгрузочные работы выполняются механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2.0 м. Переносить материалы на носилках допускается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

5.4 Земляные работы

Земляные работы максимально механизируются. Котлованы и траншеи, разрабатываемые в местах, где происходит движение людей или транспорта, ограждаются защитным ограждением. На ограждении устанавливаются предупредительные надписи и знаки, а в ночное время освещение или сигнальные фонари.

Места прохода через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время. В местах производства земляных работ, до их начала, обеспечивается отвод поверхностных и подземных вод.

5.5 Монтажные работы

При совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов используется радиотелефонная связь.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи производят до их подъема. Окраску и антикоррозийную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной или технологической площадке, производят до их подъема. После подъема производят окраску или антикоррозийную защиту, только в местах стыков или соединения конструкций

5.6 Строительно-монтажные работы

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования» и требованиями ГОСТ 12.3.002-2014 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

5.7 Мероприятия по защите работающих от шума

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест, для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума применяются:

– средства индивидуальной защиты (наушники, беруши);

– организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается. Допустимые уровни звукового давления на рабочих местах представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Допустимые уровни звукового давления на рабочих местах

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звука в дБА
1	Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессу наблюдения	75
2	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, строительно-дорожных машин	80

Шумовые характеристики строительных машин и оборудования приведены в таблице 5.2

Таблица 5.2 - Шумовые характеристики строительных машин и оборудования

Тип и марка машины	Уровень звука, дБА
Экскаватор	98
Бульдозер	96
Автогрейдер	82
Каток	90
Асфальтоукладчик	80
Буровая машина	87
КАМАЗ	86

Интенсивное шумовое воздействие в течение дня носит временный характер.

5.8 Мероприятия по устранению вредного воздействия вибрации

Оборудование, генерирующее вибрацию, должно соответствовать требованиям санитарных норм и иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих предусматривается: применение средств индивидуальной защиты (виброзащитные рукавицы, виброгасящая обувь) и организационные мероприятия (рациональные режимы труда и отдыха, разрабатываемые подрядчиком на стадии ППР).

К работе с оборудованием, генерирующим локальную и общую вибрацию, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие медицинских противопоказаний.

5.9 Загрязнение атмосферного воздуха

Содержание загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании, контроле над качеством производственной среды и профилактике неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

Таблица 5.3 - Перечень загрязняющих веществ и их ПДК на рабочих местах в дорожном хозяйстве

№ п/п	Наименование работ или производства	Наименование загрязняющих веществ, сопутствующих выполнению работ	ПДК, мг/м	Концентрации при ремонте, доли ПДК
1	Укладка асфальтобетонной смеси	Оксид углерода Углеводороды (в пересчете на С) Сероводород	20 300 10	0.7 0.4 -
2	Стоянка автотранспорта и дорожной техники, места заправки, хранения топлива и масел	Керосин (в пересчете на С) Твердые частицы, сажа (С) Оксид углерода Бензин топливный	300 4.0 20 100	0.05 0.3 0.7 0.2
3	Земляные работы	Оксид углерода	20	0.7

5.10 Обеспечение работающих спецодеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными средствами индивидуальной защиты (СИЗ) не допускаются.

Своевременно осуществляется химчистка, стирка, ремонт и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Обеспечивается своевременная выдача смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением рук. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные сушки для рук.

Работникам, занятым на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, предохранительные пояса, накомарники, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Работодатель обеспечивает регулярные испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами.

Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, на участке устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

Перечень средств индивидуальной защиты принят в соответствии с типовыми отраслевыми нормами № 66 от 25.12.1997 (ред. от 23.08.2016).

Таблица 5.4 - Перечень средств индивидуальной защиты (СИЗ) на рабочих местах

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты
1	Дорожный рабочий	Сигнальные жилеты, спецобувь (ботинки кожаные), хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, плащ непромокаемый, наколенники брезентовые (на вате); на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки, каска.
2	Водитель грузового автомобиля, автокрана, тягача	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные двупальные; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки, каска.
3	Машинист катка	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, каска. Спецодежда не должна иметь свисающих и развевающихся концов.
4	Газосварщик	Ботинки кожаные с жестким носком, хлопчатобумажный костюм с огнестойкой пропиткой, рукавицы брезентовые, каска, очки защитные.
5	Машинист укладчика асфальтобетона, бурильной самоходной машины, компрессора; тракторист; фрезеровщик	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки, каска.
6	Асфальтобетонщик	Ботинки кожаные или сапоги резиновые, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, сигнальный жилет, каска.
7	Машинист маркировочной машины	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, оранжевый сигнальный жилет, каска.
8	Машинист автогудронатора	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки, каска. Для предохранения рук от воздействия гудрона машинист должен перед началом работ (за 5-10 мин.) смазать руки тонким слоем пастами ХИОТ — 6, ШАПИРО, а также

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты
		мазью Селисского.
9	Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора	Ботинки кожаные или сапоги резиновые, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные двупальные, каска. На наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки Спецодежда не должна иметь свисающих и развевающихся концов. Запрещается работать в одежде, пропитанной горюче-смазочными материалами.
10	Рабочие, занятые погрузочно-разгрузочными работами	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, плащ непромокаемый; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки, в необходимых случаях — очки, респираторы, противогазы и т.п.
11	Рабочие, занятые с электрическими машинами (электроинструментами)	Хлопчатобумажный костюм, диэлектрические перчатки, резиновые коврики, галоши, шлемы и др.
12	Мостовик	Ботинки кожаные с жестким носком, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, каска, наколенники брезентовые (на вате); на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки.
13	Пескоструйщик	Хлопчатобумажный костюм из пыленепроницаемой ткани, каска.
14	Слесарь-трубопроводчик	Ботинки кожаные на нескользящей подошве с металлическим носком, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, каска; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки.
15	Трубоукладчик	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм с водоотталкивающей пропиткой, рукавицы комбинированные, каска; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки.
16	Слесарь строительный (по ремонту строительных машин и механизмов)	Ботинки кожаные с металлическим носком, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, каска; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки.
17	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	Ботинки кожаные, хлопчатобумажный костюм, рукавицы комбинированные, каска; на наружных работах зимой: куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки.
18	Прораб, инженер по охране труда и безопасности	Хлопчатобумажный костюм, плащ непромокаемый; на наружных работах зимой, каска: куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, валенки.

5.11 Снабжение работающих питьевой водой и питанием

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки.

Питьевые установки (типа кулеры) устанавливаются в помещениях: в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников. Питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест и укрываются от солнечной радиации и атмосферных осадков. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего 3.0 - 3.5 л летом и 1.0 - 1.5 л зимой. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С;

Работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются бутилированной питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Согласно пункту 6.1 «Об утверждении основных положений о вахтовом методе организации работ» проживающие в вахтовых поселках обеспечиваются транспортным, торгово-бытовым обслуживанием, а также ежедневным трехразовым питанием.

5.12 Требования к производству работ

К самостоятельной работе машиниста допускаются водители, достигшие 18 лет, признанные годными к данной работе медицинской комиссией, прошедшие обучение безопасным приемам и методам работы и инструктажи по безопасности труда и имеющие квалификационное удостоверение на право работы в качестве машиниста.

Поступающий на работу машинист должен пройти вводный инструктаж по безопасности труда, производственной санитарии, оказанию доврачебной помощи, пожарной безопасности, экологическим требованиям, условиям работы и первичный инструктаж на рабочем месте, о чем должны быть сделаны записи в соответствующих журналах с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

До начала работ машинисты проверяют состояние машин и устраняют неисправности в случае их обнаружения, работа на неисправной технике запрещается. Соблюдение этого правила должно строго контролироваться со стороны прораба, мастера или бригадира.

По окончании определенного периода работы (несколько раз в смену) производят промежуточный осмотр машины, а в конце смены контрольный осмотр и выполняют все необходимые операции по ее техническому обслуживанию, а в случае необходимости текущему ремонту.

На машины и механизмы, используемые при ремонте дорожной одежды, распространяются все правила техники безопасности, связанные с эксплуатацией машин, перемещающихся во время технологического процесса:

– машинисты во время движения механизмов обязаны находиться на своих рабочих местах и следить за нормальным режимом работы техники;

– перед изменением скорости движения, при торможении, поворотах и остановках машинисты должны информировать других участников технологического процесса звуковыми сигналами;

– в ночное время самоходные и прицепные агрегаты должны быть оборудованы лобовым и общим освещением, освещением рабочих органов и механизмов управления, а также хвостовым сигнальным светом. Источники света должны освещать путь движения машины на расстояние не менее 10 метров.

Участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспе-

чения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений.

В соответствии с законодательством на работах, связанных с загрязнением, работодатель обязан бесплатно обеспечить выдачу сертифицированных средств индивидуальной защиты согласно действующим Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в порядке, предусмотренном Правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, или выше этих.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Участки работ для исключения доступа посторонних лиц должны быть ограждены.

Конструкция установленных н длительное время защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям:

– высота ограждения участков работ - не менее 1.2 м;

– ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и оборудованы сплошным защитным козырьком;

– козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;

– ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутрипостроечных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения и пр.

Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

Дорожный рабочий обязан:

– работать только там, куда направлен бригадиром или мастером;

– во время работы быть внимательным, особенно при движущемся транспорте, не отвлекаться посторонними делами и разговорами, не отвлекать других, за исключением обстоятельств, связанных с необходимостью предотвращения несчастного случая или аварии;

– не приступать к работе без ограждения рабочего места, установки требуемых знаков, сигналов, других типовых и проектных решений, обеспечивающих охрану труда.

– пользоваться выданными ему сигнальными жилетами, спецобувью, индивидуальными защитными и предохранительными средствами. При этом он обязан следить за сроками очередных испытаний предохранительных средств по штампам на них; пользоваться предохранительными средствами, не прошедшими испытаний, запрещается;

– соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте, не допуская его захламления, быть опрятно одетым.

– во время работы дорожным рабочим запрещается:

– приближаться к работающим каткам, скреперам, укладчикам ближе, чем на 5 м;

– проходить между работающими и движущимися машинами;

– отдыхать на рабочих площадках, под неработающими машинами и в зоне движения транспорта;

– работать или находиться в опасной зоне (радиус вылета стрелы плюс 5 метров) работы подъемного крана или экскаватора.

5.13 Мероприятия по организации работ в условиях сохранения рисков распространения COVID-19

Мероприятия до периода нахождения на объекте производства работ.

Общие требования:

– работники перед отправкой на вахту должны пройти осмотр врача месту пребывания;

– работники, привлекаемые к работам вахтовым методом, перед вахтой размещаются в местах временного пребывания на территории субъекта РФ, в котором планируется осуществление производственной деятельности, для наблюдения за состоянием их здоровья на срок 14 календарных дней до дня отправки в пункт конечного следования;

– за двое суток до отправки на вахту проводится лабораторное обследование рабочих на COVID-19. При подозрении на COVID-19 (наличие положительного результата) в отношении работника и его контактных лиц организуется комплекс соответствующих противоэпидемических мероприятий с запретом выезда;

– после истечения 14-дневного периода лица, находящиеся в изолированном помещении при отсутствии признаков заболевания и наличии отрицательных результатов исследований биоматериала на новую коронавирусную инфекцию (COVID-19) допускаются к работе, либо подлежат направлению к месту осуществления производственной деятельности.

Требования для доставки рабочих, грузов:

– транспортное средство, осуществляющее доставку на вахту и с вахты работников, материалов, продуктов, должно пройти комплексную обработку средствами, активными в отношении вирусных инфекций, по окончании рейса;

– водители и машинисты транспортных средств проходят предсменный медицинский осмотр, включающий в себя в том числе контроль температуры тела, оценку наличия признаков инфекционного заболевания (ОРВИ) и обеспечиваются достаточным запасом масок (с учетом замены каждые 3 часа), дезинфицирующими средствами (салфетками, гелями и т.д.) для обработки рук;

– транспортная упаковка материалов, оборудования, продуктов, поступающих на вахту, подвергаются обработке средствами, активными в отношении вирусных инфекций.

Мероприятия, проводимые по месту проведения работ и в вахтовом поселке.

Общие требования:

– обеспечивается разделение потоков вновь прибывших и отправляемых с вахты работников, включая временное раздельное размещение на период обработки транспорта;

– ограничиваются контакты между коллективами, не связанных общими задачами и производственными процессами;

– транспортные средства, предназначенные для доставки рабочих от места проживания до места проведения работ, подвергаются обработке средствами, активными в отношении вирусных инфекций в конце смены;

– все работники, занятые в производственной деятельности, находящиеся на территории вахтового поселка и в местах проведения работ, подлежат контролю температуры тела в начале рабочего дня (обязательно), в течение рабочего дня (по показаниям);

– в вахтовом поселке должен иметься не менее чем десятидневный запас моющих и дезинфицирующих средств (антисептик для однократного использования 10 мл в день/чел), средств индивидуальной защиты органов дыхания (маски (3 шт. в день/чел), респираторы), перчаток для бесперебойного обеспечения сотрудников клининговых служб, персонала пищеблока, медицинских работников (на основании ПП 2.9, 2.10 МР 3.1/2.20172/2 20 «Рекомендации по профилактике новой коронавирусной инфекции (Ковид 19) среди работников строительной отрасли);

– необходимо предусмотреть:

а) организацию питьевого режимов работников вахтовых поселков, в том числе посредством установки кулеров с бутилированной питьевой водой и обеспечение достаточным количеством одноразовых стаканчиков;

б) оборудование умывальников для мытья рук мылом и дозаторами для обработки рук кожными антисептиками в местах общего пользования;

в) обязательное использование всеми сотрудниками средств индивидуальной защиты (одноразовые или многоразовые маски), со сменой масок не реже, чем 1 раз в 3 часа (повторное использование одноразовых масок, а также использование увлажнённых масок не допускается);

г) проведение ежедневной (ежесменной) влажной уборки служебных помещений и мест общественного пользования (комнаты приема пищи, отдыха, туалетных комнат) с применением дезинфицирующих средств вирулицидного действия силами штатных работников или клининговой компанией;

д) проведение дезинфекции с кратностью обработки каждые 3-4 часа всех контактных поверхностей: дверных ручек, выключателей, поручней, перил, поверхностей столов, спинок стульев, оргтехники;

е) запрет на проведение любых массовых мероприятий (совещаний и т.п.);

ж) применение в помещениях с постоянным нахождением работников приборов для обеззараживания воздуха;

з) регулярное проветривание (каждые 2 часа) рабочих и жилых помещений.

– обеззараживание воздуха должно быть предусмотрено установкой для экстренной дезинфекции помещений Дезар Омега 01 «Кронт», срок службы – 9000 часов работы (или аналог) в помещениях постоянного пребывания людей, в помещениях пищеблока: обеденном зале, на линии раздачи, в холодном цехе, помещении для нарезки хлеба в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования.

– сбор использованных масок и перчаток в специальные промаркированные полиэтиленовые мешки с последующей утилизацией осуществляется в порядке, установленном для ТБО. При наличии возможности утилизация отходов, в том числе медицинских обеспечивается способом сжигания.

– отправка рабочих с вахты осуществляется только после пройденного медицинского осмотра с измерением температуры тела.

Противоэпидемические мероприятия:

– в случае выявления у работника признаков COVID-19, он помещается в изолированное помещение до момента направления в медицинское учреждение индивидуальным транспортом.

– контактные лица также переводятся в изолированное помещение на срок 14 календарных дней для наблюдения.

– обеспечивается проведение заключительной дезинфекции помещения, где проживал больной и контактные с ним лица.

– после истечения 14-дневного периода, лица, находящиеся в изолированном помещении при отсутствии признаков заболевания и отрицательных результатов исследований биоматериала на COVID-19, допускаются к работе.

5.14 Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне производства работ

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия при проведении работ по объекту «Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область» предусмотрены следующие мероприятия по сохранению объектов культурного наследия:

1. **ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни»** на территории Всеволожского и Кировского районов

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- В границах территории объекта культурного наследия и его охранной зоне У-2 запретить:
  - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
  - складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
  - размещение оборудования;
  - устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
  - вырубку растительности за исключением самосевных кустарников по обочинам трассы А-181;
  - разведение костров и сжигание мусора;
  - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завер- шения работ.

- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

2. ОКН регионального значения «Здание, где осенью 1941 г. находился штаб 1-ой дивизии войск НКВД, принимавших участие в боях за Ленинград. На здании установлена памятная доска» Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Хесина, д.11:

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах и защитной зоне:
    - проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
    - складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
    - размещение оборудования;
    - устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
- Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

3. ОКН регионального значения «Сторожка бывшей церкви свв. апп. Петра и Павла» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. им. Морозова, ул. Мира, д. 8:

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах, защитной зоне и проектируемой зоне охраны:

- проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
- размещение оборудования;
- создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия – на расстоянии менее 20 м от здания сторожки;
- устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
- повреждение существующего забора отделяющего территорию ОКН от полосы отвода проектируемых работ и крепление к нему каких-либо конструкций;
- вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
- разведение костров и сжигание мусора;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.

• Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

4. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова, ул. Мира, уч. 5К:

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

• Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;

• Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;

• Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах, защитной зоне и проектируемой зоне охраны:

- проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
- размещение оборудования;
- устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
- повреждение существующего металлического ограждения мемориала и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к его элементам;

- смещение или какое-либо иное повреждение поверхности площадки перед входом на территорию ОКН;
- создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
- вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
- разведение костров и сжигание мусора;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.

• Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

• Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории ОКН предусмотреть временное ограждение территории ОКН со стороны трассы А-181.

5. ОКН регионального значения «Братское кладбище советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 99К:

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

• Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;

• Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;

• Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах, защитной зоне и проектируемой зоне охраны:

- проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
- размещение оборудования;
- устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
- повреждение существующего металлического ограждения мемориала и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к его элементам;
- смещение или какое-либо иное повреждение поверхности площадки перед входом на территорию ОКН;
- создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектом культурного наследия;
- вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;

- разведение костров и сжигание мусора;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.

• Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

• Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории ОКН предусмотреть временное ограждение территории ОКН со стороны обустройства пешеходной дорожки вдоль ограды кладбища.

6. ОКН регионального значения «Четыре дота на рубеже обороны 1941-1943 гг.» по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Морозовское городское поселение, д. Резвых, уч. 4Д:

Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия:

• Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;

• Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения, а также необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;

• Запретить нарушение периметра границ объекта культурного наследия и исключить в его границах, защитной зоне и проектируемой зоне охраны:

- проезд и стоянку техники вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение конусов;
- размещение оборудования;
- устройство и установку мест отдыха, бытовок, любых временных жилых, бытовых или складских построек;
- какое-либо повреждение и/или загрязнение поверхности сооружений из состава ансамбля (ДОТы) и монтаж каких-либо креплений и/или конструкций к ним;
- создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с сооружениями из состава ансамбля (ДОТы);
- вырубку растительности, за исключением самосевных кустарников;
- разведение костров и сжигание мусора;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.

• Проезд автотранспорта, дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов и конструкций осуществлять только по существующей дорожной сети общего

пользования и в пределах временной полосы отвода под строительство предусмотренной проектом организации строительства.

- Во время проведения строительно-монтажных работ вдоль границы территории ОКН предусмотреть временное ограждение сооружений ансамбля (ДОТов) со стороны обустройства тротуара.

Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объектов культурного наследия:

- предусмотреть защиту территорий вокруг объектов культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от границ защитных зон или зон охраны ОКН) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
    - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
    - селективный сбор отходов на объекте;
    - организация мест временного хранения отходов;
    - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
    - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
    - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
    - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
    - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры;
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;
- Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

Иные требования

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о дате начала и планируемых сроках завершения работ;

- Перед началом строительно-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объектов культурного наследия, прилегающих к трассе проектируемого объекта на участках менее 100 м от полосы отвода проектируемого строительства;

- После окончания строительно-монтажных работ составить Акт технического состояния объектов культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участках, прилегающих к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области);

- В случае повреждения или причинения иного вреда объектам культурного наследия, земельным участкам в границах территории объектов культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающих к территории ОКН участках, принять меры по предотвращению нанесения вреда объектам культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о сложившейся ситуации;

- В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка строительства, строительства дополнительных объектов, а также устройства любых временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники на территории, непосредственно связанной с территорией объектов культурного наследия, их защитной зоной или зоной охраны, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повтор- ной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональным органом охраны объектов культурного наследия (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

- Согласно Ст. 36 Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследи.

6 ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ТЕХНИКИ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

При разработке проектной документации использованы следующие новые технологии, конструкции и материалы:

1. Применение геосинтетических материалов для устройства трещинопрерывающей прослойки.

2. Устройство верхнего слоя покрытия на полимерно-битумном вяжущем.

3. Применение двухцветного пластичного материала на пешеходных переходах с устройством шумовых полос.

4. Применение дорожных знаков с желтой флуоресцентной пленкой.

5. Нанесение структурной дорожной разметки из термопластика на краевых линиях.

6. Освещение объектов транспортной инфраструктуры на базе светодиодных светильников.

7. Применение ударобезопасных направляющих устройств из композиционных материалов.

8. Устройство перильного ограждения из композиционных материалов.

9. Дорожные знаки со светодиодной подсветкой.

10. Устройство цоколей опор освещения из композитных материалов.

7 УКАЗАНИЯ ПО МЕТОДАМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СООРУЖЕНИЙ

Требуемое качество строительно-монтажных работ должно обеспечиваться подрядной организацией путем осуществления комплекса мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

Согласно СП 48.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» на строительстве дороги должен быть организован контроль качества строительно-монтажных работ:

– производственный контроль, выполняемый специалистами подрядной организации

– технический надзор, выполняемый специальной службой заказчика или, в соответствии с п. 3.3. СП 48.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», привлекаемой со стороны по договору (с передачей функций технического надзора) специальной службой с подтвержденной в установленном порядке квалификацией и оснащенной техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительной продукции.

Основными документами, определяющими требования ко всем видам производственного контроля, являются нормативные документы, технологические (ведомственные типовые технологические) карты и схемы операционного контроля, прилагаемые подрядчиком В ППР. Выполнение производственного контроля документируется в виде форм исполнительной производственно-технической документации, утвержденной Распоряжением Росавтодора N ИС-478-р от 23.05.2002 г.

Для обеспечения установленного законодательством принципа единства правил и методов испытаний и измерений, методы и средства контроля, выполняемого всеми участниками строительства, должны быть стандартными или аттестованными в установленном порядке, а контрольные испытания и измерения должны выполняться квалифицированным персоналом.

В связи с необходимостью наблюдения за устройством сооружений с применением новых технологий, конструкций и материалов, наличие сооружений индивидуального проектирования рекомендуется проведение авторского надзора.

7.1 Контроль качества работ по сооружению земляного полотна

До начала работ по сооружению земляного полотна должно быть проверено соответствие принятых в проекте и действительных показателей состава (крупность частиц, пластичность глинистых грунтов) и состояния (влажность, плотность) грунтов в карьерах.

При операционном контроле качества сооружения земляного полотна следует проверять:

– правильность размещения осевой линии поверхности земляного полотна в плане и высотные отметки;

– толщину снимаемого грунта с растительно-древесными остатками;

– плотность грунта в основании земляного полотна;

– влажность используемого грунта;

– толщину отсыпаемых слоев;

– однородность грунта в слоях насыпи;

– плотность грунта в слоях насыпи;

– ровность поверхности;

– поперечный профиль земляного полотна (расстояние между осью и бровкой, поперечный уклон, крутизну откосов);

– правильность выполнения водоотводных и дренажных сооружений, прослоек, укрепления откосов и обочин.

Проверку правильности размещения оси земляного полотна, высотных отметок, поперечных профилей земляного полотна, обочин, водоотводных и дренажных сооружений и толщин слоев следует производить не реже чем через 100 м (в трех точках на поперечнике), как правило, в местах размещения знаков рабочей разбивки с помощью геодезических инструментов и шаблонов.

Плотность грунта следует контролировать в каждом технологическом слое по оси земляного полотна и на расстоянии 1.5-2.0 м от бровки, а при ширине слоя более 20 м - также в промежутках между ними.

Контроль плотности грунта необходимо производить на каждой сменной захватке работы уплотняющих машин, но не реже чем через 200 м при высоте насыпи до 3 м и не реже чем через 50 м при высоте насыпи более 3 м.

Контроль плотности верхнего слоя следует производить не реже чем через 50 м.

Дополнительный контроль плотности необходимо производить в каждом слое засыпки пазух труб, над трубами, в конусах и в местах сопряжения с мостами.

Контроль плотности следует производить на глубине, равной 1/3 толщины уплотняемого слоя, но не менее 8 см.

Отклонения от требуемого значения коэффициента уплотнения в сторону уменьшения допускаются не более чем в 10 % определений от их общего числа и не более чем на 0.04.

Контроль влажности используемого грунта следует производить, как правило, в месте его получения (в карьере) не реже одного раза в смену и обязательно при выпадении осадков.

Плотность и влажность грунта следует определять по ГОСТ 5180-2015. Для текущего контроля допускается использовать ускоренные и полевые экспресс-методы и приборы.

Однородность грунта следует контролировать визуально. При изменении однородности грунта его тип, вид и разновидность следует определять по ГОСТ 25100-2020.

Ровность поверхности земляного полотна контролируется нивелированием по оси и бровкам в трех точках на поперечнике не реже чем через 50 м. Поверхность основания земляного полотна и промежуточных слоев насыпи в период строительства не должна иметь местных углублений, в которых может застаиваться вода.

7.2 Контроль качества работ по устройству щебеночно-песчаных оснований

При устройстве щебеночных, гравийных оснований, следует контролировать:

– не реже одного раза в смену - влажность щебня по ГОСТ 8269.0-97 и ГОСТ 5180-2015

– постоянно визуально - качество уплотнения, соблюдение режима ухода.

Качество уплотнения щебеночных, гравийных оснований следует проверять путем контрольного прохода катка массой 10-13 т по всей длине контролируемого участка, после ко-

торого на основании не должно оставаться следа и возникать волны перед вальцом, а положенная под валец щебенка должна раздавливаться.

7.3 Контроль качества работ при устройстве асфальтобетонных покрытий и оснований

При приготовлении асфальтобетонной смеси следует контролировать:

– постоянно - температуру битума и минеральных материалов, а температуру готовой асфальтобетонной смеси - в кузове каждого автомобиля-самосвала;

– не реже одного раза в смену - качество смеси по ГОСТ 9128-2013 и битума по ГОСТ 11501-78 и ГОСТ 11503-74;

– не реже одного раза в 10 смен - качество щебня, песка и минерального порошка по ГОСТ 9128-2013.

Работу дозаторов минеральных материалов, битума и добавок следует контролировать в установленном порядке.

В процессе строительства покрытия и основания следует контролировать:

– температуру горячей асфальтобетонной смеси в каждом автомобиле-самосвале;

– постоянно - качество продольных и поперечных сопряжений укладываемых полос;

– качество асфальтобетона по показателям кернов (вырубок) в трех местах на 7000 м² покрытия по ГОСТ 9128-2013 и ГОСТ 12801-98, а также прочность сцепления слоев покрытия.

Вырубки или керны следует отбирать в слоях из горячих асфальтобетонов через 1-3 сут после их уплотнения, на расстоянии не менее 1 м от края покрытия.

Коэффициенты уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды должны быть не ниже:

– 0.99 - для плотного асфальтобетона из горячих смесей типа Б;

При нарезке швов осуществляют контроль за правильностью расположения и шагом швов в соответствии с установленными вешками или маячками согласно составленной схеме; производят проверку ширины и глубины наведенного шва и камеры (допустимое отклонение по ширине и глубине шва должно быть не более 10 %); проверяют качество и соответствие нормам мастик, используемых для заполнения «температурного шва».

При заполнении шва контролируют температуру нагрева вяжущих, а по окончании работ по устройству шва - адгезию вяжущего к стенкам шва (визуально).

С целью выявления температурных трещин в верхнем слое покрытия в процессе эксплуатации дороги осуществляют периодическое визуальное наблюдение и инструментальное обследование отремонтированного или построенного участка.

7.4 Контроль качества работ при устройстве обстановки дороги

При устройстве обстановки дороги следует контролировать:

– постоянно визуально - требуемую последовательность работ, вертикальность стоек ограждений, стоек знаков и сигнальных столбиков;

– точность установки всех стоек и столбиков, а также линий разметки через 10 м в плане с помощью мерной ленты и шнура;

– глубину ям, высоту ограждений и знаков по шаблонам;

– волнистость ограждения в плане с помощью шнура и линейки;

– ровность краев и ширину линий разметки выборочно, не менее 10 % длины с помощью линейки.

8 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТА СКРЫТЫХ РАБОТ (ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА N ОБ -28/1266 - ИС ОТ 23.03.2005Г.)

8.1 Земляные работы

– Расчистка полосы отвода с корчевкой кустарника.
– Снятие растительного грунта.
– Пробное уплотнение грунта.
– Возведение земляного полотна (законченные участки).
– Укрепительные работы (засев трав, защита откосов специальными конструкциями, кюветы).
– Укладка геотекстильных материалов.
– Рекультивация земель.

8.2 Дорожная одежда

– Устройство дренирующих и морозозащитных слоев.
– Устройство конструктивных слоев оснований и покрытий (исключая верхний слой).
– Устройство подгрунтовки.

8.3 Малые искусственные сооружения

– Устройство котлованов под тело трубы.
– Устройство щебеночной (песчаной) подготовки
– Монтаж сборных элементов или бетонирование монолитного фундамента трубы.
– Монтаж сборных элементов оголовков и звеньев трубы.
– Заделка швов.
– Устройство оклеечной и обмазочной гидроизоляции тела трубы.
– Засыпка трубы грунтом.
– Укрепительные работы входного и выходного оголовков и откосных частей трубы.

9 ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКЕ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТА (ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА N ОБ - 28/1266 - ИС ОТ 23.03.2005 Г.)

9.1 Геодезические работы

– Разбивка сложных (в плане и профиле) кривых, виражей, отгонов виражей, съездов, примыканий и т.д.

– Создание геодезической разбивочной основы (ГРО) с закреплением на местности опорной сети (основных точек трассы), основных и вспомогательных осей сооружений (сгущение ГРО).

– Детальные разбивочные работы.

9.2 Дорожная одежда

– Укладка верхних слоев покрытий.

– Устройство дорожных одежд с применением новых технологий и материалов.

9.3 Элементы обустройства и обстановки дороги

– Устройство дорожной разметки.

– Установка дорожных знаков.

– Установка ограждающих и направляющих устройств.

– Устройство наружного освещения.

Транспортная схема

ООО "УК "Возрождение" к-р "Эркиля" (щебень, ЩПС) 197 км до конуса

К-р "Эркиля"

пос. Гранитный карьер

АО "Ленстройкомплектация" (щебень, ЩПС) 235 км до конуса

АО "УК по обращению с отходами в ЛО" (строительный мусор) 150 км до места работ

ЗАО "Вуоль-ЭКО" (песок) 59 км до конуса

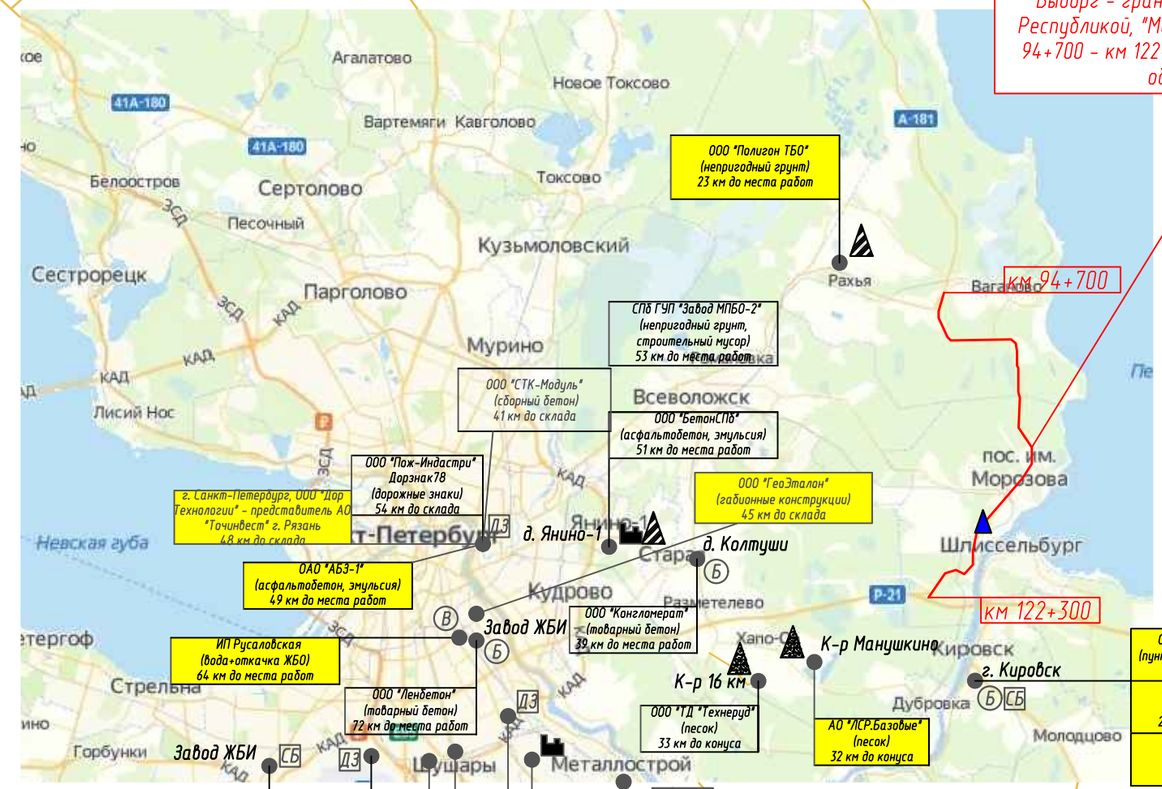
К-р Малое Сослово

ООО "РАСЭМ" (строительный мусор) 185 км до места работ

К-р Гавриловo

АО "ЛСР.Базовые" К-р "Гавриловo" (щебень, ЩПС) 172 км до конуса

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область



Условные обозначения:

- существующие автомоб. дороги
- проектируемый участок автомоб. дороги
- существующие железные дороги
- основной поставщик материалов
- аналог поставщика материалов
- конус (песок; ЩПС)
- склад
- ЩПС, щебень
- песчаный грунт
- АБЗ
- полигон ТБО
- МДО — металл. дорожные ограждения
- СВГТ — спиральновитые гофрир. трубы
- Б — товарный бетон
- СБ — сборный бетон
- ДЗ — дорожные знаки
- В — вода

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Смирнов			07.21
Проверил		Сорокина			07.21
Н.контр.		Шанина			07.21

65/20/402273-ПОС-01

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Транспортная схема	464 ООО "СтройПроект"		

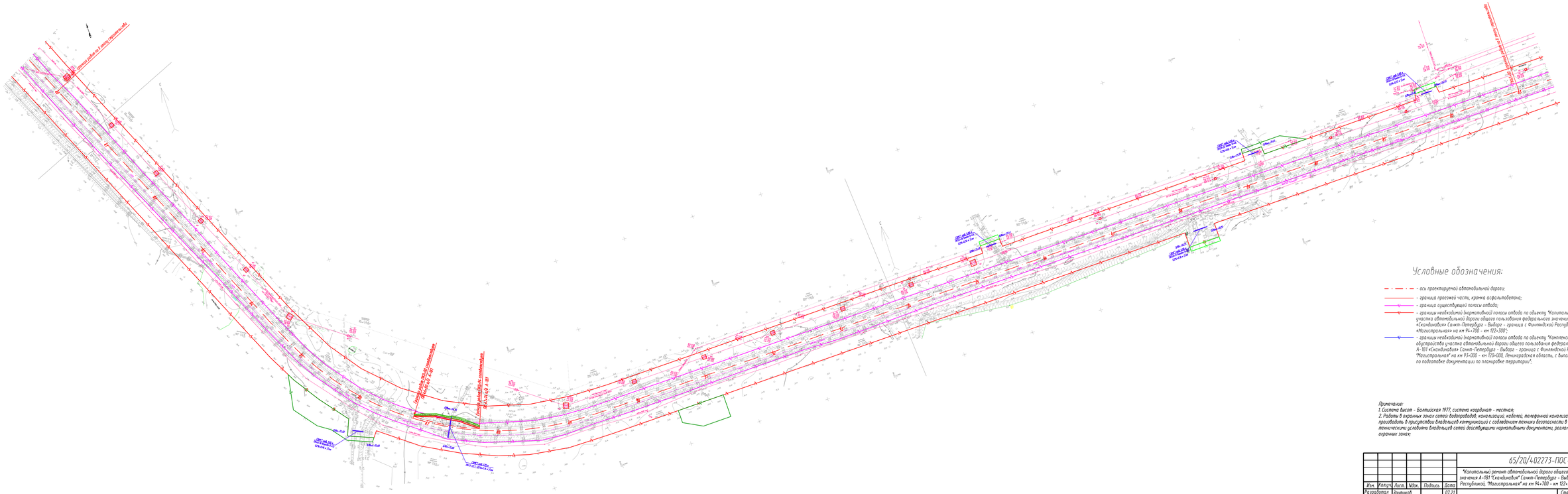
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3



Условные обозначения:

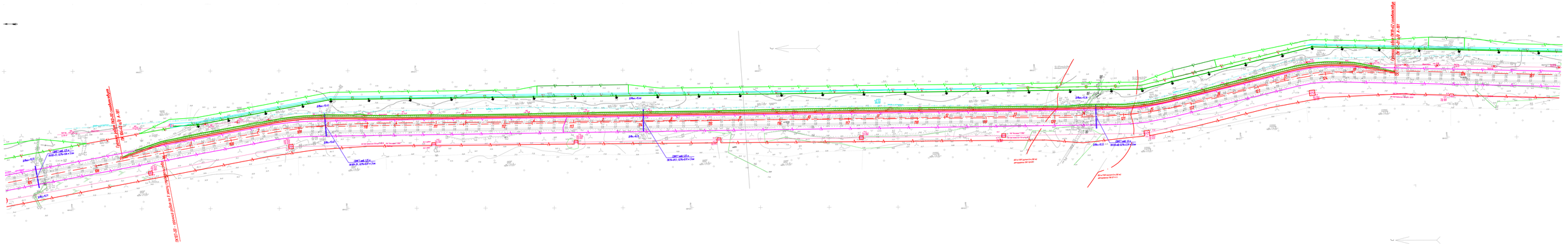
- ось проектируемой автомобильной дороги;
- граница проезжей части, кромка асфальтобетона;
- граница существующей полосы отвода;
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300";
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по планировке территории";

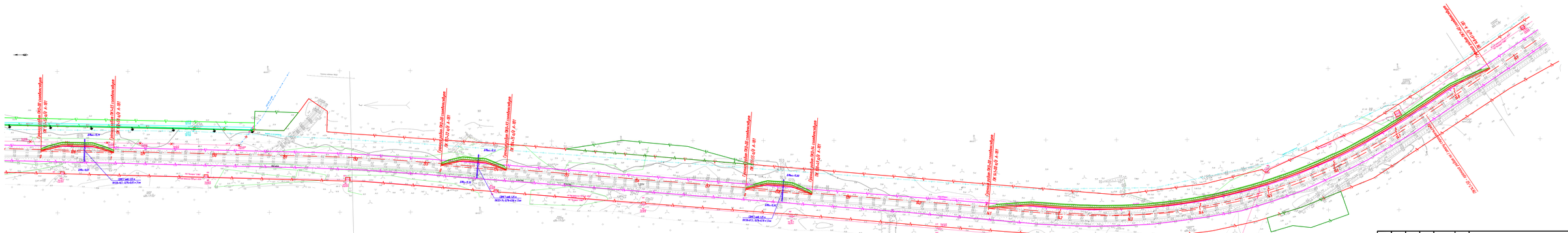
Примечания:
1. Система высот - Балтийская 1977, система координат - местная;
2. Работы в охранных зонах сетей водопроводов, канализаций, кабелей телефонной канализации, линий электропередач производить в присутствии владельцев коммуникаций с соблюдением техники безопасности в соответствии с техническими условиями владельцев сетей действующими нормативными документами, регламентирующих работу в охранных зонах;

						65/20/402273-ПОС-02	
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зонтиков			07.21	Автомобильная дорога	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 2
Проверил		Гасанова			07.21		
Н.контр.		Шанина			07.21		
						Строительный план автомобильной дороги М1:2000. I этап	465
							ООО "СтройПроект"

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3х4





						65/20/402273-ПОС-02	
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 127+300, Ленинградская область"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зонтиков			07.21	Автомобильная дорога	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Гасанова			07.21		
Н.контр.		Шакина			07.21		
						Строительный план автомобильной дороги М12000. I этап	466
							ООО "СтройПроект"

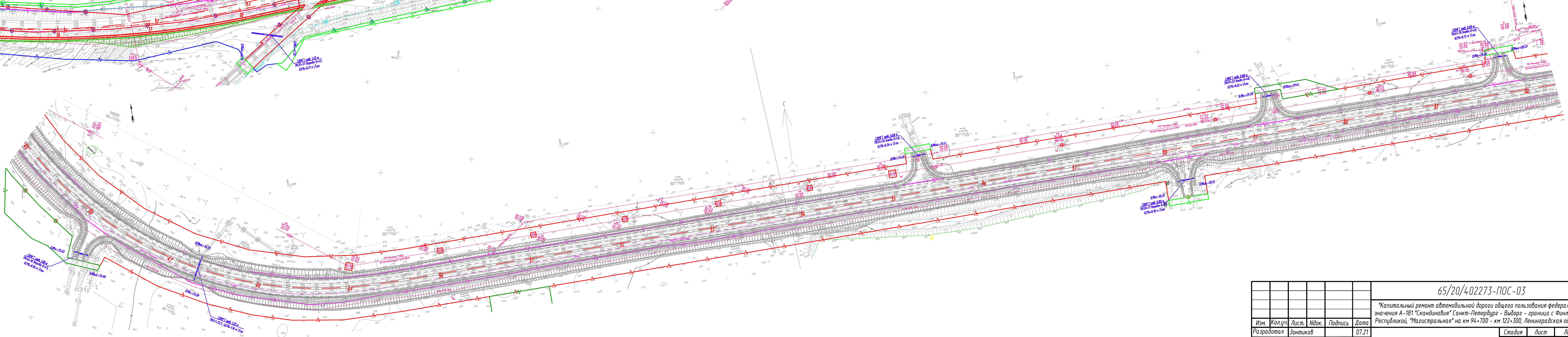
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4



Условные обозначения:

- – ось проектируемой автомобильной дороги;
- – граница проезжей части, кромка асфальтобетона;
- – граница существующей полосы отвода;
- – границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300";
- – границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по планировке территории";
- Объект культурного наследия
- Зона влияния
- Временный шпунт

Примечание:
1. Система высот - Балтийская 1977, система координат - местная;
2. Работы в охранных зонах сетей: водопроводов, канализаций, кабелей, телефонной канализации, линий электропередач производить в присутствии владельцев коммуникаций с соблюдением техники безопасности в соответствии с техническими условиями владельцев сетей действующими нормативными документами, регламентирующих работу в охранных зонах;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			07.21
Проверил		Гладкова			07.21
Н.контр.		Шанина			07.21

65/20/402273-ПОС-03

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

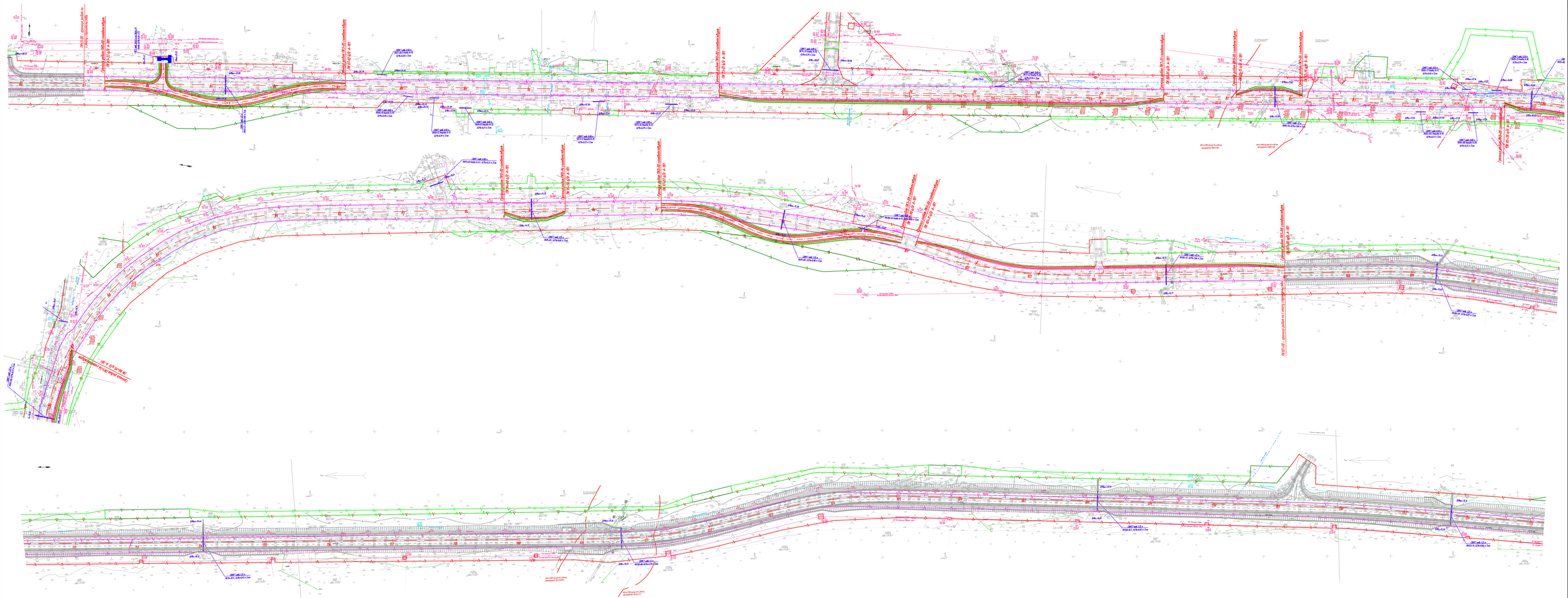
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Строительный план автомобильной дороги М1:2000. II этап

ООО "СтройПроект"

формат А2х3



						65/20/402273-ПОС-03
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	
Разработал	Зонтиков				07.21	Автомобильная дорога
Проверил	Гладкова				07.21	
Н.контр.	Шамина				07.21	
						Строительный план автомобильной дороги М1:2000, II этап

Стадия	Лист	Листов
П	2	

468

ООО "СтройПроект"

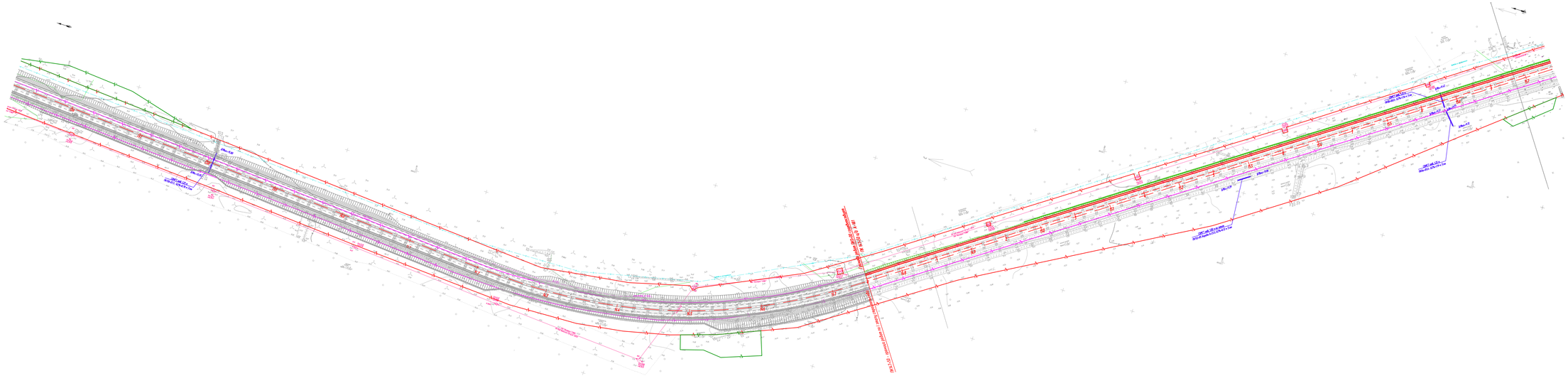
формат А2х3

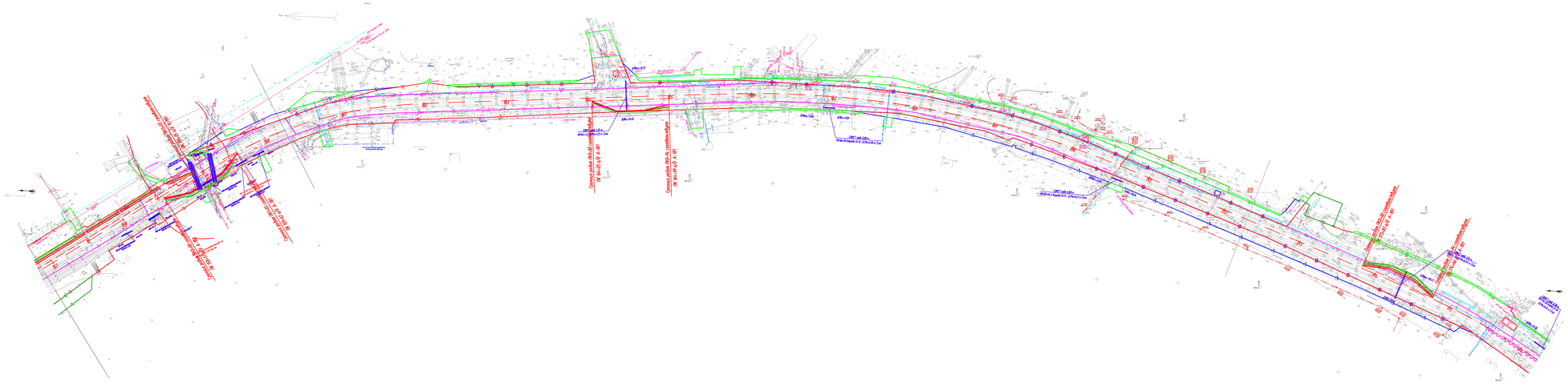
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





						65/20/402273-ПОС-03			
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Зонтиков			07.21	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			07.21		П	3	
Н.контр.		Замина			07.21		469		
						Строительный план автомобильной дороги М1:2000, II этап	ООО "СтройПроект"		

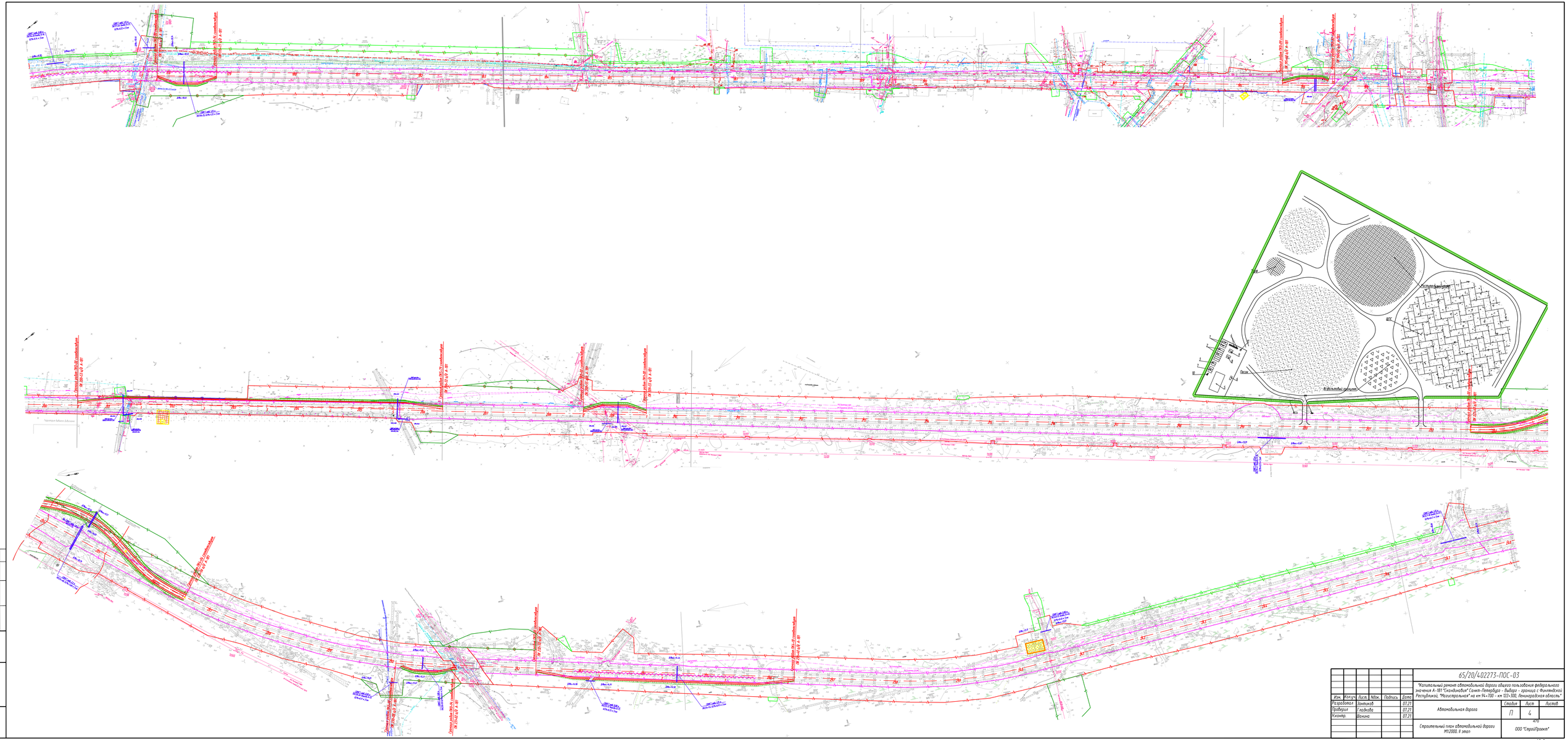
формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Зонтиков				07.21
Проверил	Гладкова				07.21
Н.контр.	Шамина				07.21

65/20/402273-ПОС-03

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Строительный план автомобильной дороги М1:2000, II этап

ООО "СтройПроект"

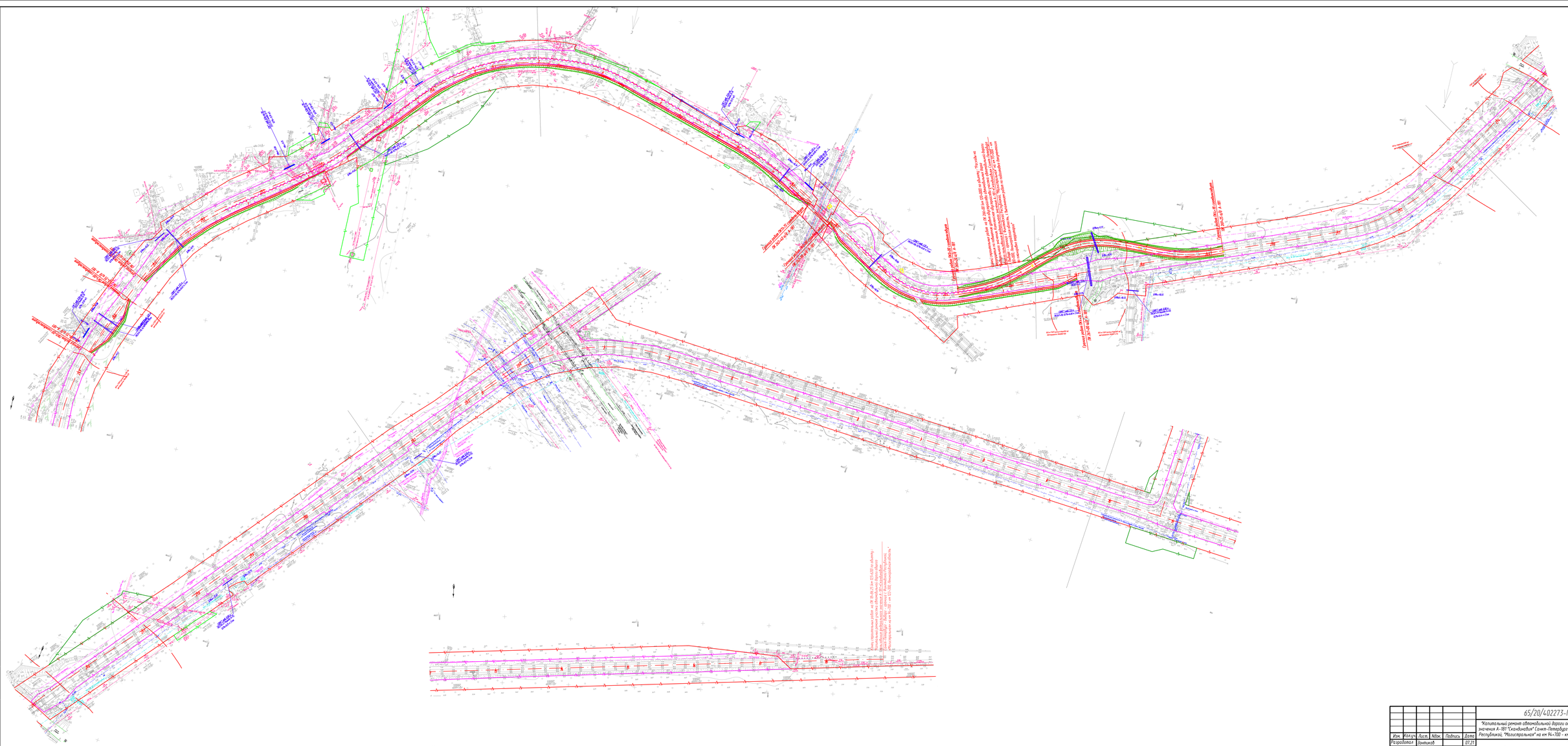
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А2х3



Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал	Зонтиков				07.21
Проверил	Гладкова				07.21
Н.контр.	Шамина				07.21

65/20/402273-ПОС-03

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Строительный план автомобильной дороги М1:2000, 8 этап

ООО "СтройПроект"

формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПК 0
ПК 1
ПК 2
ПК 3
ПК 4
ПК 5
ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__ "_____20__ г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование обьекта:

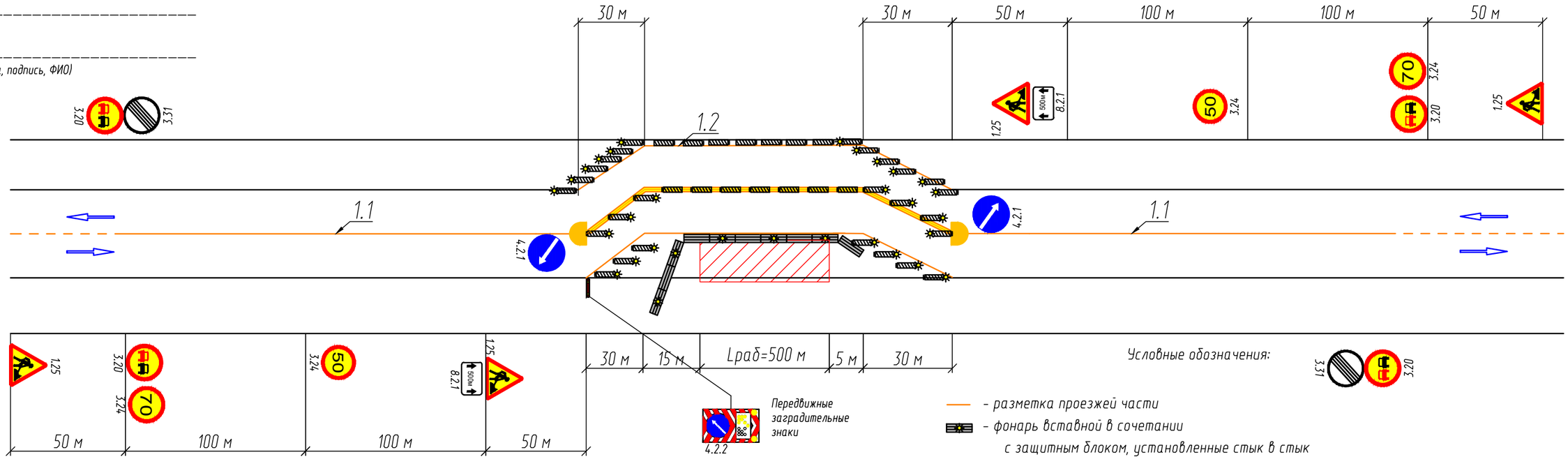
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

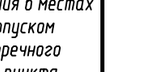
Долговременные работы, выполняемые на полосе движения с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине вне населенного пункта

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:



- разметка проезжей части
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной
- пластиная прямоугольная
- защитный блок
- делиниатор тип II

Согласовано:

_____

_____

_____

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Передвижной светофор дорожный работает в ручном режиме.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-05

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине вне населенного пункта	473 ООО "СтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

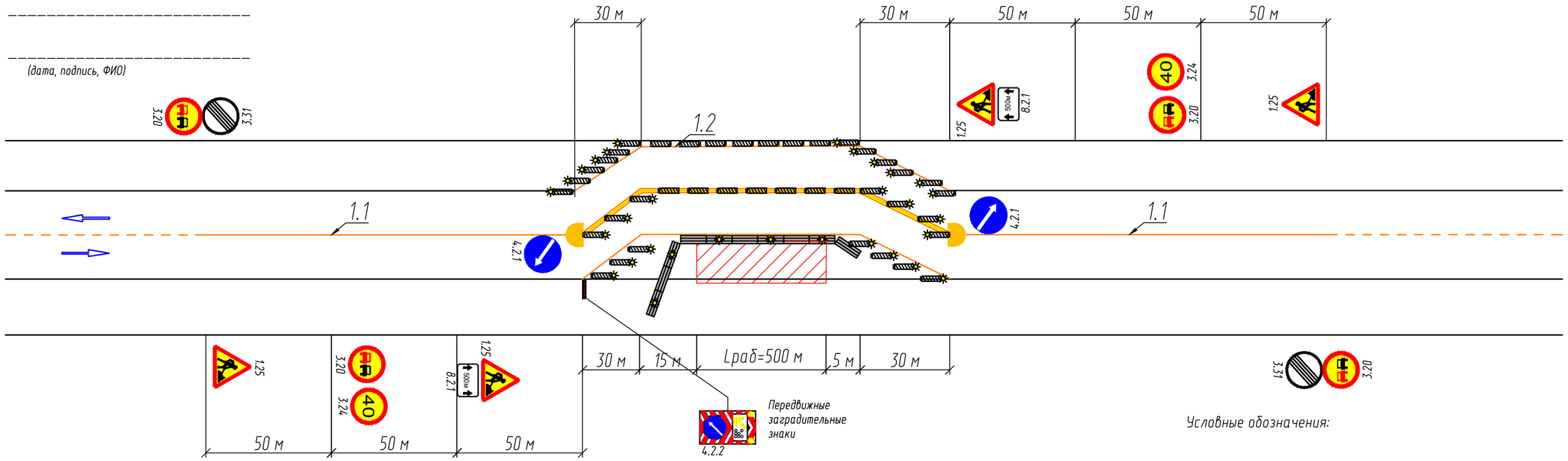
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на полосе движения с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине в населенном пункте

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной
- пластиная прямоугольная
- защитный блок
- делиниатор тип II

Согласовано:

_____

_____

_____

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Передвижной светофор дорожный работает в ручном режиме.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-06

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине в населенном пункте	474 ООО "СтройПроект"		

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__ "_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

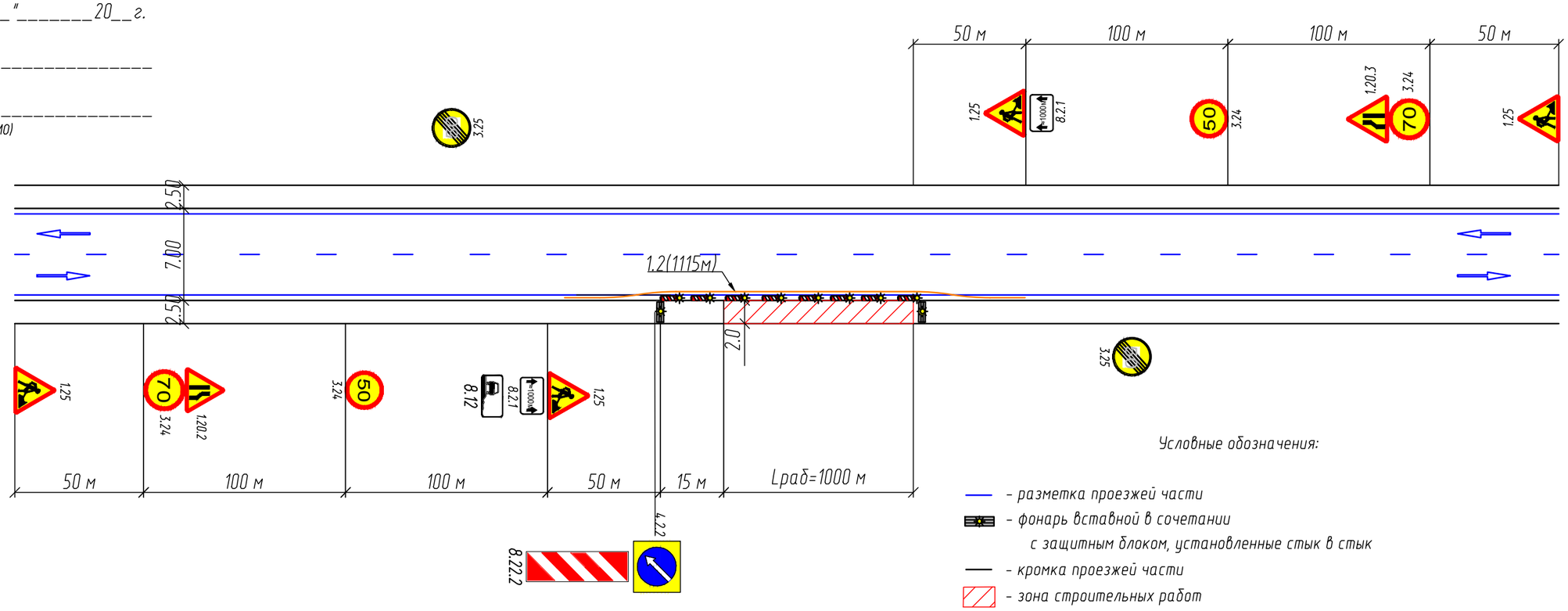
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на обочине вне населенного пункта

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Согласовано:

_____

_____

_____

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-07

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на обочине вне населенного пункта	475 ООО "СтройПроект"		

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование обьекта:

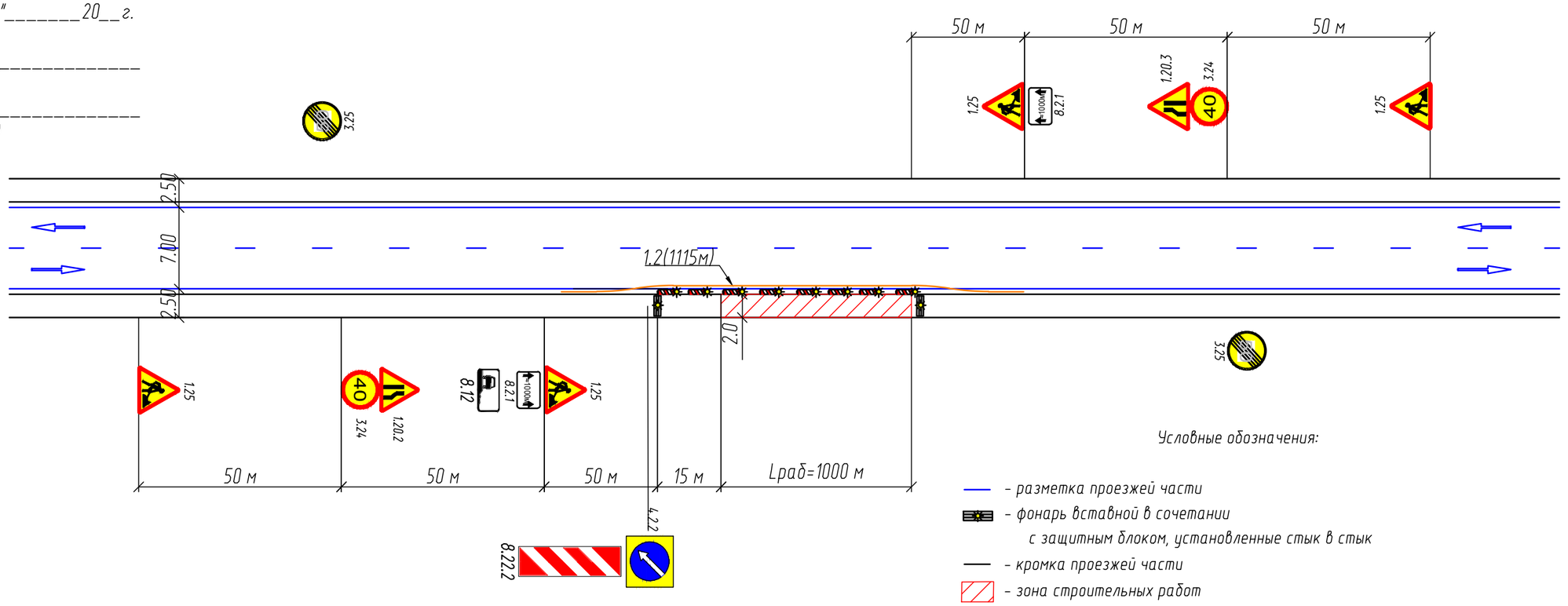
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на обочине в населенном пункте

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-08

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на обочине в населенном пункте	476 ООО "СтройПроект"		

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__ "_____20__ г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

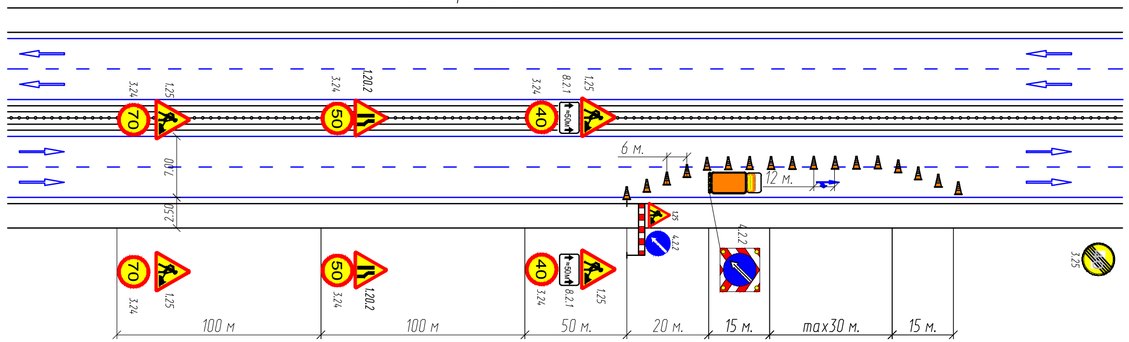
Характер работ:

Краткосрочные передвижные работы по нанесению дорожной разметки вне населенного пункта

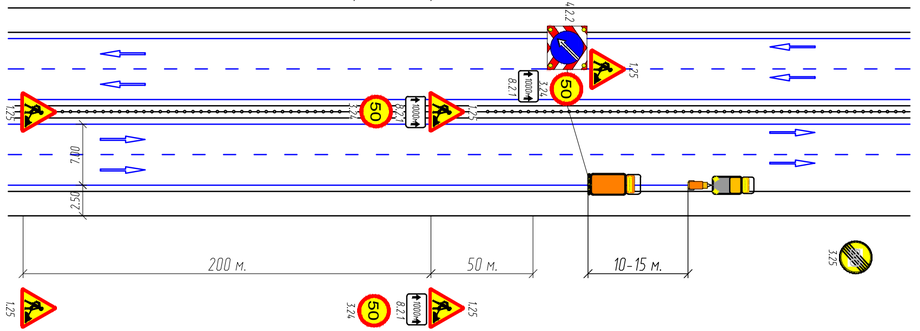
Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев

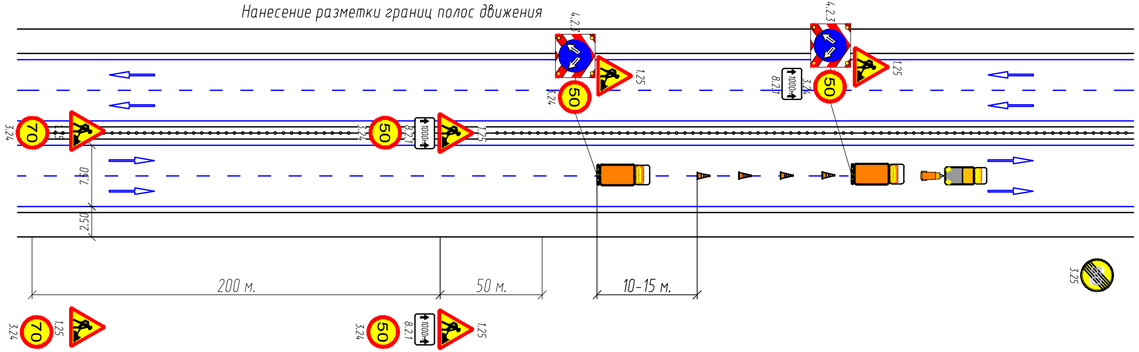
Нанесение разметки 1.18 и 1.19



Нанесение разметки краевой линии обочины



Нанесение разметки границ полос движения



- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

_____

- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Условные обозначения:
- разметка проезжей части
- конус дорожный
- кромка проезжей части
- комплекс дорожных знаков переносной
- автомобиль прикрытия
- машина с технологическим оборудованием

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ____.____.20__ по __.____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Согласовано:

_____

_____

_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	65/20/402273-ПОС-09			
						Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область			
Разработал		Зонтиков			02.2021	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			02.2021		П		1
Н.контр.		Шанина			02.2021				
						Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ при нанесении разметки вне населенного пункта	477 ООО "СтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А4х3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

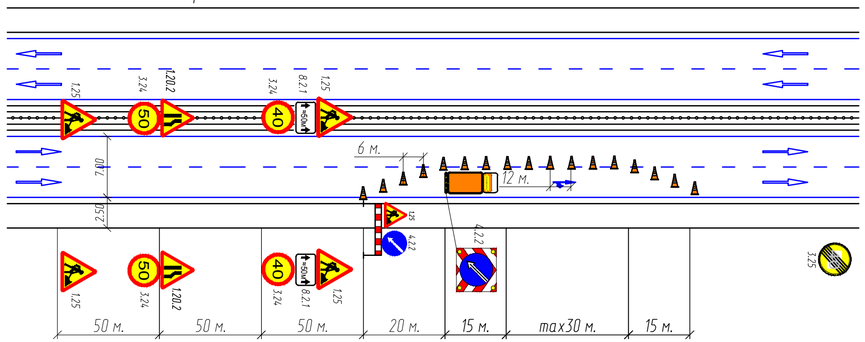
(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ
Наименование объекта:
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область
Характер работ:
Краткосрочные передвижные работы по нанесению дорожной разметки вне населенного пункта

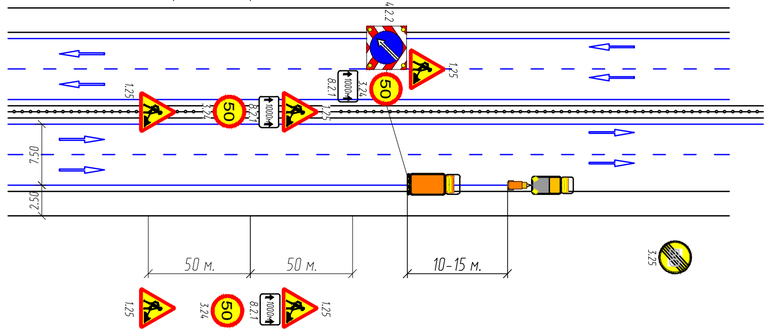
Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев

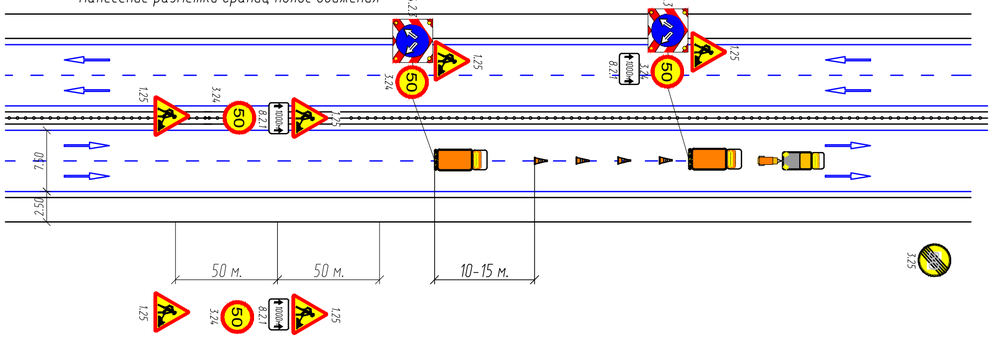
Нанесение разметки 1.18 и 1.19



Нанесение разметки краевой линии обочины



Нанесение разметки границ полос движения



- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:
  _____
- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Режим работы выбирать согласно предованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Условные обозначения:
- разметка проезжей части
- конус дорожный
- кромка проезжей части
- комплекс дорожных знаков переносной
- автомобиль прикрытия
- машина с технологическим оборудованием

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ____.____.20__ по __.____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Согласовано:

_____

_____

_____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-10

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Стадия	Лист	Листов
П		1

Автомобильная дорога

Размещение средств организации движения в местах производства дорожных работ при нанесении разметки в населенном пункте

478

ООО "СтройПроект"

формат А4х3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__ "_____20__ г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование обьекта:

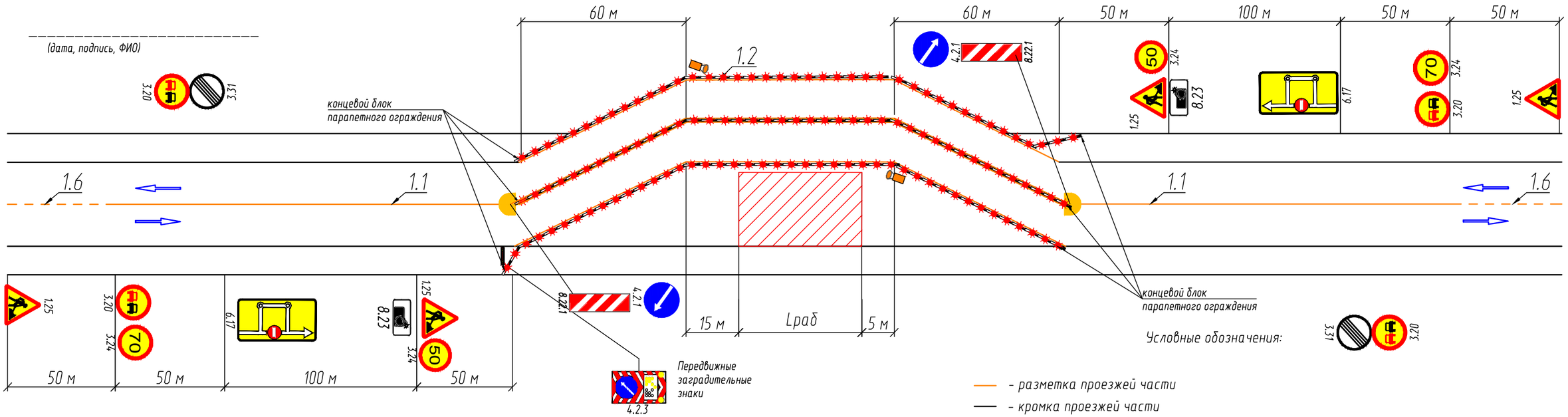
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на временном уширении вне населенного пункта

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Передвижной светофор дорожный работает в ручном режиме.
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Сигнальный флажок КД6

Согласовано:

_____

_____

_____

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-11

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному уширению вне населенного пункта	479 ООО "СтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

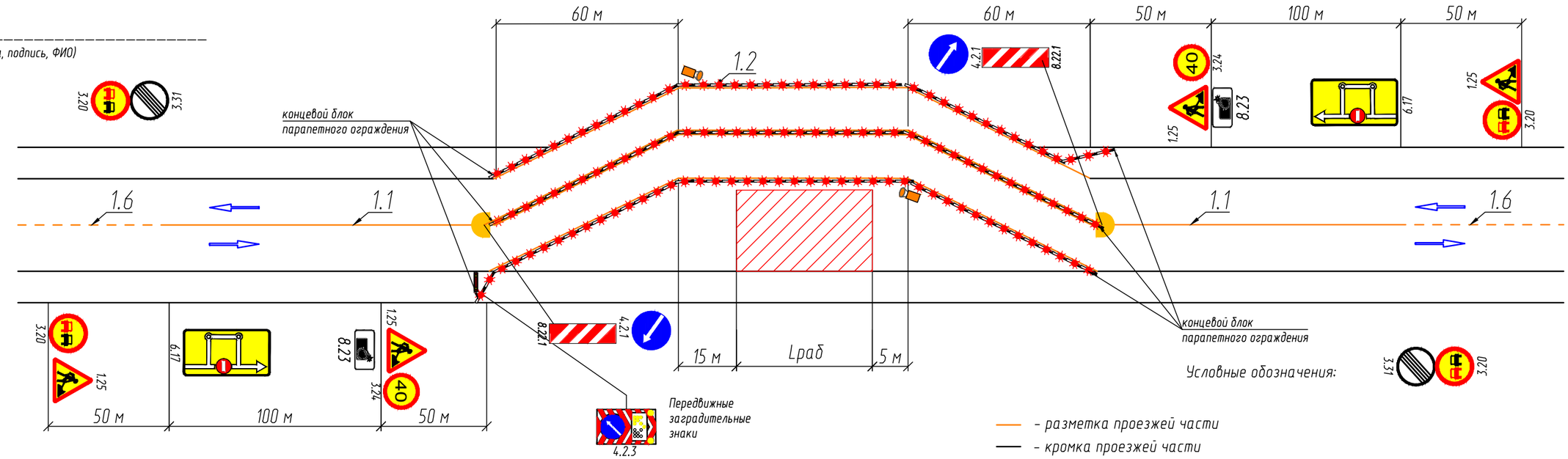
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на временном уширении в населенном пункте

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- блок парапетного одностороннего дорожного ограждения в сочетании с сигнальным флажком КД6 и сигнальным фонарем
- Комплекс фото-видеофиксации скорости ТС

Сигнальный флажок КД6

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

  _____
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- После каждого примыкания попадающего в зону работ необходимо устанавливать дополнительные знаки: 1.25; 3.24.
- Передвижной светофор дорожный работает в ручном режиме.
- Режим работы выбирать согласно тредованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Согласовано:

_____

_____

_____

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-12

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации движения в местах производства долговременных дорожных работ, с пропуском транспортных средств по временному уширению вне населенного пункта	480 ООО "СтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

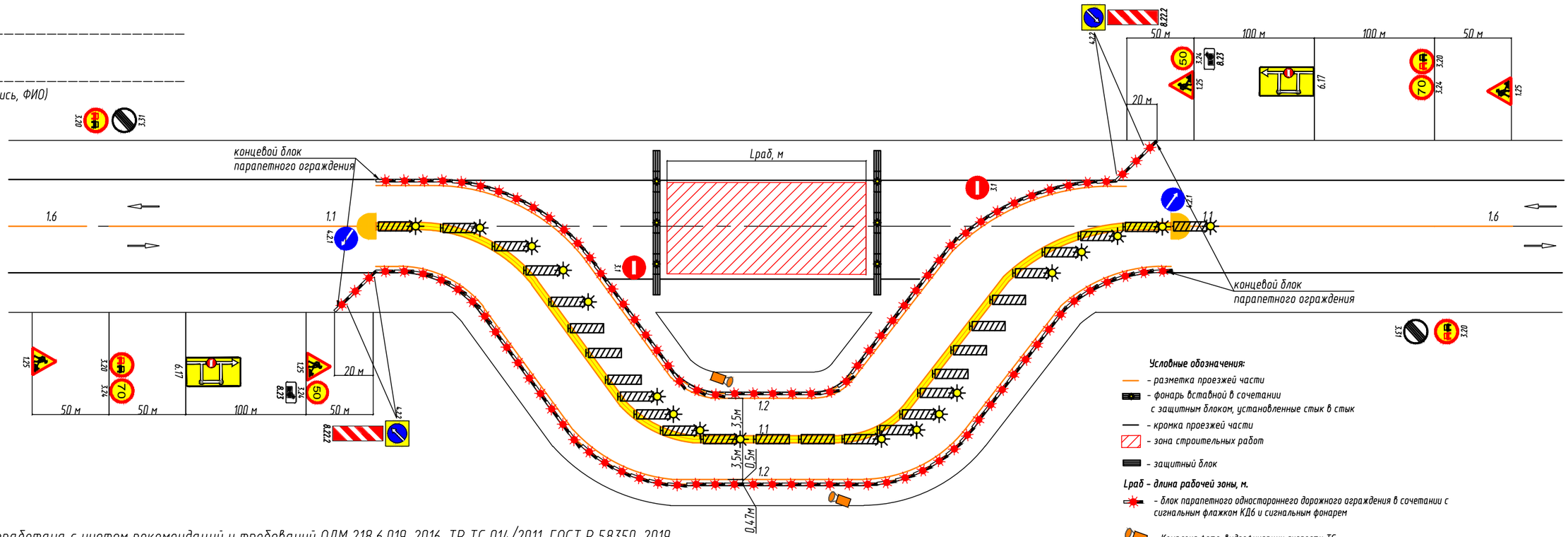
Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на трубах в населенном пункте..

Пропуск транспортных средств осуществляется по специально устроенному объезду

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

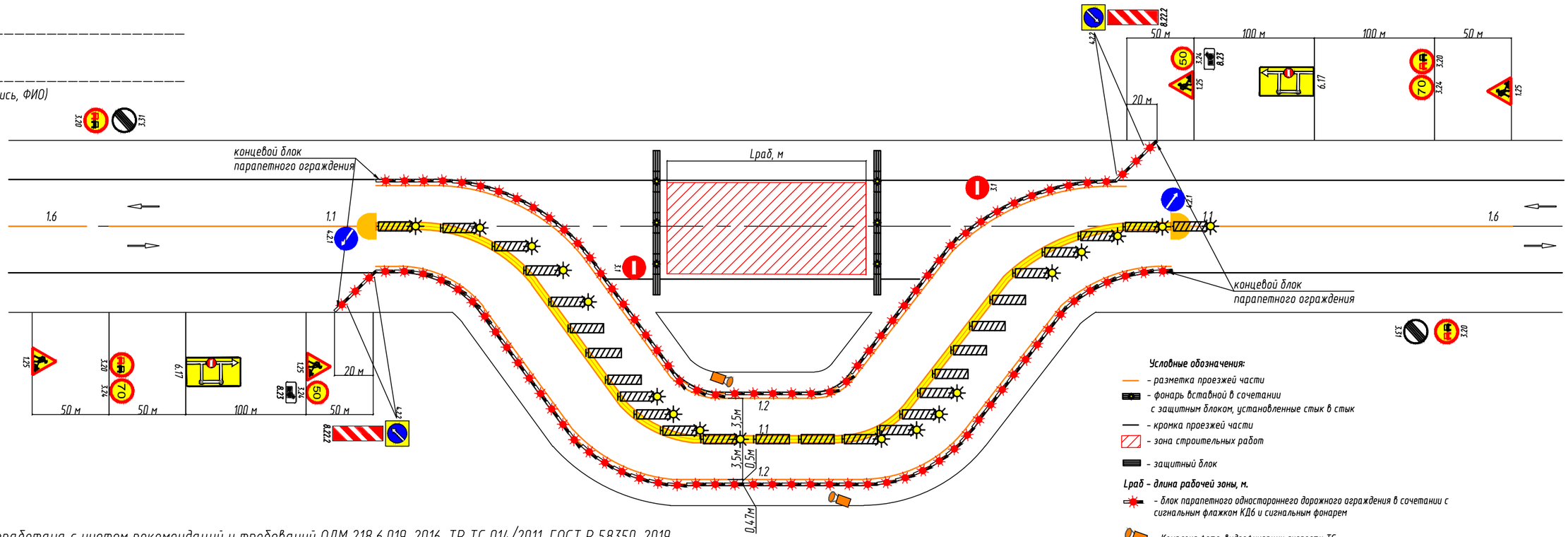
Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на трубах в населенном пункте..

Пропуск транспортных средств осуществляется по специально устроенному объезду

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

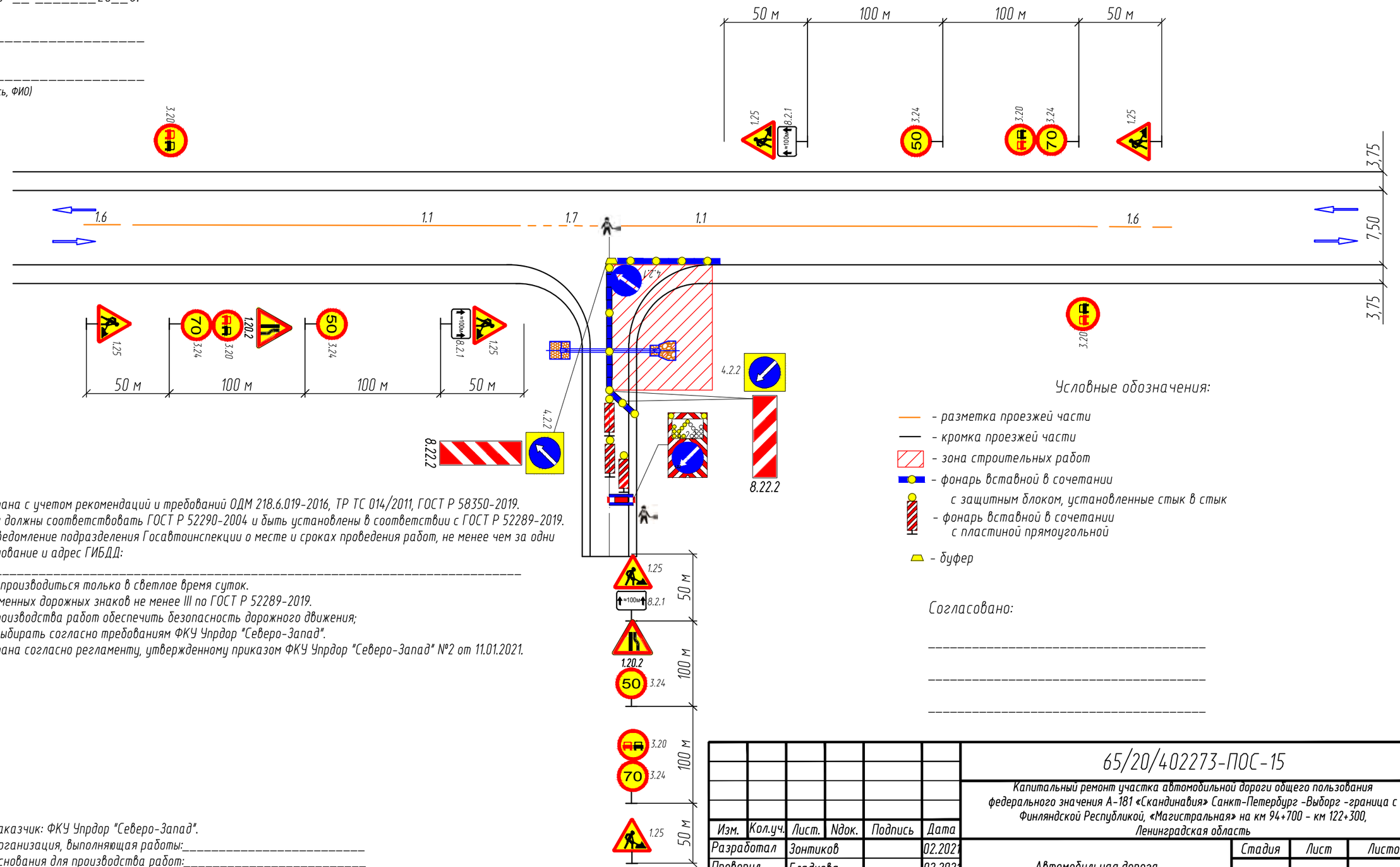
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на примыканиях вне населенного пункта

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной
- буфер

Согласовано:

_____

_____

_____

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

_____

- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-15

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на примыкании вне населенного пункта	483 ООО "СтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

формат А3

Утверждаю:

_____

_____

_____

Продлено до "__"_____20__г.

_____

_____

(дата, подпись, ФИО)

Схема организации дорожного движения и ограждения производства работ

Наименование объекта:

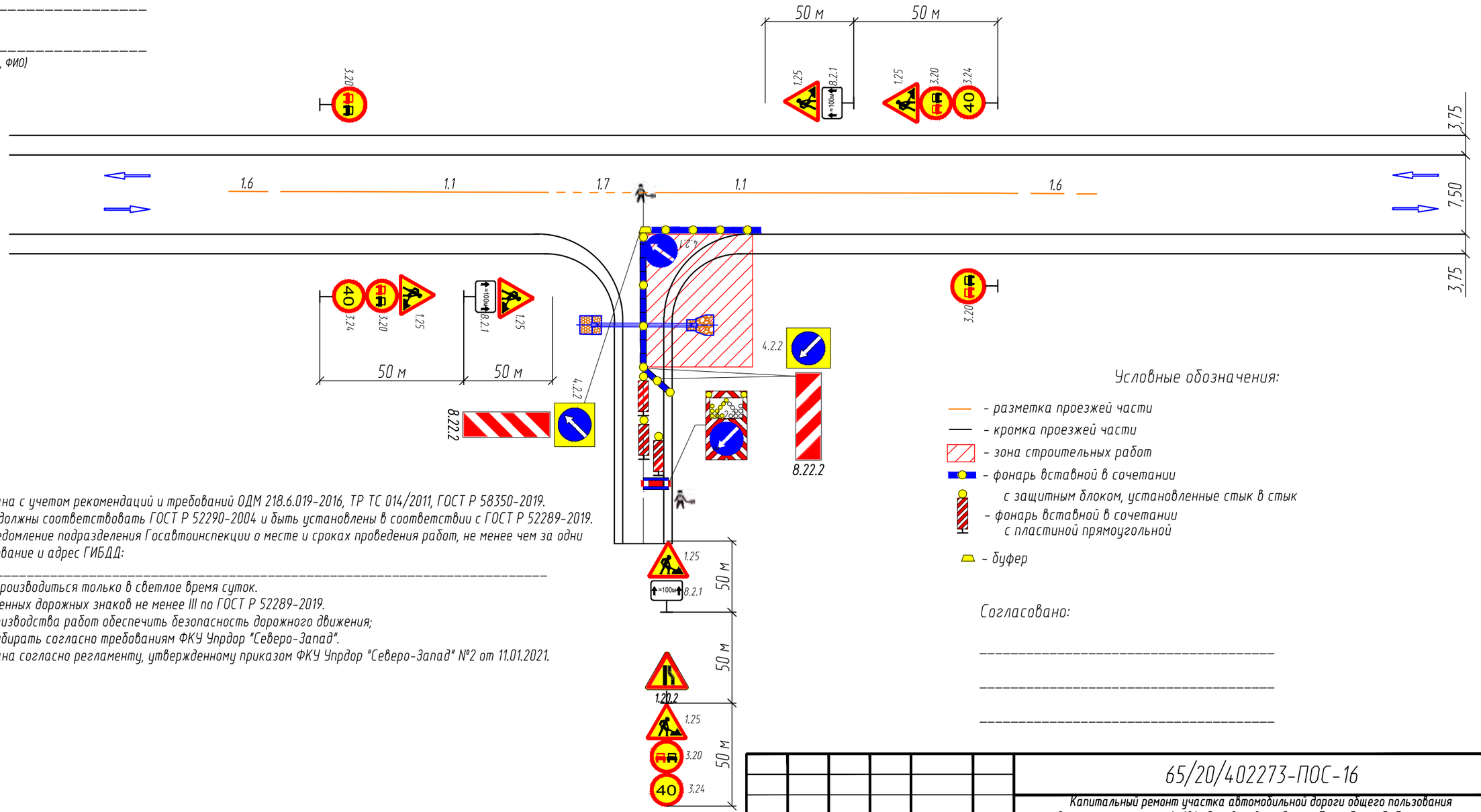
Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Характер работ:

Долговременные работы, выполняемые на примыканиях в населенном пункте

Разработано:
ООО "СТРОЙПРОЕКТ"
Главный инженер проекта

_____А.И. Сергеев



Условные обозначения:

- разметка проезжей части
- кромка проезжей части
- зона строительных работ
- фонарь вставной в сочетании с защитным блоком, установленные стык в стык
- фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной
- буфер

Согласовано:

_____

_____

_____

- Схема разработана с учетом рекомендаций и требований ОДМ 218.6.019-2016, ТР ТС 014/2011, ГОСТ Р 58350-2019.
- Дорожные знаки должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 и быть установлены в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019.
- Осуществить уведомление подразделения Госавтоинспекции о месте и сроках проведения работ, не менее чем за одни сутки, наименование и адрес ГИБДД:

_____

- Работы должны производиться только в светлое время суток.
- Типоразмер временных дорожных знаков не менее III по ГОСТ Р 52289-2019.
- По окончании производства работ обеспечить безопасность дорожного движения;
- Режим работы выбирать согласно требованиям ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
- Схема разработана согласно регламенту, утвержденному приказом ФКУ Упрдор "Северо-Запад" №2 от 11.01.2021.

Заказчик: ФКУ Упрдор "Северо-Запад".
Организация, выполняющая работы:_____
Основания для производства работ:_____
_____
Срок исполнения работ: с ___._____.20__ по __._____.20__
Составитель схем:_____
Ответственный за проведение работ:_____
_____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

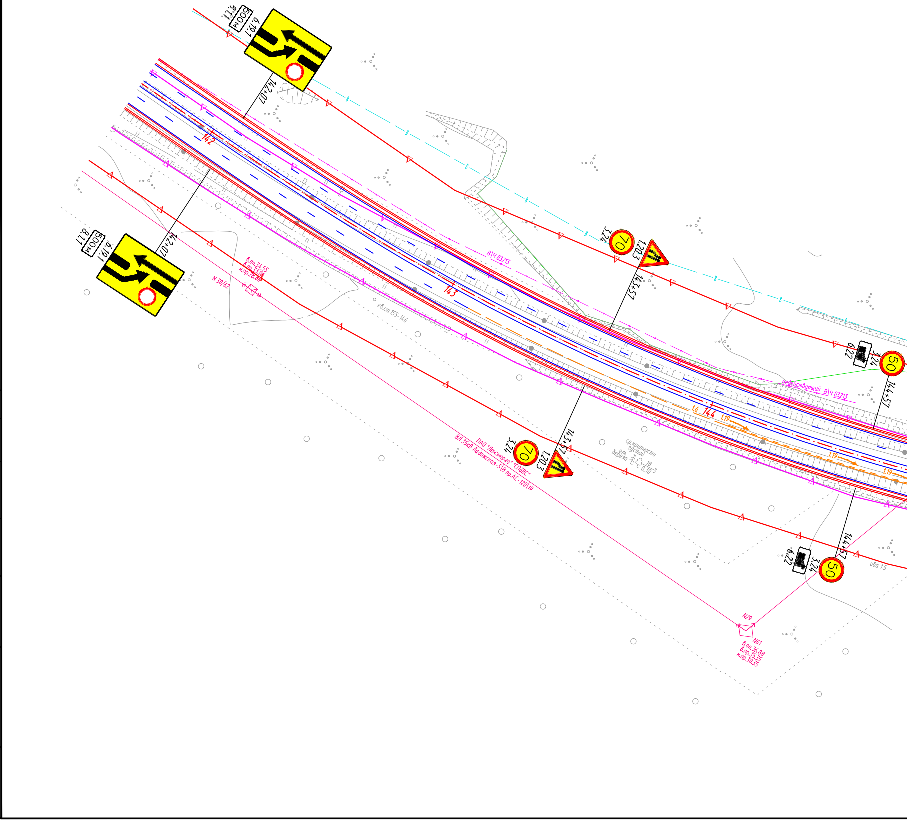
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			02.2021
Проверил		Гладкова			02.2021
Н.контр.		Шанина			02.2021

65/20/402273-ПОС-16

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург -Выборг -граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Размещение средств организации дорожного движения в местах производства дорожных работ, выполняемых на примыкании в населенном пункте	484 ООО "СтройПроект"		

формат А3

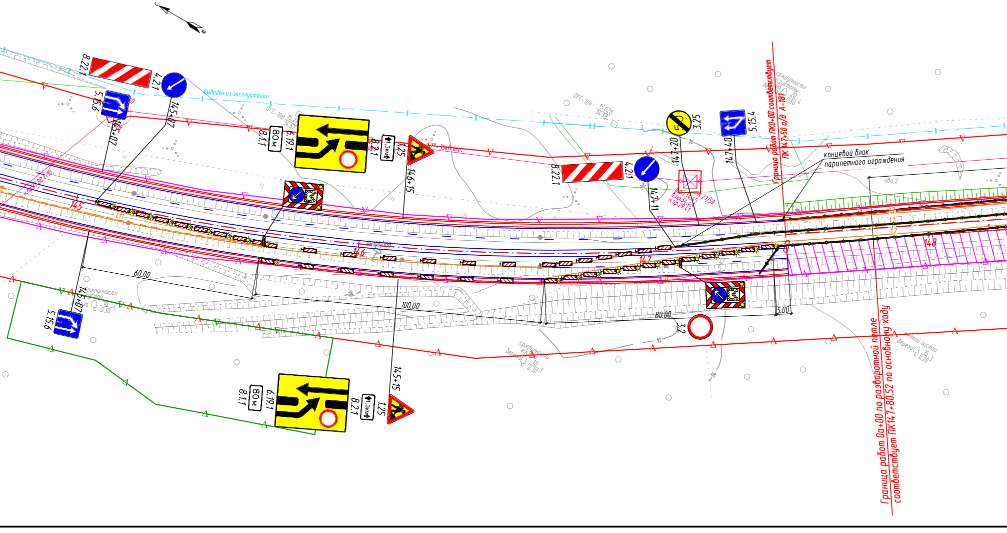

8.1.1
500м
6.19.1
142+07
142
8.1.1
500м
6.19.1
142+07
В/Ч 03213
143
в.оп.34.55
в.пр.33.06
н.пр.28.88
N 30/62
кв.ст.155-146
3.24
70
1.20.3
143+57
3.24
70
1.20.3
143+57
ПАО "Ленэнерго" "СПбВС"
ВЛ 35кВ Ладожская-5/8 пр.АС-120/19
ср.крупности
густой
ель
береза
18
0.30
3
1.6
144
1.19
1.19
1.19
6.22
3.24
50
144+57
недействующий В/Ч 03213
6.22
3.24
50
144+57
ива 1.5
N29
N61
в.оп.36.88
в.пр.35.35
н.пр.30.35

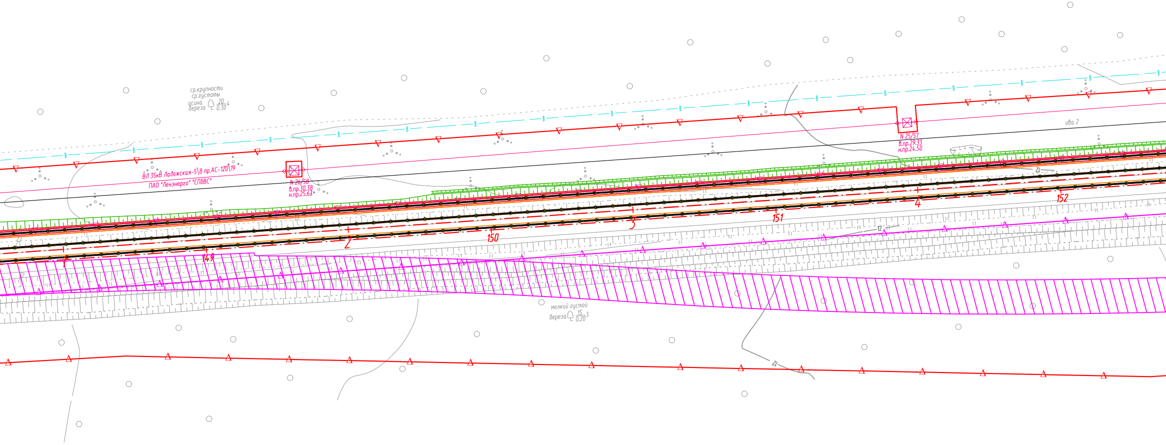
Согласовано

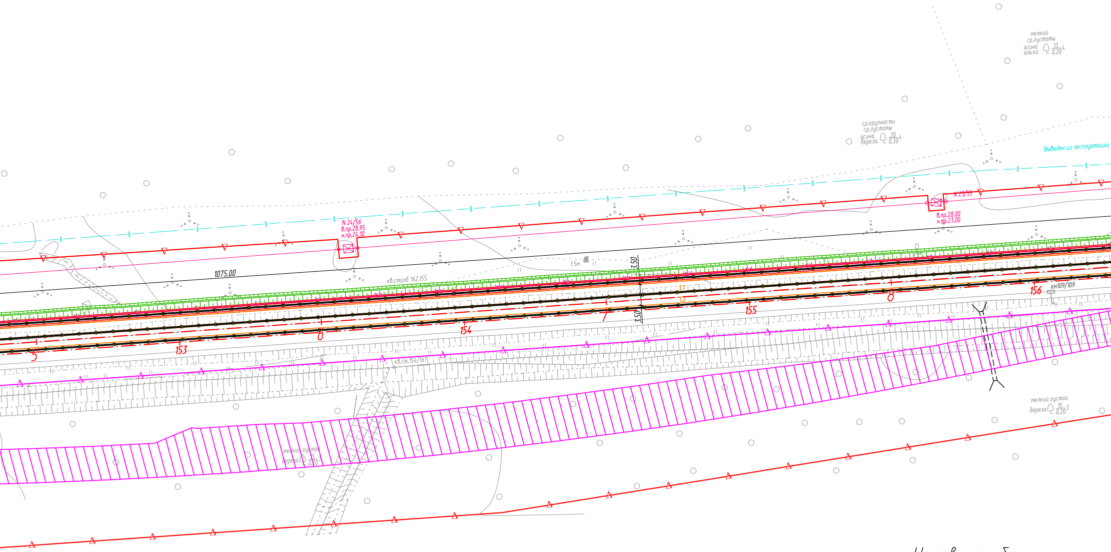
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


8.22.1
4.21
5.15.6
145+07
Выведен из эксплуатации
ОГС-108
8.1.1
80м
6.19.1
8.2.1
1.3км
1.25
146+15
ОГС-109
15.028
14.38
8.22.1
4.21
147+11
147+20
3.25
147+40
5.15.4
Граница работ ПК0+00 соответствует ПК 147+50 а/д А-181
концевой блок
парапетного ограждения
ива 2
145
1.11
146
147
148
0
1.1
1.2
60.00
100.00
80.00
5.00
3.2
145+07
5.15.6
145+15
6.19.1
80м
8.1.1
8.2.1
1.3км
1.25
ср.крупности густой береза 18 0.30 3
мелкий густой береза 15 0.20 3
Граница работ 0а+00 по разворотной петле соответствует ПК147+80.52 по основному ходу


ср.крупности
ср.густоты
осина
береза
20
0.30
4
ВЛ 35кВ Ладожская-5\8 пр.АС-120\19
ПАО "Ленэнерго" "СПбВС"
N 26/58
в.пр.30.38
н.пр.25.63
N 25/57
в.пр.29.33
н.пр.24.50
ива 2
1
149
2
150
3
151
4
152
12
мелкий густой
береза
15
0.20
3


мелкий
ср.густоты
осина
ольха
13
0.20
4
ср.крупности
ср.густоты
осина
береза
20
0.30
4
Выведен из эксплуатации
N 24/56
в.пр.28.95
н.пр.24.10
N 23/55
в.пр.28.00
н.пр.23.00
1075.00
кв.столб 162.155
1.5м
3.50
3.50
1.1
1.2
5
6
7
8
153
154
155
156
км109/109
кв.ст.154/161
мелкий густой
береза
15
0.20
3
мелкий густой
береза
15
0.20
3

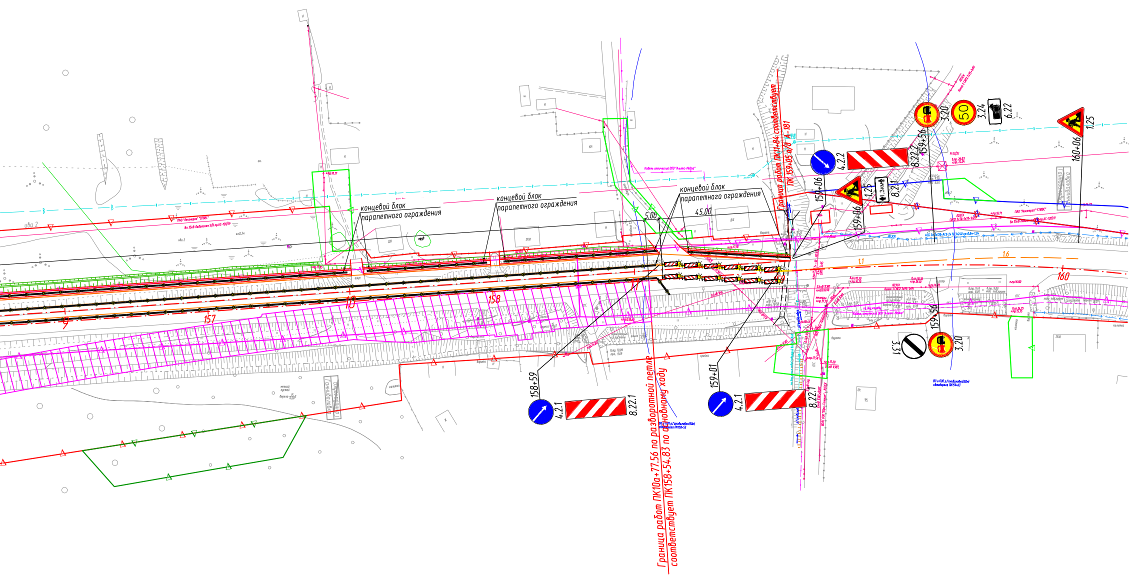
Условные обозначения

1.25 временный дорожный знак

пластина дорожная

фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной

Блок парапетного одностороннего ограждения дорожной группы в сочетании с сигнальным фонарем


концевой блок
парапетного ограждения
концевой блок
парапетного ограждения
концевой блок
парапетного ограждения
5.00
45.00
Граница работ ПК11+84 соответствует
ПК 159+05 а/д А-181
Граница работ ПК10а+77.56 по разворотной петле
соответствует ПК158+54.83 по основному ходу
157
158
159
160
18
1.1
1.6
159+06
4.2.2
8.22.1
159+56
3.20
3.24
6.22
1.25
160+06
1.25
3км
8.21
159+06
158+59
4.2.1
8.22.1
159+01
4.2.1
8.22.1
159+56
3.31
3.20
50

Примечание
В каждый блок парапетного ограждения установить сверху один сигнальный флажок КД6 (ГОСТ Р 50971-2011)

передвижной заградительный знак

зона строительных работ

разметка существующая

разметка временная

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ковзиков			07.21
Проверил		Гладкова			07.21
Н.контр.		Шанина			07.21

65/20/402273-ПОС-17

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога

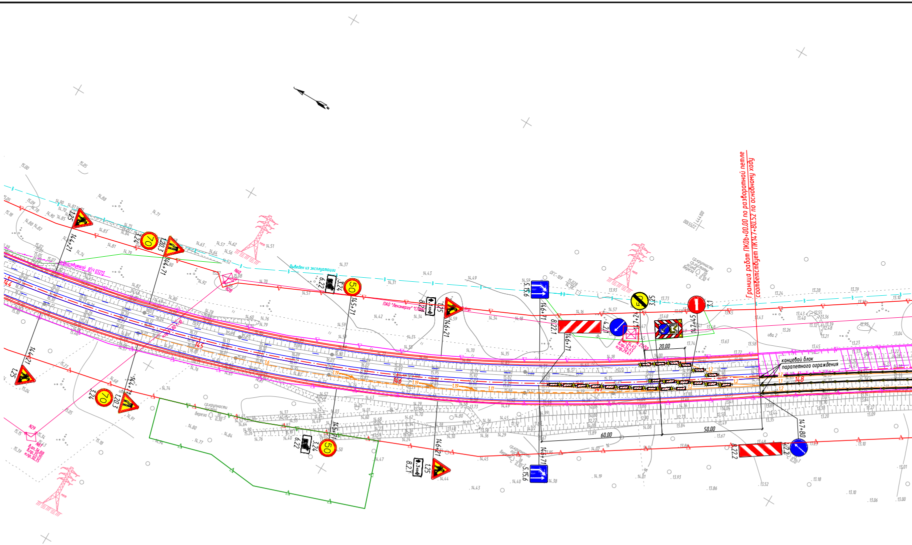
Стадия	Лист	Листов
П		1

Схема расстановки технических средств организации дорожного движения на период производства работ на 1-м этапе строительства разворотной петли

485

ООО "СтройПроект"

формат А4х9

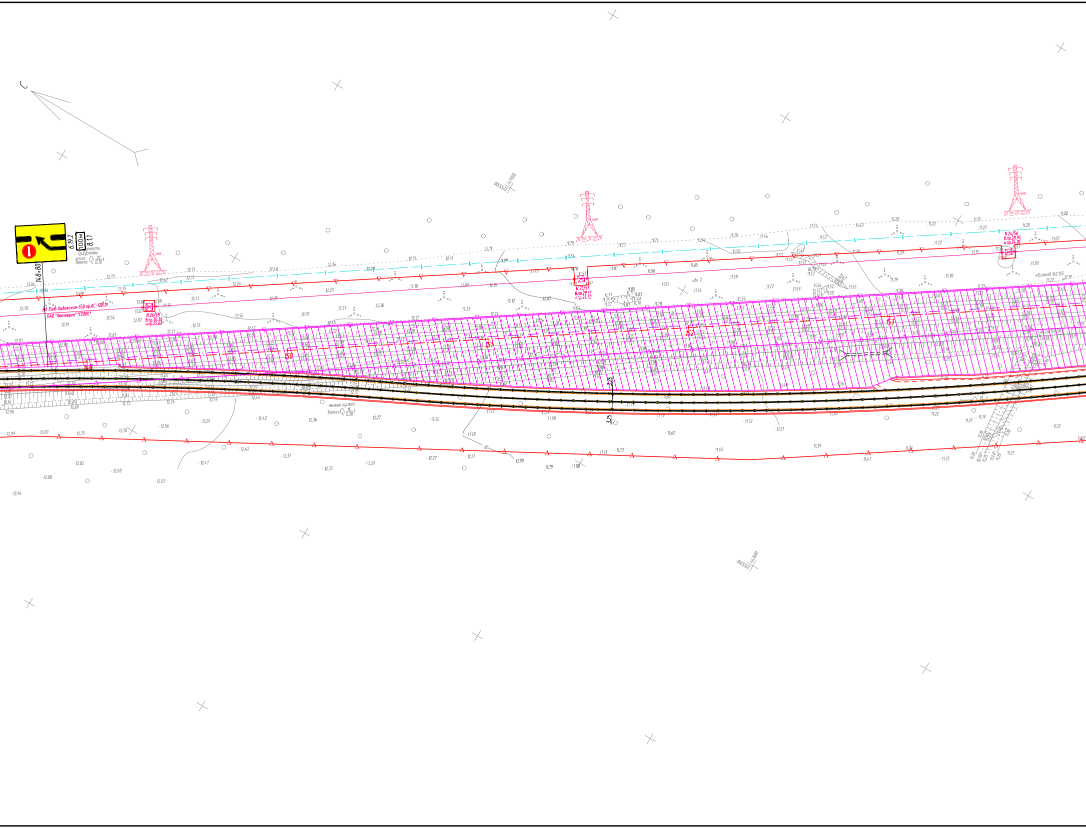

Граница работ ПК0b+00.00 по разворотной петле
соответствует ПК147+80.52 по основному ходу
концевой блок
парапетного ограждения
ПАО "Ленэнерго" "СПбЭС"
Выведен из эксплуатации
144
145
146
147
148
144+21
144+71
145+71
146+21
146+71
147+21
147+45
147+80
20,00
60,00
50,00
1.25
3.24
3.20
3.25
3.1
4.2.1
4.2.2
5.15.6
6.22
8.2.1
8.22.1
8.22.2
70
50
ива 2
береза

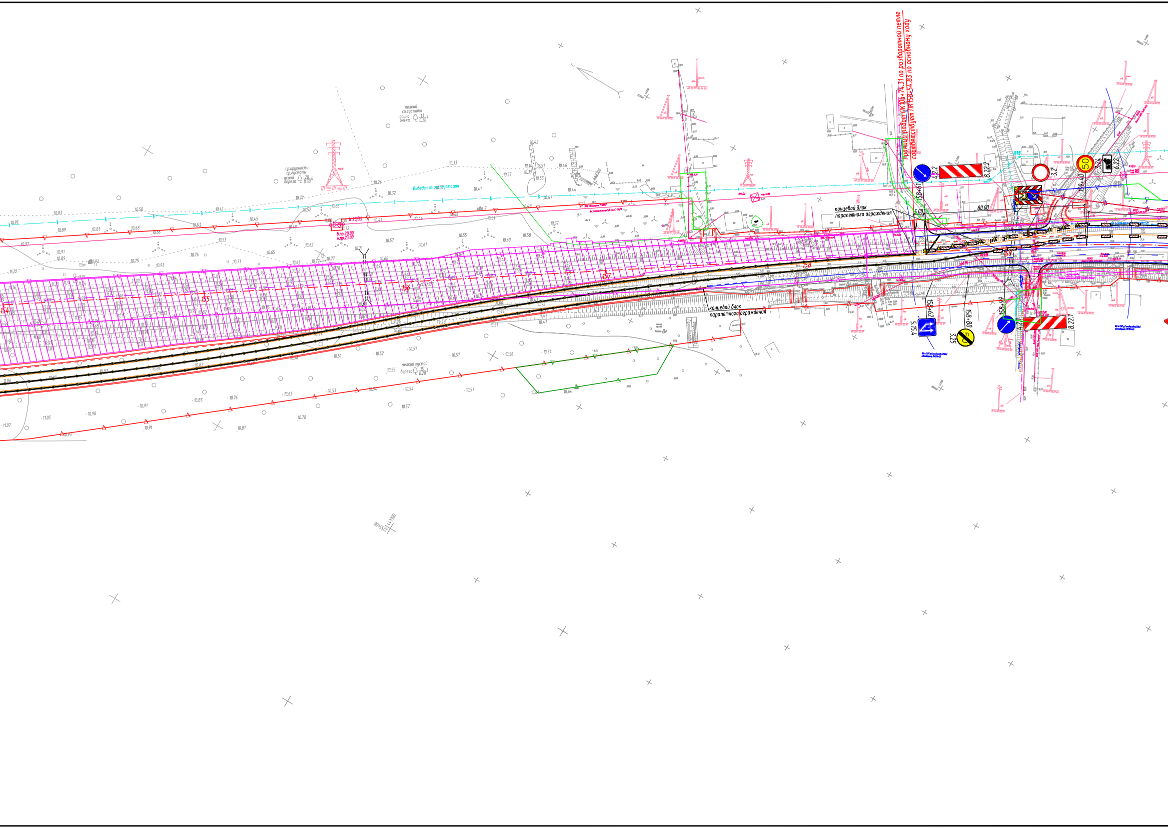
Согласовано

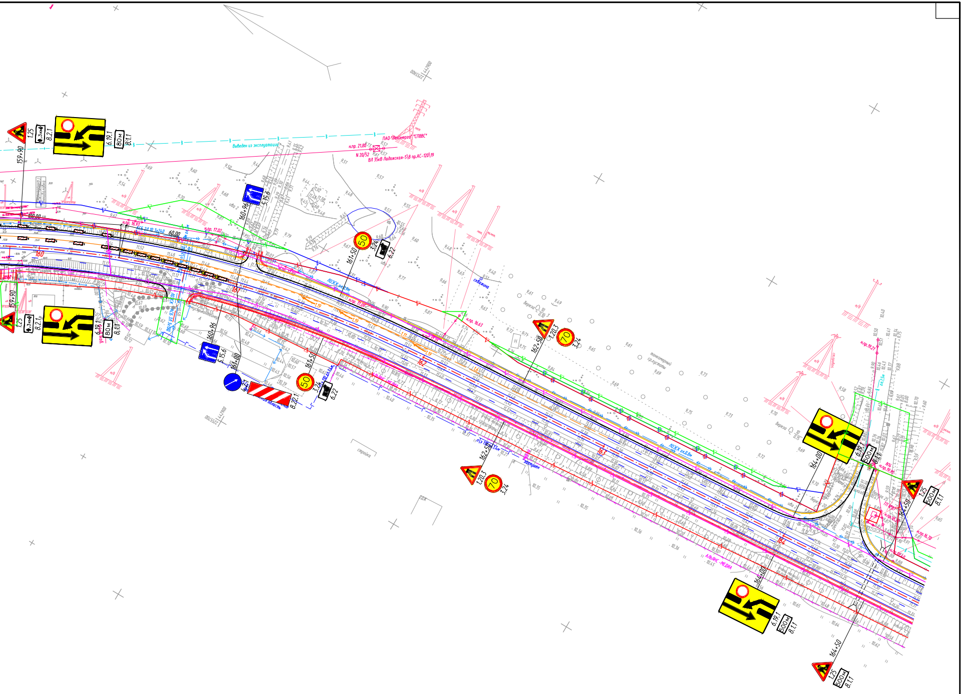
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


6.19.2
100м
8.1.1
148+80
ВЛ 35кВ Ладожская-5\8 пр.АС-120\19
ПАО "Ленэнерго" "СПбВС"
N 26/58
в.пр.30.38
н.пр.25.63
N 25/57
в.пр.29.33
н.пр.24.50
N 24/56
в.пр.28.95
н.пр.24.10
кв.столб 162.155
мелкий густой
береза 15/0.20 3
осина
береза 20/0.30 4
ср.густоты
ива 2
мет
149
150
151
152
153
3.25
443800
2255300
443600
2255000


Граница работ ПК106+74,31 по разворотной петле
соответствует ПК158+54,83 по основному ходу
концевой блок
парапетного ограждения
концевой блок
парапетного ограждения
Выведен из эксплуатации
мелкий
ср.густоты
осина
ольха
ср.крупности
ср.густоты
осина
береза
мелкий густой
береза
154
155
156
157
158
158+61
4.2.2
8.22.2
3.2
50
3.24
6.22
159+40
80.00
158+62
5.15.4
158+80
3.25
158+99
4.2.1
8.22.1


159+90
160+96
161+00
161+50
162+50
164+00
164+50
1.25
8.2.1
6.19.1
80м
500м
8.1.1
5.15.6
50
70
3.24
6.22
8.22.1
1.20.3
160
161
162
163
164
Выведен из эксплуатации
ПАО "Ленэнерго" "СПбВС"
ВЛ 35кВ Ладожская-5\8 пр.АС-120\19
Ленинградская область
скважина
стройка
АЛЬЯНС-МЕДИА

Условные обозначения

1.25	временный дорожный знак
	пластина дорожная
	фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной
	Блок парапетного одностороннего ограждения дорожной группы в сочетании с сигнальным фонарем
	передвижной заградительный знак
▨	зона строительных работ
—	разметка существующая
—	разметка временная

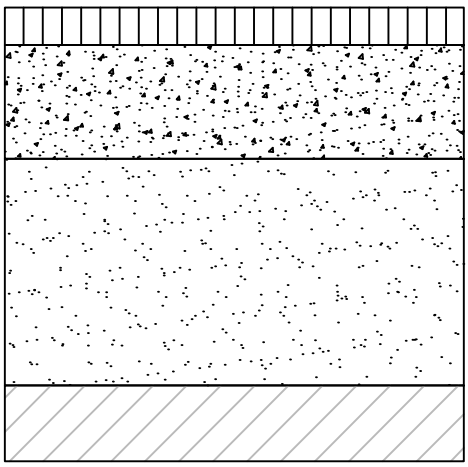
Примечание

В каждый блок парапетного ограждения установить сверху один сигнальный флажок КД6 (ГОСТ Р 50971-2011)

						65/20/402273-ПОС-18			
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Ковзиков			07.21	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			07.21		П		1
Н.контр.		Шанина			07.21				
						Схема расстановки технических средств организации дорожного движения на период производства работ на 2-м этапе строительства разворотной петли	486 ООО "СтройПроект"		

формат А3х7

Конструкция дорожной одежды на временных объездах



Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 -0.05

Щебеночно-песчаная смесь С5 по ГОСТ 25607-2009 -0.15

Песок мелкий по ГОСТ ГОСТ 32703-2014 -0.30

Грунт земляного полотна

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

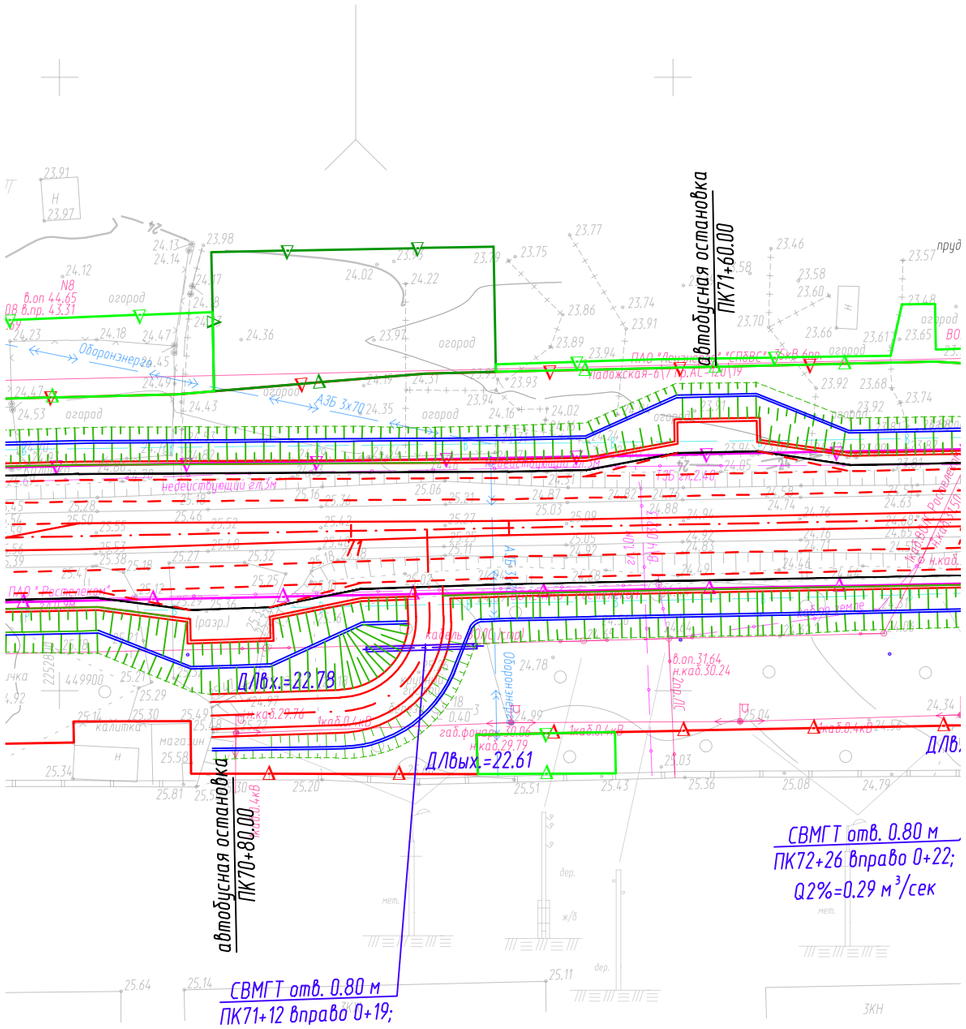
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			07.21
Проверил		Гладкова			07.21
Н.контр.		Шанина			07.21

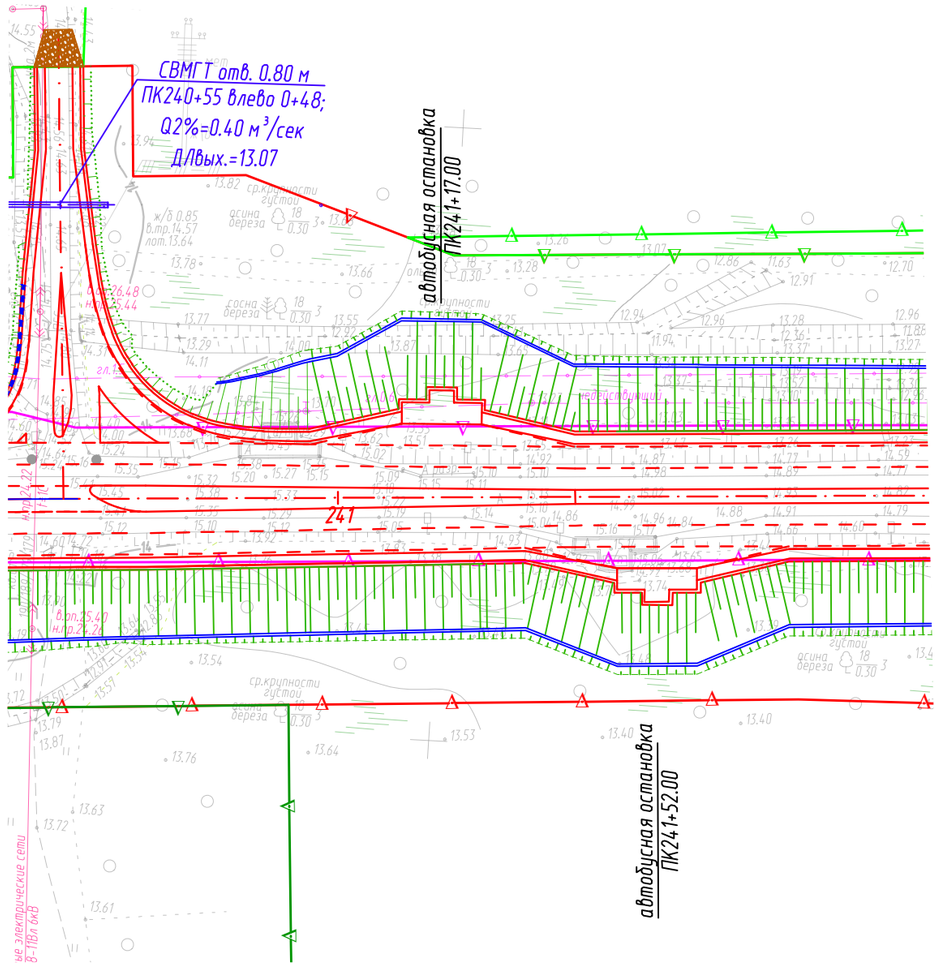
65/20/402273-ПОС-19

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Конструкция дорожной одежды на временных объездах	487 ООО "СтройПроект"		

формат А4





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			24.02.22
Проверил		Гладкова			24.02.22
Н.контр.		Шанина			24.02.22

65/20/402273-ПОС-20

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Стадия	Лист	Листов
П		1

Автомобильная дорога

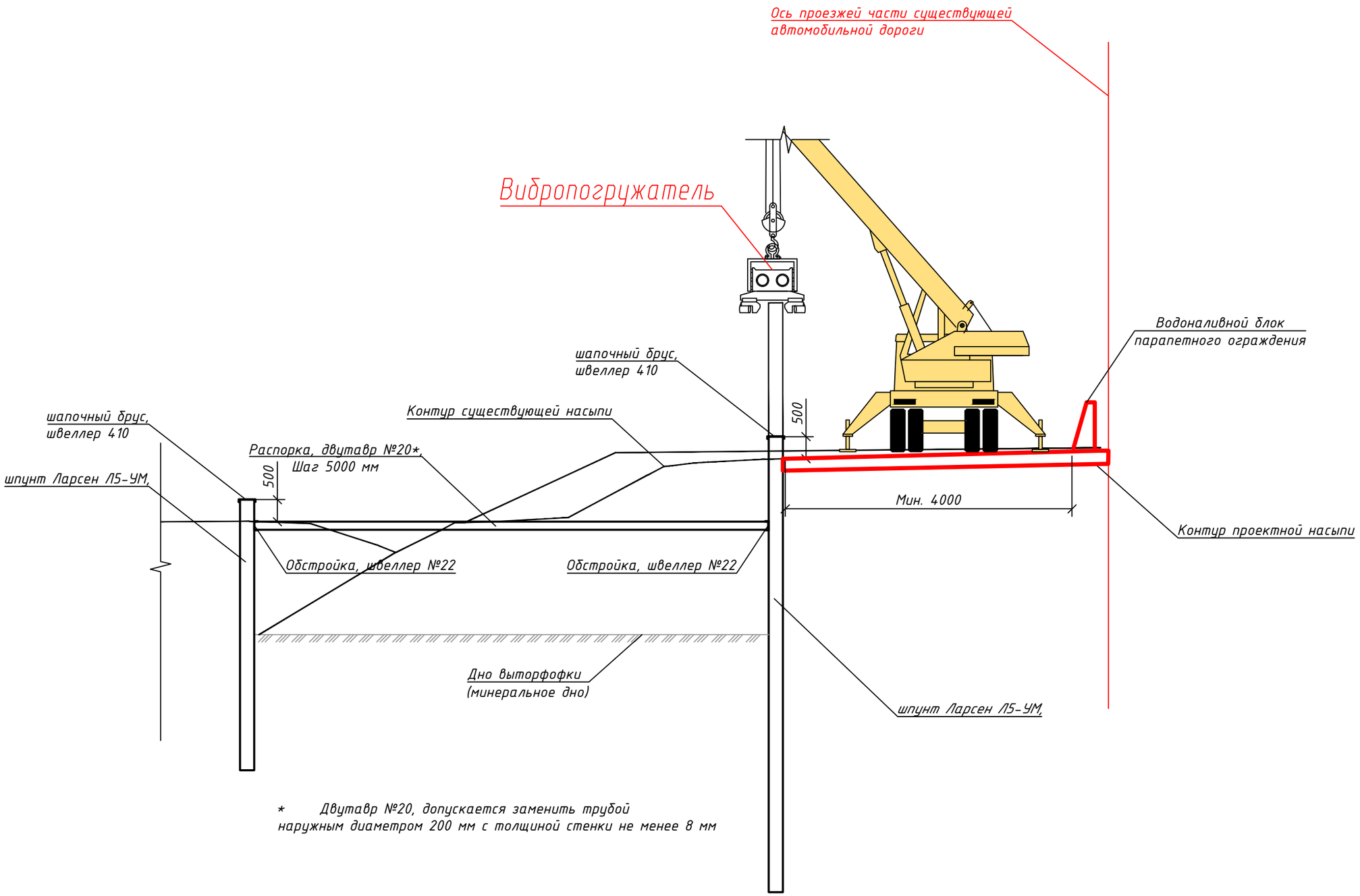
План временных автобусных остановок

488

ООО "СтройПроект"

формат А3

Схема устройства шпунтового ограждения при выторфовке под уширением существующей насыпи



* Двутавр №20, допускается заменить трубой наружным диаметром 200 мм с толщиной стенки не менее 8 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Лебедев			19.04.22
Проверил		Лебедев			19.04.22
Н.контр.		Шанина			19.04.22
ГИП		Вахрушев			19.04.22

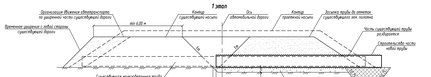
65/20/402273-ПОС-21

Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	П		1
Конструкция шпунтового ограждения	ООО "СтройПроект"		

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 47+32,5, ПК 105+13, ПК 109+39 ПК 114+05, ПК 128+16,5, ПК 133+74, ПК 138+07,5, ПК 174+34, ПК 196+22, ПК 201+25, ПК 205+60, ПК 209+10 с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

1 этап



До Время строительства труб на ПК 47+32,5; ПК 105+13; ПК 109+39; ПК 114+05; ПК 128+16,5; ПК 133+74; ПК 138+07,5; ПК 174+34; ПК 196+22; ПК 201+25; ПК 205+60; ПК 209+10 должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности движения. Для организации проезда без перерыва предлагается устройство временного дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги для обеспечения движения с бровками земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.
Ширина бытовавшего 8,1 метров.

По необходимость бытовавшего работ на 1 этапе:
- устройство бровками дорожного земляного полотна существующего дороги;
- организация движения автотранспорта по дорожного части существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна;
- разработка грунта;
- возможно часть существующего дороги труб необходимости;
- устройство основания существующего дороги (песчаной труб необходимости);
- разработка и монтаж фундамента для сооружения опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- устройство набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 3 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 4 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 5 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 6 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 7 этапе:
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 47+ 32,5, ПК 105+13, ПК 109+39 ПК 114+05, ПК 128+16,5, ПК 133+74, ПК 138+07,5, ПК 174+34, ПК 196+22, ПК 201+25, ПК 205+60, ПК 209+10 с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

2 этап

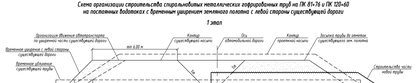
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 84+76 и ПК 120+60 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

1 этап



До Время строительства труб на ПК 84+76 и ПК 120+60 на постоянных водотоках работы бедного без перерыва движения автотранспорта. Проезд автомобилей осуществляется по объезд площади существующего дороги для обеспечения движения. Для организации проезда без перерыва предлагается устройство временного дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.
Ширина бытовавшего 8,1 метров.

По необходимость бытовавшего работ на 1 этапе:
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- устройство бровками дорожного земляного полотна существующего дороги;
- организация движения автотранспорта по дорожного части существующего дороги;
- устройство подушки с земляного основания для сооружения опоры труб с бровки в бровки от опоры;
- разработка грунта проектного существующего земляного полотна;
- разработка грунта;
- разработка с земляного основания для сооружения опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 84+76 и ПК 120+60 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

2 этап

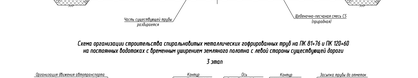
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 84+76 и ПК 120+60 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

3 этап



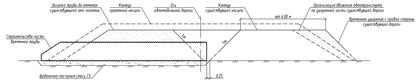
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 3 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

1 этап



До Время строительства труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги работы бедного без перерыва движения автотранспорта. Проезд автомобилей осуществляется по объезд площади существующего дороги для обеспечения движения. Для организации проезда без перерыва предлагается устройство временного дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.
Ширина бытовавшего 8,1 метров.

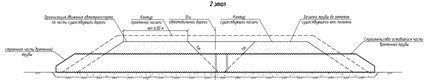
По необходимость бытовавшего работ на 1 этапе:
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- устройство бровками дорожного земляного полотна существующего дороги;
- организация движения автотранспорта по дорожного части существующего дороги;
- устройство подушки с земляного основания для сооружения опоры труб с бровки в бровки от опоры;
- разработка грунта проектного существующего земляного полотна;
- разработка грунта;
- разработка с земляного основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

2 этап



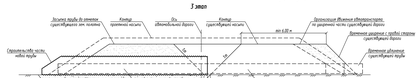
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

3 этап



- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 3 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

4 этап

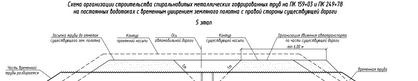
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 4 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

5 этап



- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 5 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 159+03 и ПК 249+78 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги

6 этап

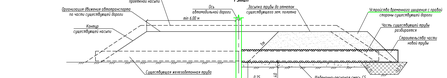
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 6 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+54, ПК 254+60, ПК 265+82 с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

1 этап



До Время строительства труб на ПК 224+54; ПК 254+60; ПК 265+82 с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности движения. Для организации проезда без перерыва предлагается устройство временного дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения.

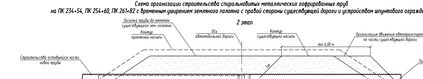
По необходимость бытовавшего работ на 1 этапе:
- разработка аншутного ограждения;
- организация движения автотранспорта по набор части существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна;
- возможно часть существующего дороги труб необходимости;
- разработка с земляного основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной);
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+54, ПК 254+60, ПК 265+82 с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

2 этап



- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+62 и ПК 267+20 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

1 этап

* Ширина засыпки 8 полосами между бордюрами проезд строительного полотна с водотоком на ось 8 м.

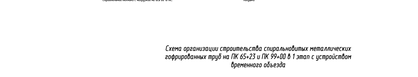
До Время строительства труб на ПК 224+62 и ПК 267+20 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности движения. Для организации проезда без перерыва предлагается устройство временного дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения.

По необходимость бытовавшего работ на 1 этапе:
- разработка аншутного ограждения;
- организация движения автотранспорта по набор части существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна;
- возможно часть существующего дороги труб необходимости;
- разработка с земляного основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной);
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+62 и ПК 267+20 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

2 этап



* Ширина засыпки 8 полосами между бордюрами проезд строительного полотна с водотоком на ось 8 м.

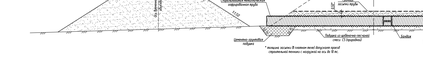
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По необходимость бытовавшего работ на 2 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+62 и ПК 267+20 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

3 этап



* Ширина засыпки 8 полосами между бордюрами проезд строительного полотна с водотоком на ось 8 м.

- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

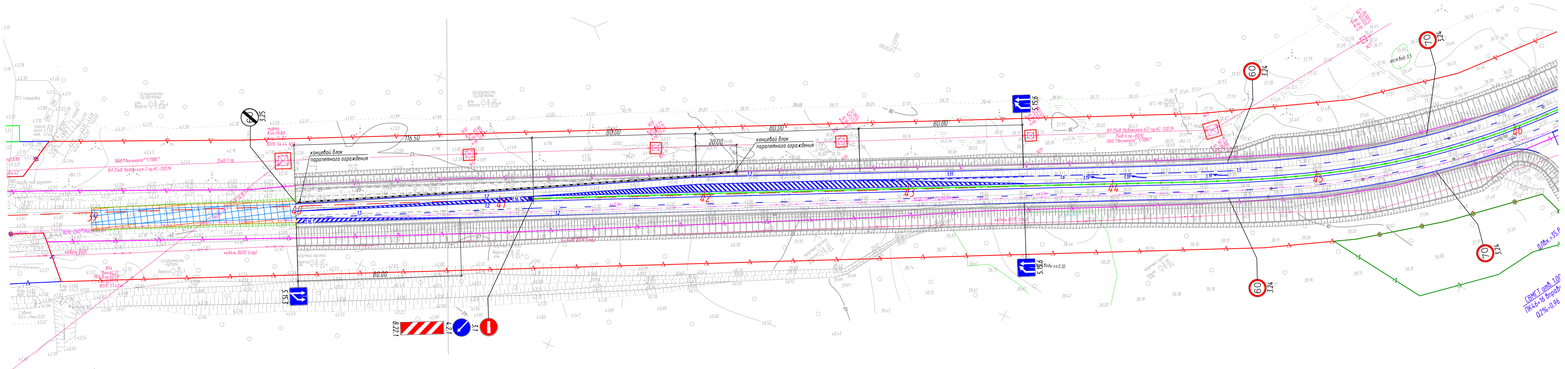
По необходимость бытовавшего работ на 3 этапе:
- временное движение автотранспорта по трубопроводящие поверхности существующего дороги;
- разработка грунта проектного земляного полотна существующего дороги;
- засыпка пазухи грунта основания фундамента грунтом (песчаной труб необходимости);
- планировка основания земляного полотна;
- разработка и монтаж основания для сооружения основания опоры;
- устройство основания существующего набора под основанием опоры труб;
- разработка набора из цементно-песчаного раствора (песчаной) под опоры труб;
- монтаж опоры труб в проектное положение;
- установка гидроизоляции на трубопроводящие поверхности конструкций труб;
- устройство бровками дорожного земляного полотна с трубы стороны существующего дороги.

По завершению всех работ производится благоустройство территории строительства, ее чистка и его уплотнение.

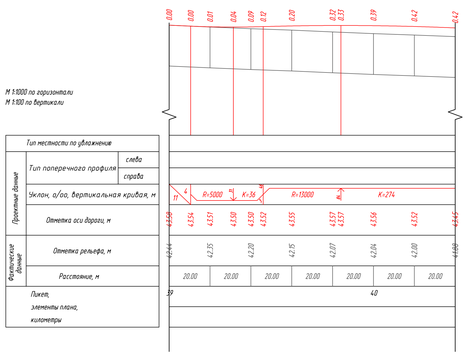
Схема организации строительства стальнобалочных металлических гофрированных труб на ПК 224+62 и ПК 267+20 на постоянных водотоках с бровками движения земляного полотна с трубы стороны существующего дороги и устройством аншутного ограждения

4 этап

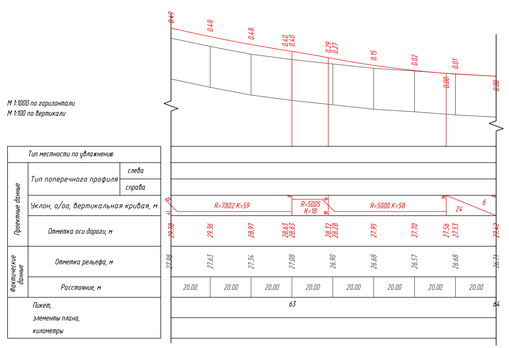
Земляное труба до отметки существующ

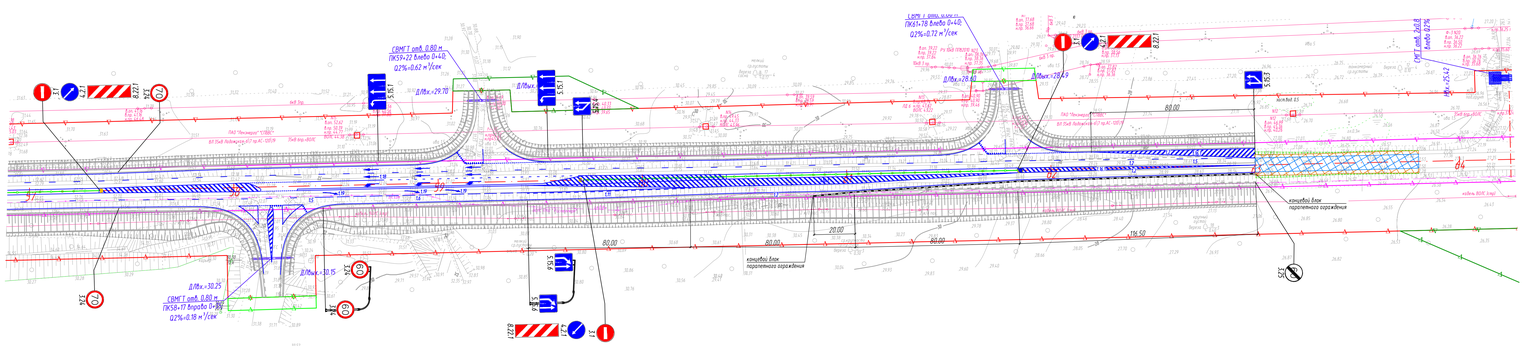


Продольный профиль в месте стыковки с существующим покрытием



Продольный профиль в месте стыковки с существующим покрытием





Условные обозначения:

- ось проектируемой автомобильной дороги;
- граница проезжей части, кромка асфальтобетона;
- граница существующей полосы отвода;
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, «Магистральная» на км 94+700 - км 122+300";
- границы необходимой (нормативной) полосы отвода по объекту "Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по планировке территории";

Барьерное ограждение 21ДД-Р-94 рабочий участок

Дорожный знак

Дорожная разметка

Буфер дорожный со светоотражающей маской (4.2.1)

Блок парапетного одностороннего ограждения дорожной группы

Покрытие из асфальтобетона

Укрепление обочин щебнем

Примечание
В каждый блок парапетного ограждения установить сверху один дорожный дельмонтор (с изображением дорожного знака 8.22.1)

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			07.21
Проверил		Гладкова			07.21
Н.контр.		Данина			07.21

65/20/402273-ПОС-23

"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Стыковка с существующей автомобильной дорогой на границе этапов строительства

491

ООО "СтройПроект"

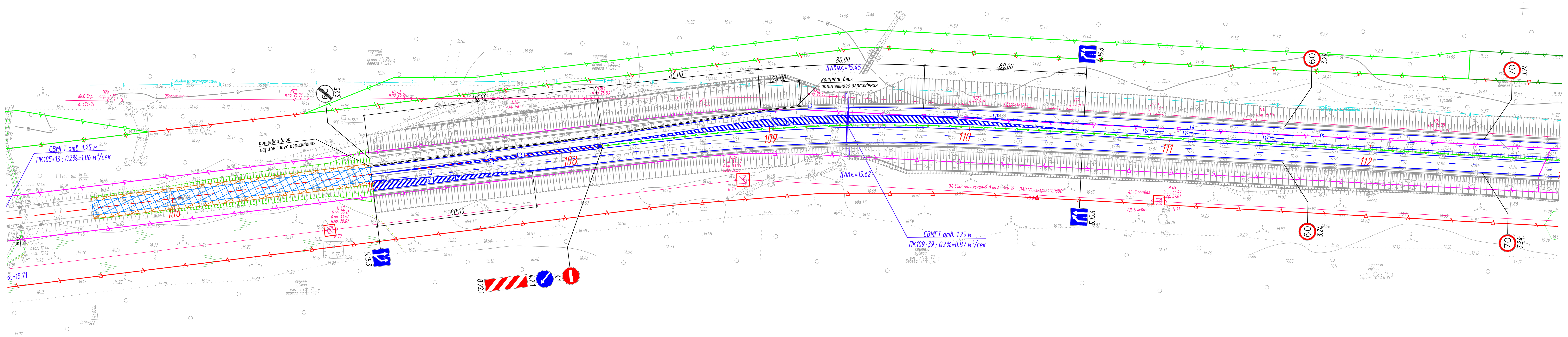
формат А2х3

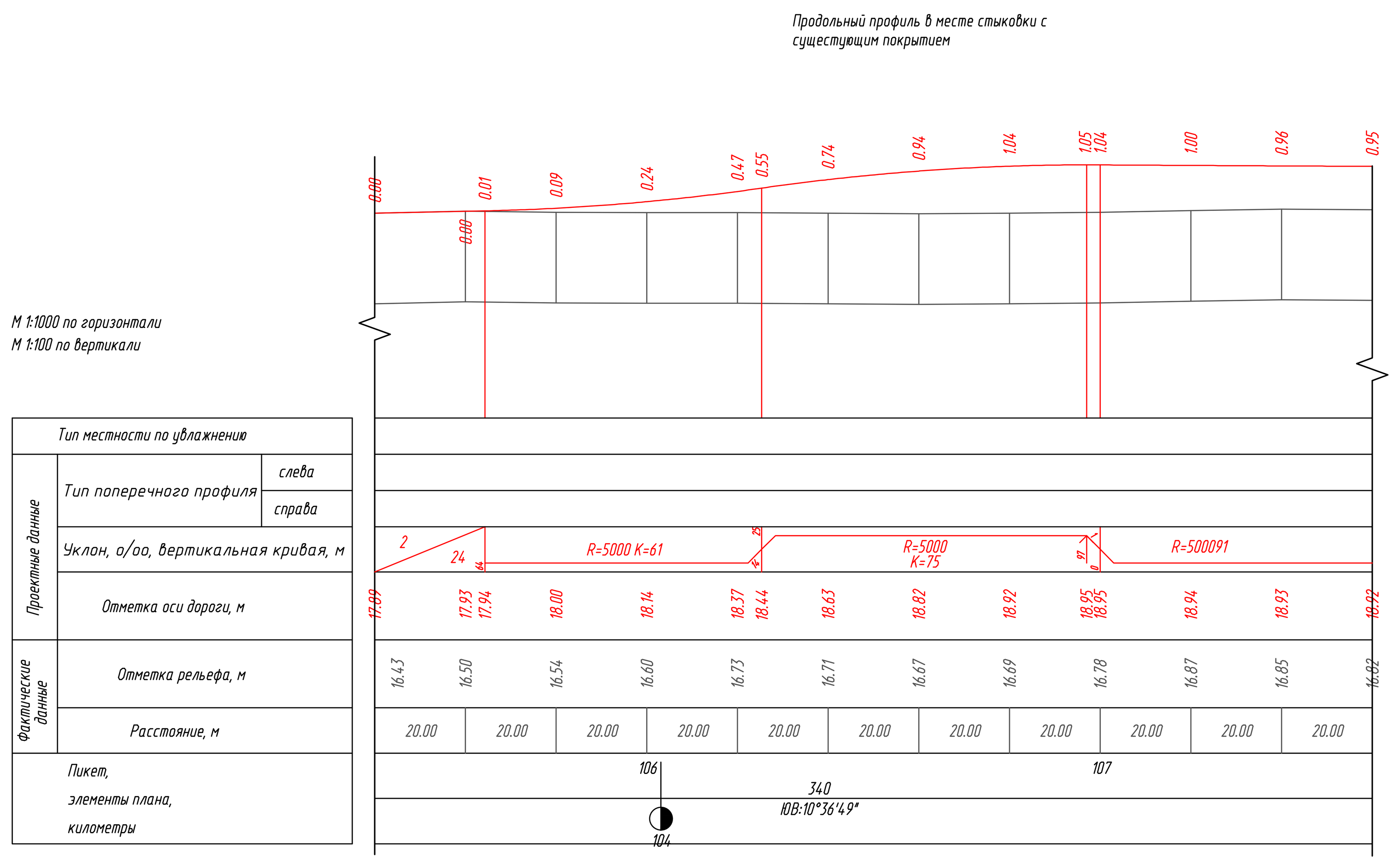
Согласовано

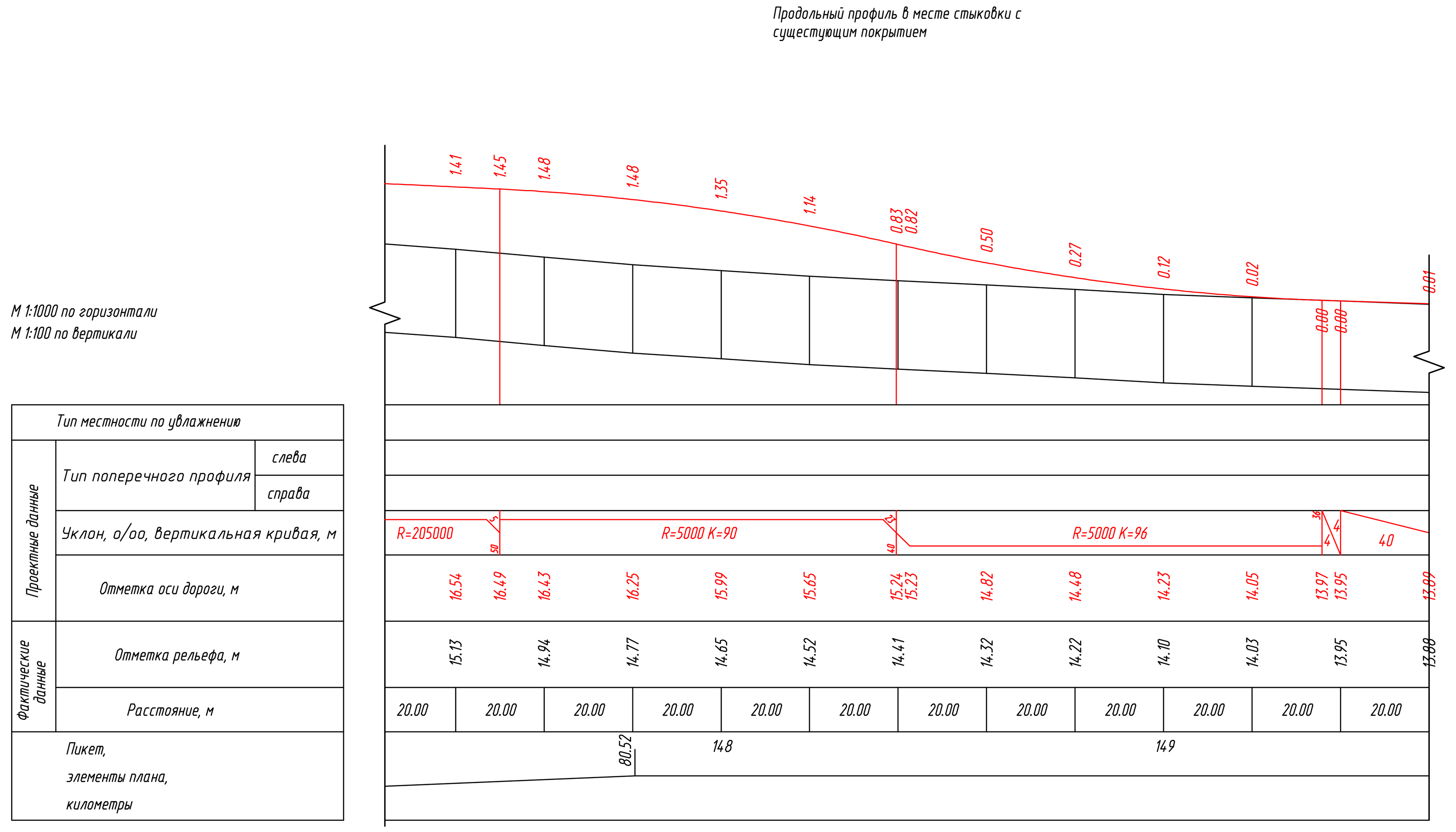
Взам. инв. №

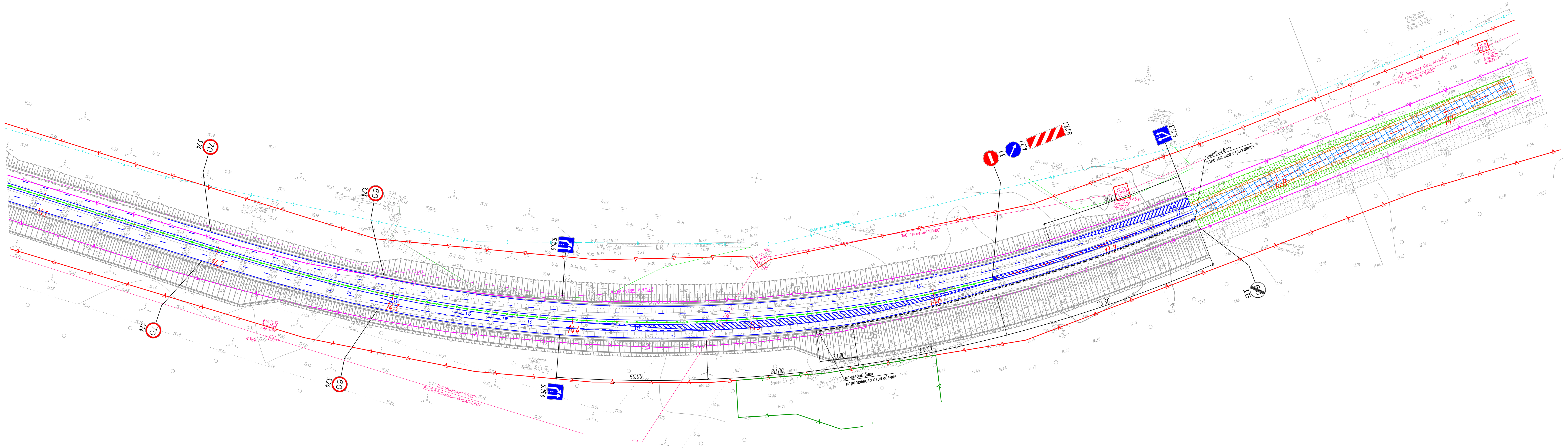
Подп. и дата

Инв. № подл.









Примечание
В каждый блок парапетного ограждения установить сверху один дорожный делиниатор (с изображением дорожного знака 8.22.1)

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата	65/20/402273-ПОС-23
Разработал		Зонтиков			07.21	"Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия" Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700 - км 122+300, Ленинградская область"
Проверил		Гладкова			07.21	Автомобильная дорога — Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н.контр.		Шанина			07.21	Стыковка с существующей автомобильной дорогой на границе этапов строительства — ООО "СтройПроект"

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

формат А2х3

№ п/п	Наименование	Количество, шт				
		1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап
1	Автовышка рабочая высота подъема 12 м	0	0	0	0	1
2	Автогидроподъемник	3	0	1	1	4
3	Автогрейдер ДЗ-98	7	7	7	7	10
4	Автогудронатор на базе Volvo	1	1	1	1	2
5	Автокран г/п 25 т	0	0	0	0	6
6	Автокран г/п 12.5 т	0	0	0	0	2
7	Автокран г/п 16 т	3	3	3	3	4
8	Автокран г/п 20 т	0	0	2	2	4
9	Автокран г/п 25 т	2	0	2	2	3
10	Автокран г/п 32 т	2	0	0	0	2
11	Автомобиль бортовой	5	3	4	4	8
12	Автомобиль-цистерна для воды	3	0	2	2	4
13	Автосамосвал 10 т	5	2	5	2	6
14	Автосамосвал 20 т	34	38	38	39	72
15	Автосамосвал 25.2 т	3	0	2	2	4
16	Автоцистерна для перевозки воды вместимостью 9т	3	0	3	0	3
17	Агрегат сварочный	4	1	7	7	13
18	Асфальтоукладчик типа ABG Titan	1	1	1	1	3
19	Асфальтоукладчик типа Vogele	1	1	1	1	2
20	Бензопила	6	6	6	6	6
21	Бульдозер 121 кВт	1	1	1	1	2
22	Бульдозер 59 кВт	0	0	0	0	2
23	Бульдозер 79 кВт	4	1	4	1	5
24	Бульдозер 96 кВт	8	7	10	11	18
25	Бурильно-крановая машина	2	1	2	2	2
26	Вахтовый автобус грузопассажирский	3	0	2	2	4
27	Вибропогружатель	0	0	0	0	6
28	Гайковерт электрический	1	1	1	1	1
29	Дизельный генератор	3	0	2	2	4
30	Кабельный транспортер г/п до 2т	1	0	1	1	1
31	Каток на пневмоколесном ходу 25 т	8	7	7	8	12
32	Каток самоходный 13т	3	3	3	3	4
33	Каток самоходный гладковальцовый 12 т	1	1	1	1	3
34	Каток самоходный гладковальцовый 14 т	1	1	1	1	3
35	Каток самоходный гладковальцовый 7 т	1	1	1	1	3
36	Каток самоходный гладковальцовый 8т	3	3	3	3	5
37	Каток самоходный комбинированный от 7.1 до 10 т (для SMA)	2	2	2	2	3
38	Каток самоходный пневмоколесный 10 т	1	1	1	1	3
39	Каток самоходный тандемный от 4.5 до 7.3 т (для SMA)	2	2	2	2	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР1

Разработал	Зонтиков		4.10.22
Проверил	Гладкова		4.10.22
Н.контр.	Шанина		4.10.22

Ведомость потребности в машинах и механизмах

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

493

ООО "Стройпроект"

№ п/п	Наименование	Количество, шт				
		1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	5 этап
40	Каток тандемный 12.2-14.2т	2	2	2	2	3
41	Комбинированная машина	1	1	1	1	1
42	Кран-трубоукладчик	0	0	0	0	1
43	Лебедка электрическая с тяговым усилием 2 т	1	0	0	0	1
44	Машина для гидропосева	2	2	2	2	2
45	Машина дорожная разметочная	1	1	1	1	1
46	Машина натяжная/тормозная гидравлическая	6	0	4	4	8
47	Молоток отбойный	1	1	1	1	3
48	Нарезчик швов	4	4	5	4	6
49	Насос 4 кВт	1	1	1	1	2
50	Перегружатель а/б смеси «Шатл-Багги»	1	1	1	1	3
51	Передвижной компрессор	2	2	4	4	10
52	Пневмокаток ДУ-25-Д	1	1	1	1	1
53	Пневмотрамбовка	4	1	6	6	17
54	Поливомоечная машина ПМ-130	8	8	8	9	13
55	Седельный тягач с полуприцепом	2	0	1	1	3
56	Станция приготовления бетонитовой смеси	3	0	3	0	3
57	Трактор корчеватель (с навесным корчевательным оборудованием)	1	1	1	1	1
58	Трактор с кусторезом	1	1	1	1	1
59	Трактор Т-130 МГ-1 навесной лебедкой Л-10Г	1	0	0	0	1
60	Трелевочный трактор	1	1	1	1	1
61	Тягач мощность не менее 400 л.с.	3	0	3	0	3
62	Установка ГНБ	3	0	3	0	5
63	Установка холодного фрезерования типа Wirtgen 2000	1	1	1	1	1
64	Фронтальный погрузчик	2	2	2	2	2
65	Фургон мастерская (5 мест)	3	0	2	2	4
66	Челюстной лесопогрузчик	1	1	1	1	1
67	Экскаватор – погрузчик	0	0	2	2	4
68	Экскаватор 0.25 м³	6	0	5	2	7
69	Экскаватор 0.5 м³	0	0	0	0	2
70	Экскаватор 0.65 м³	9	9	11	12	23
71	Экскаватор с гидромолотом	1	1	1	1	2
72	Экскаватор-драглайн 0.4 м³	1	1	1	1	1
73	Экскаватор-планировщик	3	3	3	3	3
74	Электролаборатория	2	0	1	1	2

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК46+80-ПК47+74 Слева
1	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	126
	в насыпь	м3	126
	на разравнивание в полосе отвода	м3	
2	Устройство насыпи	м3	175
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	105
	то же, профильный объем	м3	148
	от срезки, 29б	м3	89
3	Уплотнение насыпи	м3	148
	от срезки	м3	117
4	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	772
5	Площадь планировки откосов	м2	321
	насыпи	м2	108
	выемки	м2	213
6	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	302
	то же, профильный объем	м3	256
7	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	559
8	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	523
9	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	122
10	Объем щпс для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	108
	то же, профильный объем	м3	84
11	Объем щпс для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	31
	то же, профильный объем	м3	24
12	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	117
	то же, профильный объем	м3	108
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	139
	то же, с потерей при погрузке	м3	118
13	Объем разборки подстилающего слоя	м3	237
	то же, профильный объем	м3	256
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	282
	то же, с потерей при погрузке	м3	239
14	Объем разборки покрытия	м3	26
15	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	117
16	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	29
	то же, профильный объем	м3	31
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	34
	то же, с потерей при погрузке	м3	29

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР2

Разработал	Зонтиков		9.08.22
Проверил	Гладкова		9.08.22
Н.контр.	Шанина		9.08.22

Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 2 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П		1

495

ООО "Стройпроект"

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Объезд ПК63+33-ПК67+12 Справа	Уширение ПК81+15-ПК82+19 Слева	Уширение ПК85+38-ПК86+95 Справа	Уширение ПК94+60-ПК95+56 Справа	Объезд ПК97+07-ПК100+90 Справа	Всего
1	Выторфовывание		2863					2863
2	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	1555	129	181	127	1328	3320
	в насыпь	м3	1555	129	181	127	697	2689
	на разравнивание в полосе отвода	м3					631	631
3	Устройство насыпи	м3	4297	377	621	545	767	6606
	из карьера, Купл=1.18	м3	2586	236	424	405		3651
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	1632	114	163	113	767	2790
	от срезки, 10г, Купл=1.18	м3	78			26		105
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3		26	35			61
	то же, профильный объем	м3	3641	322	530	462	650	5605
	из карьера	м3	2191	200	359	344		3094
	от срезки, 29б	м3	1383	97	138	96	650	2364
	от срезки, 10г	м3	66			22		89
	от срезки, 10ж	м3		25	33			58
4	Уплотнение насыпи	м3	3641	322	530	462	650	5605
	из карьера	м3	2191	200	359	344		3094
	от срезки	м3	1450	122	171	118	650	2511
5	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	5725	955	1635	939	5180	14434
6	Площадь планировки откосов	м2	2432	344	529	397	1928	5630
	насыпи	м2	872	136	220	189	668	2085
	выемки	м2	1560	208	309	208	1260	3545
7	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	2182	384	667	379	1960	5572
	то же, профильный объем	м3	1849	325	565	321	1661	4721
8	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	3774	724	1270	711	3373	9852
9	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	3462	681	1212	675	3081	9111
10	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	1197	135	208	133	1164	2837
11	Объем щпс для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	730	141	246	138	653	1908
	то же, профильный объем	м3	566	109	191	107	506	1479
12	Объем щпс для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	308	35	54	35	301	733
	то же, профильный объем	м3	239	27	42	27	233	568
13	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	874	148	252	146	802	2222
	то же, профильный объем	м3	805	136	233	134	739	2047
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	1038	175	301	173	953	2641
	то же, с потерей при погрузке	м3	883	149	255	147	810	2244
14	Объем разборки подстилающего слоя	м3	1712	301	523	297	1538	4371
	то же, профильный объем	м3	1849	325	565	321	1661	4721
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	2034	358	622	353	1827	5193
	то же, с потерей при погрузке	м3	1729	304	528	300	1553	4414
15	Объем разборки покрытия	м3	173	34	61	34	154	456
16	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	1450	122	171	118	650	2511
17	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	2029	185	333	318		2865
	то же, профильный объем	м3	2191	200	359	344		3094
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	2411	220	395	378		3404
	то же, с потерей при погрузке	м3	2049	187	336	321		2893

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			9.08.22
Проверил		Гладкова			9.08.22
Н.контр.		Шанина			9.08.22

65/20/402273-ПОС-ВР3

Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 3 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "Стройпроект"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК127+55-ПК128+58 Слева	Уширение ПК133+22-ПК134+15 Слева	Уширение ПК137+55-ПК138+49 Слева	Всего
1	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	123	97	102	322
	в насыпь	м3	123	97	102	322
2	Устройство насыпи	м3	435	653	603	1691
	из карьера, Купл=1.18	м3	301	547	492	1340
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	110	85	90	285
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3	24	21	21	66
	то же, профильный объем	м3	371	555	513	1439
	из карьера	м3	255	463	417	1135
	от срезки, 29б	м3	93	72	76	241
	от срезки, 10ж	м3	23	20	20	63
3	Уплотнение насыпи	м3	371	555	513	1439
	из карьера	м3	255	463	417	1135
	от срезки	м3	116	92	96	304
4	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	913	824	874	2611
5	Площадь планировки откосов	м2	395	403	379	1177
	насыпи	м2	178	209	184	571
	выемки	м2	217	194	195	606
6	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	362	328	350	1040
	то же, профильный объем	м3	306	277	296	879
7	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	674	617	659	1950
8	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	636	582	623	1841
9	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	138	115	123	376

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			9.08.22
Проверил		Гладкова			9.08.22
Н.контр.		Шанина			9.08.22

65/20/402273-ПОС-ВР4

Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 4 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

497

ООО "Стройпроект"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК127+55-ПК128+58 Слева	Уширение ПК133+22-ПК134+15 Слева	Уширение ПК137+55-ПК138+49 Слева	Всего
10	Объем щпс для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	130	120	128	378
	то же, профильный объем	м3	101	93	99	293
11	Объем щпс для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	36	30	32	98
	то же, профильный объем	м3	28	23	25	76
12	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	140	126	135	401
	то же, профильный объем	м3	129	116	124	369
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	166	150	160	476
	то же, с потерей при погрузке	м3	141	127	136	404
13	Объем разборки подстилающего слоя	м3	284	257	275	816
	то же, профильный объем	м3	307	278	297	882
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	338	306	327	970
	то же, с потерей при погрузке	м3	287	260	278	825
14	Объем разборки покрытия	м3	32	29	31	92
15	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	116	92	96	304
16	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	236	429	385	1050
	то же, профильный объем	м3	255	463	417	1135
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	280	510	458	1248
	то же, с потерей при погрузке	м3	238	433	389	1060

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК158+57-ПК159+62 Справа	Уширение ПК164+05-ПК164+99 Справа	Уширение ПК173+82-ПК174+66 Слева	Уширение ПК177+83-ПК178+77 Справа	Уширение ПК195+68-ПК196+50 Слева	Уширение ПК208+55-ПК209+55 Слева	Уширение ПК230+08-ПК231+02 Справа	Уширение ПК249+35-ПК250+35 Справа	Объезд ПК265+20-ПК269+25 Слева	Объезд ПК222+63-ПК226+56 Слева	Всего
1	Выторфовывание									653			653
2	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	281	314	119	139	168	177	154	148	1455	1833	4788
	в насыпь	м3	281	314	119	139	82	177	154	148	1455	1833	4702
	на разравнивание в полосе отвода	м3					86						86
3	Устройство насыпи	м3	548	420	551	375	90	433	265	1339	7965	4087	16074
	из карьера, Купл=1.18	м3	244	75	420	222		238	96	1178	6378	2071	10922
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	195	345	131	153	90	195	169	129	1298	2016	4721
	от срезки, 35б, Купл=1.05	м3	109										109
	от срезки, 36б, Купл=1.05	м3								33	289		321
	то же, профильный объем	м3	476	356	467	318	76	367	225	1138	6780	3464	13667
	из карьера	м3	207	63	356	188		202	81	998	5405	1755	9256
	от срезки, 29б	м3	165	293	111	130	76	165	144	109	1100	1709	4001
	от срезки, 35б	м3	104										104
	от срезки, 36б	м3								31	275		306
4	Уплотнение насыпи	м3	476	356	467	318	76	367	225	1138	6780	3464	13667
	из карьера	м3	207	63	356	188		202	81	998	5405	1755	9256
	от срезки	м3	269	293	111	130	76	165	144	140	1375	1709	4411
5	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	1059	1170	883	981	747	1077	804	1109	5705	5493	19028
6	Площадь планировки откосов	м2	507	234	375	291	219	357	322	305	3243	3023	8876
	насыпи	м2	188	234	169	115	71	156	160	143	1811	1511	4558
	выемки	м2	319		206	176	148	201	162	162	1432	1512	4318
7	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	430	493	354	402	297	441	316	458	2148	2067	7406
	то же, профильный объем	м3	364	418	300	341	252	374	268	388	1820	1752	6277
8	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	879	997	660	755	531	794	565	855	3630	3511	13177
9	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	839	961	624	719	500	757	529	818	3315	3207	12269
10	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	73	79	131	137	141	183	149	153	1301	1236	3583
11	Объем щпс для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	170	194	128	146	103	154	110	165	703	680	2553
	то же, профильный объем	м3	132	150	99	113	80	119	85	128	545	527	1978
12	Объем щпс для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	19	21	34	35	36	48	39	40	335	319	926
	то же, профильный объем	м3	15	16	26	27	28	37	30	31	260	247	717
13	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	159	180	136	152	117	169	125	172	874	841	2925
	то же, профильный объем	м3	147	166	125	140	108	156	115	159	805	774	2695
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	190	214	161	181	139	201	148	205	1038	998	3477
	то же, с потерей при погрузке	м3	161	182	137	154	118	171	126	174	883	849	2955
14	Объем разборки подстилающего слоя	м3	337	387	278	316	234	347	249	359	1685	1622	5814
	то же, профильный объем	м3	364	418	300	341	252	374	268	388	1820	1752	6277
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	400	460	330	375	277	411	295	427	2002	1927	6905
	то же, с потерей при погрузке	м3	340	391	281	319	236	350	251	363	1702	1638	5871
15	Объем разборки покрытия	м3	42	48	31	36	25	38	26	41	166	160	613
16	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	269	293	111	130	76	165	144	140	1375	1709	4411
17	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	192	58	330	174		187	75	924	5004	1625	8569
	то же, профильный объем	м3	207	63	356	188		202	81	998	5405	1755	9256
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	228	70	392	207		222	90	1098	5946	1931	10182
	то же, с потерей при погрузке	м3	194	59	333	176		189	76	933	5054	1641	8655

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			9.08.22
Проверил		Гладкова			9.08.22
Н.контр.		Шанина			9.08.22

65/20/402273-ПОС-ВР5

Ведомость объемов работ на устройство временных дорог и уширений на 5 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П		1

499

ООО "Стройпроект"

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК14+92-ПК40+60 Справа
1	Выторфовывание		223
2	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	6752
	в насыпь	м3	6752
3	Устройство насыпи	м3	12524
	из карьера, Купл=1.18	м3	5299
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	2968
	от срезки,8б, Купл=1.05	м3	538
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3	3719
	то же, профильный объем	м3	11060
	из карьера	м3	4491
	от срезки, 29б	м3	2515
	от срезки, 8б	м3	512
	от срезки, 10ж	м3	3542
4	Уплотнение насыпи	м3	11060
	из карьера	м3	4491
	от срезки	м3	6569
5	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	31581
6	Площадь планировки откосов	м2	11140
	насыпи	м2	3939
	выемки	м2	7201
7	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	13024
	то же, профильный объем	м3	11037
8	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	24895
9	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	23928
10	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	3855
11	Объем щебня для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	4817
	то же, профильный объем	м3	3734
12	Объем щебня для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	995
	то же, профильный объем	м3	771
13	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	4891
	то же, профильный объем	м3	4505
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	5811
	то же, с потерей при погрузке	м3	4940
14	Объем разборки подстилающего слоя	м3	10218
	то же, профильный объем	м3	11037
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	12141
	то же, с потерей при погрузке	м3	10320
15	Объем разборки покрытия	м3	1196
16	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	6569
17	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	4157
	то же, профильный объем	м3	4491
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	4940
	то же, с потерей при погрузке	м3	4199

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			9.08.22
Проверил		Гладкова			9.08.22
Н.контр.		Шанина			9.08.22

65/20/402273-ПОС-ВР6

Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 1 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П		1

500

ООО "Стройпроект"

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК73+01-ПК80+01 Справа	Уширение ПК101+11-ПК107+00 Слева	Всего
1	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	1026	509	1535
	в насыпь	м3	1026	509	1535
2	Устройство насыпи	м3	1995	5033	7028
	из карьера, Купл=1.18	м3	882	4372	5254
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	959	661	1620
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3	154		154
	то же, профильный объем	м3	1707	4265	5972
	из карьера	м3	747	3705	4452
	от срезки, 29б	м3	813	560	1373
	от срезки, 10ж	м3	147		147
3	Уплотнение насыпи	м3	1707	4265	5972
	из карьера	м3	747	3705	4452
	от срезки	м3	960	560	1520
4	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	8153	6848	15001
5	Площадь планировки откосов	м2	2278	1215	3493
	насыпи	м2	846	1215	2061
	выемки	м2	1432		1432
6	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	3351	2817	6168
	то же, профильный объем	м3	2840	2387	5227
7	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	6346	5393	11739
8	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	6082	5171	11253
9	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	1096	878	1974
10	Объем щебня для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	1228	1044	2272
	то же, профильный объем	м3	952	809	1761
11	Объем щебня для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	283	227	510
	то же, профильный объем	м3	219	176	395
12	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	1271	1069	2340
	то же, профильный объем	м3	1171	985	2156
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	1511	1271	2781
	то же, с потерей при погрузке	м3	1284	1080	2364
13	Объем разборки подстилающего слоя	м3	2629	2210	4839
	то же, профильный объем	м3	2840	2387	5227
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	3124	2626	5750
	то же, с потерей при погрузке	м3	2655	2232	4887
14	Объем разборки покрытия	м3	304	259	563
15	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	960	560	1520
16	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	692	3430	4122
	то же, профильный объем	м3	747	3705	4452
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	822	4075	4898
	то же, с потерей при погрузке	м3	699	3464	4163

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР7

Разработал	Зонтиков		9.08.22
Проверил	Гладкова		9.08.22
Н.контр.	Шанина		9.08.22

Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 3 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П		1

501

ООО "Стройпроект"

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК106+40-ПК125+01 Слева	Уширение ПК141+00-ПК148+61 Слева	Всего
1	Выторфовывание			2863	2863
2	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	2264	939	3203
	в насыпь	м3	2264	939	3203
	на разравнивание в полосе отвода	м3			
3	Устройство насыпи	м3	11663	5114	16777
	из карьера, Купл=1.18	м3	9187	4090	13277
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	2032	831	2862
	от срезки, 10г, Купл=1.18	м3	142		142
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3	302	193	496
	от разборки объезда, привозной грунт, Купл=1.18	м3			
	то же, профильный объем	м3	9916	4354	14270
	из карьера	м3	7786	3466	11252
	от срезки, 29б	м3	1722	704	2426
	от срезки, 10г	м3	120		120
	от срезки, 10ж	м3	288	184	472
	от разборки объезда, привозной грунт	м3			
4	Уплотнение насыпи	м3	9916	4354	14270
	из карьера	м3	7786	3466	11252
	от срезки	м3	2130	888	3018
	от разборки объезда, привозной грунт	м3			
5	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	22788	8839	31627
6	Площадь планировки откосов	м2	7211	3069	10280
	насыпи	м2	3298	1407	4705
	выемки	м2	3913	1662	5575
7	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	9433	3634	13067
	то же, профильный объем	м3	7994	3080	11074
8	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	18103	6938	25041
9	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	17402	6651	24053
10	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	2783	1131	3914
11	Объем щебня для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	3502	1343	4845
	то же, профильный объем	м3	2715	1041	3756
12	Объем щебня для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	719	292	1011
	то же, профильный объем	м3	557	226	783
13	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	3552	1375	4927
	то же, профильный объем	м3	3272	1267	4539
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	4221	1634	5855
	то же, с потерей при погрузке	м3	3588	1389	4977
14	Объем разборки подстилающего слоя	м3	7400	2851	10251
	то же, профильный объем	м3	7994	3080	11074
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	8793	3388	12181

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР8

Разработал	Зонтиков		9.08.22
Проверил	Гладкова		9.08.22
Н.контр.	Шанина		9.08.22

Ведомость объемов работ на устройство временных уширений на участках высоких насыпей и выемок на 4 этапе строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

502

ООО "Стройпроект"

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК106+40-ПК125+01 Слева	Уширение ПК141+00-ПК148+61 Слева	Всего
	то же, с потерей при погрузке	м3	7474	2880	10354
15	Объем разборки покрытия	м3	870	333	1203
16	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	2130	888	3018
17	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	7208	3209	10417
	то же, профильный объем	м3	7786	3466	11252
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	8565	3813	12377
	то же, с потерей при погрузке	м3	7280	3241	10521

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК147+50-ПК159+05 Слева	Уширение ПК200+53-ПК206+32 Слева	Уширение ПК232+30-ПК236+40 Справа	Уширение ПК250+61-ПК262+40 Справа	Уширение ПК262+90-ПК267+00 Справа	Всего
1	Выторфовывание				10160	35104	10997	56261
2	Объем срезки грунта, в том числе:	м3	1035	1067	565	1881	779	5327
	в насыпь	м3	1035	1067	565	1881	779	5327
3	Устройство насыпи	м3	5216	1248	15002	45482	14743	81690
	из карьера, Купл=1.18	м3	4086	74	14380	43415	13888	75843
	от срезки, 29б, Купл=1.18	м3	941	1101	622	2012	822	5497
	от срезки, 10г, Купл=1.18	м3		73				73
	от срезки, 10ж, Купл=1.05	м3	189					189
	от срезки, 36б, Купл=1.05	м3				55	34	88
	то же, профильный объем	м3	4440	1057	12713	38549	12498	69257
	из карьера	м3	3463	62	12186	36792	11770	64273
	от срезки, 29б	м3	797	933	527	1705	696	4658
	от срезки, 10г	м3		62				62
	от срезки, 10ж	м3	180					180
	от срезки, 36б	м3				52	32	84
4	Уплотнение насыпи	м3	4440	1057	12713	38549	12498	69257
	из карьера	м3	3463	62	12186	36792	11770	64273
	от срезки	м3	977	995	527	1757	728	4984
5	Площадь планировки верха земляного полотна	м2	10054	5827	4536	13795	5249	39461
6	Площадь планировки откосов	м2	3637	1197	972	4177	1635	11618
	насыпи	м2	1985	621	972	1839	749	6166
	выемки	м2	1652	576		2338	886	5452

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65/20/402273-ПОС-ВР9		
Разработал		Зонтиков			9.08.22	Ведомость объемов работ на устройство временных уши-рений на участках высоких насыпей и выемок на 5 этапе строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			9.08.22		П	1	2
Н.контр.		Шанина			9.08.22		504		
							ООО "Стройпроект"		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Уширение ПК147+50-ПК159+05 Слева	Уширение ПК200+53-ПК206+32 Слева	Уширение ПК232+30-ПК236+40 Справа	Уширение ПК250+61-ПК262+40 Справа	Уширение ПК262+90-ПК267+00 Справа	Всего
7	Устройство подстилающего слоя из привозного песка мелкого с Кф>1 м/сут по ГОСТ 32703-2014, h=0.30м, с Купл=1.18, из карьера	м3	3922	2351	1856	5676	2195	16000
	то же, профильный объем	м3	3324	1992	1572	4810	1860	13558
8	Площадь основания из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м	м2	7212	4890	3480	10967	4185	30734
9	Площадь покрытия из асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси тип Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014, h=0.05 м	м2	6777	4672	3326	10524	4029	29328
10	Площадь укрепления обочин щебеночно-песчаной смесью С5 по ГОСТ 25607-2009, h=0.2м	м2	1731	419	652	1651	642	5095
11	Объем щебня для устройства основания, с Купл=1.29, из карьера	м3	1396	947	673	2122	810	5948
	то же, профильный объем	м3	1082	734	522	1645	628	4611
12	Объем щебня для устройства обочин, с Купл=1.29, из карьера	м3	446	108	168	426	165	1313
	то же, профильный объем	м3	346	84	130	330	128	1018
13	Объем разборки основания и обочин из щебеночно-песчаной смеси С5	м3	1550	888	708	2145	821	6112
	то же, профильный объем	м3	1428	818	652	1975	756	5629
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	1842	1055	841	2548	975	7261
	то же, с потерей при погрузке	м3	1566	897	715	2166	829	6173
14	Объем разборки подстилающего слоя	м3	3077	1845	1456	4452	1722	12552
	то же, профильный объем	м3	3324	1992	1573	4810	1860	13559
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	3656	2191	1730	5291	2046	14915
	то же, с потерей при погрузке	м3	3108	1863	1471	4497	1739	12678
15	Объем разборки покрытия	м3	339	234	166	526	201	1466
16	Объем разборки тела насыпи, местный грунт, на разравнивание в полосе отвода	м3	977	995	527	1757	728	4984
17	Объем разборки тела насыпи, привозной грунт, в конус	м3	3206	57	11281	34060	10896	59500
	то же, профильный объем	м3	3463	62	12186	36792	11770	64273
	то же, с коэффициентом рыхления	м3	3809	69	13405	40471	12947	70701
	то же, с потерей при погрузке	м3	3238	58	11394	34401	11005	60096

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Организация дорожного движения на период производства работ (при производстве работ по одной полосе при систематическом движении по другой)			
	ПК0-ПК40			
	Схема ТСОДД: Работы по нанесению дорожной разметки с 5-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; г45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; г45)	шт	16	
	3.24 (D 900)	шт	15	
	3.25 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	4.2.3 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	8.2.1 (Н 450; В 900; г45)	шт	8	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
3	Комплекс дорожных знаков переносной с перильностоечным барьером (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:		1	
	4.2.2 (D 900)			
	1.25 (А 1200; г45)			
4	Конус дорожный КС-3.4 (h=520мм) (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	200	
	Схема ТСОДД: Работы на обочине (с 5-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; г45)	шт	1	
	1.20.3 (А 1200; г45)	шт	1	
	1.25 (А 1200; г45)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	8.12 (Н 450; В 900; г45)	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900; г45)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР10

Разработал	Зонтиков		03.10.22
Проверил	Гладкова		03.10.22
Н. контр.	Шанина		03.10.22

Сводная ведомость потребности элементов обустройства на период производства работ на 1, 3 и 5 этапах строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

506

ООО "СтройПроект"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		$м^2$	0.85	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	11	
	фундамент для стойки Ф1	шт	11	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановке), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	4	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	вода 0.2 $м^3$/п.м
7	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.2 (0.20 м)	пм	5690	
		$м^2$	1138	
	Схема ТСОДД: Работы на половине проезжей части с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине (с 9-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 900) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	2	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
3	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
4	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	1028	
5	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	вода 0.2 м³/п.м
6	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
7	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	9-кратная переустановка	п.м.	580	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт		
	9-кратная переустановка	шт	116	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой)	шт	12	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	5000	
		м²	750	
	1.2 (0.15 м)	пм	11600	
		м²	1740	
	1.6 (0.15 м)	пм	1000	
		м²	150	
	Схема ТСОДД: направление потока на временном уширении на длительный период			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью) и демонтаж:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	6.22 (H=450; B=900; r45)	шт	2	
	8.2.3 (H 450; B 900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		$м^2$	6	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью) и демонтаж:			
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	2	
		$м^2$	1.7	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью):			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость):			
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, (десятикратная оборачиваемость)	шт	2153	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, (десятикратная оборачиваемость)	шт	10	
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, (десятикратная оборачиваемость)	шт	2163	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, (десятикратная оборачиваемость) :	шт	2163	
	кабель ПВС 2х0.75 (десятикратная оборачиваемость)	п.м	2206	
9	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.1 м)	п.м.	5540	
		м²	554	
	1.2 (0.1 м)	п.м.	5140	
		м²	514	
	1.6 (0.1 м)	п.м.	200	
		м²	15.0	
10	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости)	шт	1	
	Схема ТСОДД: работы при устройстве водопропускных труб на съездах (с 1-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	6	
	3.20 (D 900)	шт	5	
	3.24 (D 900)	шт	6	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.2 (D 900)	шт	3	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 700) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	3	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	3	
		м²	2.6	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 1-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 1-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	30	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	61	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	30	вода 0.2 м³/п.м
7	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	1000	
		м²	150	
	1.6 (0.15 м)	пм	400	
		м²	60	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1.7 (0.40 м)	пм	100	
		м²	15	
	ПК63-ПК107			
	Схема ТСОДД: Работы по нанесению дорожной разметки с 9-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	16	
	3.24 (D 900)	шт	15	
	3.25 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	4.2.3 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	8	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
3	Комплекс дорожных знаков переносной с перильностоечным барьером (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:		1	
	4.2.2 (D 900)			
	1.25 (А 1200; r45)			
4	Конус дорожный КС-3.4 (h=520мм) (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	200	
	Схема ТСОДД: Работы на обочине (с 9-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	8.12 (Н 450; В 900; r45)	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		м²	0.85	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	11	
	фундамент для стойки Ф1	шт	11	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановке), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	4	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	вода 0.2 м³/п.м
7	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.2 (0.20 м)	пм	9950	
		м²	1990	
	Схема ТСОДД: Работы на половине проезжей части с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине (с 19-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 19-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 900) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	2	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 19-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
3	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 19-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 19-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
4	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 19-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	1028	
5	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 19-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	вода 0.2 м³/п.м
6	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 19-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
7	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	19-кратная переустановка	п.м.	580	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт		
	19-кратная переустановка	шт	116	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 19-кратной переустановкой)	шт	12	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	9800	
		м²	1470	
	1.2 (0.15 м)	пм	22800	
		м²	3420	
	1.6 (0.15 м)	пм	2000	
		м²	300	
	Схема ТСОДД: направление потока на временном уширении (с 1-кратной переустановкой) на длительный период			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	6.22 (H=450; B=900; r45)	шт	2	
	8.2.3 (H 450; B 900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		$м^2$	6	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	2	
		$м^2$	1.7	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	594	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, (десятикратная оборачиваемость,1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	8	
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	602	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	602	
	кабель ПВС 2х0.75 (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка)	п.м	614	
9	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.1 м)	п.м.	3380	
		м²	338	
	1.2 (0.1 м)	п.м.	2580	
		м²	258	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1.6 (0.1 м)	п.м.	400	
		м²	30.0	
10	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
	Схема ТСОДД: работы при устройстве водопропускных труб на съездах (с 4-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	6	
	3.20 (D 900)	шт	5	
	3.24 (D 900)	шт	6	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.2 (D 900)	шт	3	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 700) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	3	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	3	
		м²	2.6	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	30	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	61	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	30	вода 0.2 м³/п.м
7	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	2500	
		м²	375	
	1.6 (0.15 м)	пм	1000	
		м²	150	
	1.7 (0.40 м)	пм	250	
		м²	38	
	Схема ТСОДД: направление потока на специально устроенный проезд (с 1-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	2	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	4	
	8.23 (H=450; B=900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		м²	6	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемастью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	4	
		м²	3.4	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемастью, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	16	
	фундамент для стойки Ф1	шт	16	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	218	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	4	
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	222	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	222	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	226	
9	Установка и демонтаж сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	6	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	6	
10	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	12	вода 0.2 м³/п.м
11	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	п.м.	1960	
		м²	294	
	1.2 (0.15 м)	п.м.	1560	
		м²	234	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	200	
		м²	30	
12	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	п.м.	390	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1-кратная переустановка	шт	78	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой)	шт	50	
13	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 3 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	ПК147+50-КТ			
	Схема ТСОДД: Работы по нанесению дорожной разметки с 33-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 33-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	16	
	3.24 (D 900)	шт	15	
	3.25 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	4.2.3 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	8	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
3	Комплекс дорожных знаков переносной с перильно-стоечным барьером (с десятикратной оборачиваемостью, 33-кратной переустановкой) и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:		1	
	4.2.2 (D 900)			
	1.25 (А 1200; r45)			
4	Конус дорожный КС-3.4 (h=520мм) (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	200	
	Схема ТСОДД: Работы на обочине (с 33-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 33-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	8.12 (Н 450; В 900; r45)	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 33-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		$м^2$	0.85	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	11	
	фундамент для стойки Ф1	шт	11	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановке), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 33-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	4	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 33-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	вода 0.2 $м^3$/п.м
7	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.2 (0.20 м)	пм	35990	
		$м^2$	7198	
	Схема ТСОДД: Работы на половине проезжей части с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине (с 65-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 65-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 900) с мигающей стрелкой	шт	1	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	2	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 65-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
3	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 65-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 65-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
4	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 65-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	1028	
5	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 65-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	вода 0.2 м³/п.м
6	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 65-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
7	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	65-кратная переустановка	п.м.	580	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт		
	65-кратная переустановка	шт	116	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 65-кратной переустановкой)	шт	12	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	32080	
		м²	4812	
	1.2 (0.15 м)	пм	74720	
		м²	11208	
	1.6 (0.15 м)	пм	6600	
		м²	990	
	Схема ТСОДД: направление потока на временном уширении (с 4-кратной переустановкой) на длительный период			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	6.22 (H=450; B=900; r45)	шт	2	
	8.2.3 (H 450; B 900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		$м^2$	6	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	2	
		$м^2$	1.7	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость, 4-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, (десятикратная оборачиваемость, 4-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	992	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, (десятикратная оборачиваемость,4-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	12	
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, (десятикратная оборачиваемость, 4-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1004	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, (десятикратная оборачиваемость, 4-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	1004	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	кабель ПВС 2х0.75 (десятикратная оборачиваемость, 4-кратная переустановка)	п.м	1024	
9	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.1 м)	п.м.	9470	
		м²	947	
	1.2 (0.1 м)	п.м.	7470	
		м²	747	
	1.6 (0.1 м)	п.м.	1000	
		м²	75.0	
10	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
	Схема ТСОДД: работы при устройстве водопропускных труб на съездах (с 6-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 6-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	6	
	3.20 (D 900)	шт	5	
	3.24 (D 900)	шт	6	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.2 (D 900)	шт	3	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 700) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	3	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 6-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	3	
		м²	2.6	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 6-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 6-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 6-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 6-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	30	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	61	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 6-кратной переустановкой) монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	30	вода 0.2 м³/п.м
7	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 6-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 4 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	3500	
		м²	525	
	1.6 (0.15 м)	пм	1400	
		м²	210	
	1.7 (0.40 м)	пм	350	
		м²	53	
	Схема ТСОДД: направление потока на специально устроенный проезд (с 1-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	2	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	4	
	8.23 (H=450; B=900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		м²	6	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемастью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	4	
		м²	3.4	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемастью, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	16	
	фундамент для стойки Ф1	шт	16	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	234	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	4	
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	238	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, десятикратная оборачиваемость с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	шт	238	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	243	
9	Установка и демонтаж сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	6	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	6	
10	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	12	вода 0.2 м³/п.м
11	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	п.м.	2044	
		м²	306.6	
	1.2 (0.15 м)	п.м.	1644	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
		м²	246.6	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	200	
		м²	30	
12	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1-кратная переустановка	п.м.	418	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)			
	1-кратная переустановка	шт	84	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой)	шт	50	
13	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 5 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Организация дорожного движения на период производства работ (при производстве работ по одной полосе при систематическом движении по другой)			
	ПК40-ПК63			
	Схема ТСОДД: Работы по нанесению дорожной разметки с 5-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	16	
	3.24 (D 900)	шт	15	
	3.25 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	4.2.3 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	8	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
3	Комплекс дорожных знаков переносной с перильно-стоечным барьером (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:		1	
	4.2.2 (D 900)			
	1.25 (А 1200; r45)			
4	Конус дорожный КС-3.4 (h=520мм) (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	200	
	Схема ТСОДД: Работы на обочине (с 5-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	8.12 (Н 450; В 900; r45)	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР11

Разработал	Зонтиков		3.10.22
Проверил	Гладкова		3.10.22
Н.контр.	Шанина		3.10.22

Сводная ведомость потребности элементов обустройства на период производства работ на 2 и 4 этапах строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

531

ООО "Стройпроект"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		м2	0.85	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	11	
	фундамент для стойки Ф1	шт	11	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановке), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	4	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 5-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	вода 0.2 м³/п.м
7	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.2 (0.20 м)	пм	5290	
		м2	1058	
	Схема ТСОДД: Работы на половине проезжей части с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине (с 9-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 900) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	2	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
3	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
4	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	1028	
5	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	вода 0.2 м³/п.м
6	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 9-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
7	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	9-кратная переустановка	п.м.	580	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт		
	9-кратная переустановка	шт	116	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 9-кратной переустановкой)	шт	12	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	4600	
		м²	690	
	1.2 (0.15 м)	пм	10800	
		м²	1620	
	1.6 (0.15 м)	пм	1000	
		м²	150	
	Схема ТСОДД: работы при устройстве водопропускных труб на съездах (с 4-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	6	
	3.20 (D 900)	шт	5	
	3.24 (D 900)	шт	6	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.2 (D 900)	шт	3	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 700) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	3	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	3	
		м2	2.6	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	5	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	30	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	61	
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 4-кратной переустановкой) монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	30	вода 0.2 м³/п.м
7	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 4-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	2500	
		м²	375	
	1.6 (0.15 м)	пм	1000	
		м²	150	
	1.7 (0.40 м)	пм	250	
		м²	38	
	ПК107-ПК147+50			
	Схема ТСОДД: Работы по нанесению дорожной разметки с 7-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 7-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	16	
	3.24 (D 900)	шт	15	
	3.25 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	4.2.3 (D 900) со световой индикацией	шт	2	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	8	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	17	
	фундамент для стойки Ф1	шт	17	
3	Комплекс дорожных знаков переносной с перильно-стоечным барьером (с десятикратной оборачиваемостью, 7-кратной переустановкой) и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:		1	
	4.2.2 (D 900)			
	1.25 (А 1200; r45)			
4	Конус дорожный КС-3.4 (h=520мм) (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	200	
	Схема ТСОДД: Работы на обочине (с 7-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 7-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.20.2 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	1	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	8.12 (Н 450; В 900; r45)	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	2	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	
2	Установка временных знаков 2 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 7-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		м2	0.85	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	11	
	фундамент для стойки Ф1	шт	11	
4	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановке), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	223	
5	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 7-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-кратная оборачиваемость)	п.м	4	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
6	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 7-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	вода 0.2 м³/п.м
7	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.2 (0.20 м)	пм	9020	
		м2	1804	
	Схема ТСОДД: Работы на половине проезжей части с пропуском транспортных средств по полосе встречного движения и обочине (с 15-кратной переустановкой)			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 15-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	передвижной заградительный знак 4.2.2 (D 900) с мигающей стрелкой	шт	1	
	8.2.1 (Н 450; В 900;r45)	шт	2	
2	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 15-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
3	Направляющая пластина прямоугольная односторонняя 1100х300х50 (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 15-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной "Солдатик" (с двадцатикратной оборачиваемостью, с 15-кратной переустановкой), монтаж и демонтаж с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	24	
4	Установка сигнальных подвесных фонарей (с пятидесятикратной оборачиваемостью, с 15-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	1028	
5	Монтаж и демонтаж временных блоков парапетного типа из полимерных материалов (для обеспечения устойчивости секции ограждения заполняют водой (в летнее время), рассолом (в зимнее время) (размером 2000х800х480 мм) (с десятикратной оборачиваемостью, 15-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	504	вода 0.2 м³/п.м
6	Монтаж и демонтаж буфера дорожного 920х1200х1250 с маской тип Б (десятикратной оборачиваемости, с 15-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	2	
7	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 1 км и разгрузкой на следующей захватке:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	15-кратная переустановка	п.м.	580	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт		
	15-кратная переустановка	шт	116	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью, 15-кратной переустановкой)	шт	12	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (линейная) (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	пм	8100	
		м²	1215	
	1.2 (0.15 м)	пм	18760	
		м²	2814	
	1.6 (0.15 м)	пм	1600	
		м²	240	
	ПК107-ПК147+50			
	Схема ТСОДД: направление потока на временном уширении (с 1-кратной переустановкой) на длительный период			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	1.25 (А 1200; r45)	шт	4	
	3.20 (D 900)	шт	4	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.31 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	2	
	6.22 (Н=450; В=900; r45)	шт	2	
	8.2.3 (Н 450; В 900; r45)	шт	2	
	6.17 2000 х 1500 мм S=3 м2	шт	2	
		м2	6	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) и демонтаж, с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	2	
		м2	1.7	
3	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемостью, 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	12	
	фундамент для стойки Ф1	шт	12	
4	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:			
4.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
4.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
4.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
4.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
4.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
4.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
4.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
4.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
4.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
4.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
4.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
4.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
4.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
4.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
4.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
4.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
4.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
4.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1590	
6	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, (десятикратная оборачиваемость,1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	6	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
7	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1596	
8	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке:	шт	1596	
	кабель ПВС 2х0.75 (десятикратная оборачиваемость, 1-кратная переустановка)	п.м	1628	
9	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.1 м)	п.м.	6044	
		м²	604.4	
	1.2 (0.1 м)	п.м.	5244	
		м²	524.4	
	1.6 (0.1 м)	п.м.	400	
		м²	30.0	
10	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости, с 1-кратной переустановкой) с последующей погрузкой после демонтажа, перемещением до 2 км и разгрузкой на следующей захватке	шт	1	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Организация дорожного движения на период производства работ (при производстве работ по одной полосе при систематическом движении по другой)			
	Схема расстановки ТСОДД на период производства работ по строительству разворотной петли. Этап 1			
1	Установка временных знаков 3 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	2	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	6	
	3.2 (D 900)	шт	1	
	3.20 (D 900)	шт	2	
	3.24 (D 900)	шт	5	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.31 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	4	
	4.2.2 (D 900)	шт	1	
	5.15.4 (В 900)	шт	1	
	5.15.6 (В 900)	шт	2	
	6.22 (Н=450; В=900; r45)	шт	3	
	8.1.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	6	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	3	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	4	
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
		м2	4.25	
3	Установка временных знаков 5 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			
	6.19.1 (Н 2000; В 1500; r45)	шт	4	
		м2	12	
4	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемастью):			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	24	
	фундамент для стойки Ф1	шт	24	
5	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость):			
5.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
5.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР12

Разработал	Ковзиков		15.06.22
Проверил	Гладкова		15.06.22
Н.контр.	Шанина		15.06.22

Сводная ведомость потребности элементов обустройства для строительства разворотной петли

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

540

ООО "Стройпроект"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
5.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
5.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
5.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
5.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
5.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
5.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
5.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
5.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
5.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
5.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
5.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
5.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
5.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
5.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
5.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
5.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
5.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
5.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
5.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
5.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
5.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
6	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, десятикратная оборачиваемость	шт	965	
7	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, десятикратная оборачиваемость	шт	10	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
8	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, десятикратная оборачиваемость	шт	975	
9	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, десятикратная оборачиваемость:	шт	489	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	3486	
10	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	п.м.	2381	
		м²	357.15	
	1.2 (0.15 м)	п.м.	2660	
		м²	399.0	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	150	
		м²	16.9	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	160	
		м²	42.0	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
11	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью):	п.м.	470	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт	20	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт	34	
12	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости)	шт	2	
	Схема расстановки ТСОДД на период производства работ по строительству разворотной петли. Этап 2			
1	Установка временных знаков 4 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			
	1.20.3 (А 1200; r45)	шт	4	
	1.25 (А 1200; r45)	шт	8	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	3.2 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	9	
	3.25 (D 900)	шт	2	
	4.2.1 (D 900)	шт	3	
	4.2.2 (D 900)	шт	2	
	5.15.4 (В 900)	шт	1	
	5.15.6 (В 900)	шт	4	
	6.22 (Н=450; В=900; r45)	шт	5	
	8.1.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	7	
	8.2.1 (Н 450; В 900; r45)	шт	4	
2	Установка временных знаков 3 типоразмера(с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	3	
	8.22.2 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	2	
		м2	4.25	
3	Установка временных знаков 5 типоразмера (с десятикратной оборачиваемастью) и демонтаж:			
	6.19.1 (Н 2000; В 1500; r45)	шт	4	
	6.19.2 (Н 2000; В 1500; r45)	шт	1	
		м2	15	
4	Монтаж и демонтаж стоек для временных знаков (с двадцатикратной оборачиваемастью):			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	34	
	фундамент для стойки Ф1	шт	34	
5	Монтаж и демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений (15-кратная оборачиваемость):			
5.1	Доставка мобильного комплекса фиксации правонарушений к месту установки	1 компл.	2	
5.2	Установка в рабочее положение оборудования, размещенного на передвижной платформе:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
5.3	Монтаж переносной опоры с фундаметом	шт.	4	
5.4	Монтаж комплекса измерительного с видеофиксацией на опору	шт.	2	
5.5	Юстировка и настройка комплекса измерительного с видеофиксацией	шт.	2	
5.6	Монтаж видеокамеры на опору	шт.	2	
5.7	Юстировка и настройка видеокамеры	шт.	2	
	Устройство кабельных линий			
5.8	Монтаж (прокладка) кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
5.9	Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки	10 отрезков кабеля	1	
5.10	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	
5.11	Присоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
5.12	Настройка простых сетевых трактов (между ДС и оборудованием)	шт.	6	
5.13	Настройка простых сетевых трактов (организация канала связи между передвижным ФКП и ЦПУ)	шт.	2	
	Пусконаладочные работы:			
5.14	Настройка коммутатора	шт.	2	
5.15	Настройка маршрутизатора	шт.	2	
5.16	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	6	
	Демонтаж мобильного комплекса фиксации правонарушений			
	Демонтаж кабельных линий, с последующим размещением на передвижной платформе			
5.17	Отсоединение жил проводов и кабелей	10 жил кабеля	4	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
5.18	Отсоединение модульных разъемов	10 концов кабеля	1	
5.19	Демонтаж кабеля, масса 1 м, кг, до 1:			
	штатный кабель питания	100 м	2	
	штатный кабель связи	100 м	4	
5.20	Установка оборудования в положение для транспортировки:			
	электрогенератор	шт.	2	
	дорожная станция	шт.	2	
	знак переменной информации	шт.	2	
5.21	Демонтаж комплека измерительного с видеофиксацией с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
5.22	Демонтаж видеокамеры с опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	2	
5.23	Демонтаж опоры, с последующим размещением на передвижной платформе	шт.	4	
6	Монтаж и демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-С, 3500х470х850, вес 2.45 т, десятикратная оборачиваемость	шт	904	
7	Монтаж и демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД-ТУ 5899-002-2010/400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т, десятикратная оборачиваемость	шт	6	
8	Монтаж и демонтаж сигнального флажка КД6 200х400 мм, десятикратная оборачиваемость	шт	910	
9	Монтаж и демонтаж сигнального фонаря, десятикратная оборачиваемость:	шт	910	
	кабель ПВС 2х0.75 (10-ти кратная оборачиваемость)	п.м	928	
10	Нанесение горизонтальной дорожной разметки с демаркировкой по окончании работ (краска оранжевого цвета)			краска с микростеклошариками
	1.1 (0.15 м)	п.м.	2170	
		м²	325.5	
	1.2 (0.15 м)	п.м.	2599	
		м²	389.9	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	200	
		м²	22.5	
	1.7 (0.15 м)	п.м.	26	
		м²	2.0	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	320	
		м²	84.0	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	14.6	
11	Устройство и демонтаж делиниаторов "Компо" (с двадцатикратной оборачиваемостью):	п.м.	527	
	направляющая пластина (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт	22	
	фонарь вставной в сочетании с направляющей пластиной (с двадцатикратной оборачиваемостью)	шт	42	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Монтаж и демонтаж передвижного мобильного заградительного знака типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм с изображением дорожного знака 4.2.3 с мигающей указательной стрелой из ламп РС-200 со светодиодными стробоскопами в верхней части табло на подпорных складных стойках (десятикратной оборачиваемости)	шт	2	

Наименование работ	Ед изм	Автобусная остановка, ПК				Итого:
		3 этап		5 этап		
		70+80	71+60	241+17	241+52	
Возведение тела насыпи	м³			435	281	716
Разработка выемки	м³	154	30		24	208
Досыпка подстилающего слоя из песка	м³	97	91	121	107	416
Досыпка обочин песком	м³	39	39	46	26	150
Верхний слой покрытия из асфальтобетона тип Б марки II, h=0.05 м	м²	70	71	84	83	308
Основание из щебеночно-песчаной смеси С5, h=0.15 м	м²	86	87	100	99	372
Укрепление посадочной площадки асфальтовой крошкой	м²	65	65	54	54	238
Основание посадочной площадки из щебеночно-песчаной смеси С5, h=0.15 м	м²	65	65	54	54	238
Установка бортового камня БР 100.30.18	п.м	70	70	68	68	276
Укрепление обочины щебеночно-песчаной смесью С5, h=0.15 м	м²	45	45	45	45	180
Укрепление обочины гидропосевом трав, h=0.15 м	м²	25	25	25	25	100
Укрепление обочины асфальтовой крошкой	м²			111		111

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	65/20/402273-ПОС-ВР13		
Разработал		Зонтиков			21.02.22	Ведомость объемов работ на устройство временных автобусных остановок	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладкова			21.02.22		П		1
Н.контр.		Шанина			21.02.22		546		
							ООО "Стройпроект"		

Мощность генератора	Модель	Расход топлива, л/ч	Количество дней строительства*	Количество генераторов	Общий расход топлива, л
1 этап					
1 кВт	Бензиновый генератор КРАТОН GG-1200 (или аналог)	0.66	90	2	2851
2 этап					
1 кВт	Бензиновый генератор КРАТОН GG-1200 (или аналог)	0.66	-	-	-
3 этап					
1 кВт	Бензиновый генератор КРАТОН GG-1200 (или аналог)	0.66	140	2	4435
4 этап					
1 кВт	Бензиновый генератор КРАТОН GG-1200 (или аналог)	0.66	160	2	5069
5 этап					
1 кВт	Бензиновый генератор КРАТОН GG-1200 (или аналог)	0.66	200	2	6336
Всего по дороге:			590	2	18691

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			01.03.22
Проверил		Гладкова			01.03.22
Н.контр.		Шанина			01.03.22

65/20/402273-ПОС-ВР14

Ведомость объема топлива необходимого для питания комплекса фото-видеофиксации

Стадия	Лист	Листов
П		1

547

ООО "СтройПроект"

Местоположение	Протяженность, м	Площадь укрепления обочины щпс С5, м²
ПК14+44.71-ПК20	555	833
ПК20-ПК30	1000	1500
ПК30-ПК40	1000	1500
Итого 1 этап	**2555**	**3833**
ПК40-ПК50	1000	1500
ПК50-ПК60	1000	1500
ПК60-ПК63	300	450
Итого 2 этап	**2300**	**3450**
ПК63-ПК70	700	1050
ПК70-ПК80	1000	1500
ПК80-ПК90	1000	1500
ПК90-ПК100	1000	1500
ПК100-ПК107	700	1050
Итого 3 этап	**4400**	**6600**
ПК107-ПК110	300	450
ПК110-ПК120	1000	1500
ПК120-ПК130	1000	1500
ПК130-ПК140	1000	1500
ПК140-ПК147+50	750	1125
Итого 4 этап	**4050**	**6075**
ПК147+50-ПК150	250	375
ПК150-ПК160	1000	1500
ПК160-ПК170	1000	1500
ПК170-ПК180	1000	1500
ПК180-ПК190	1000	1500
ПК190-ПК200	1000	1500
ПК200-ПК210	1000	1500
ПК210-ПК220	1000	1500
ПК220-ПК230	1000	1500
ПК230-ПК240	1000	1500
ПК240-ПК247+08	708	1062
Итого 5 этап	**9958**	**14937**
Итого	**23263**	**34895**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР15

Разработал	Зонтиков		9.08.22
Проверил	Гладкова		9.08.22
Н.контр.	Шанина		9.08.22

Ведомость объемов работ по укреплению обочины

Стадия	Лист	Листов
П		1

548

ООО "СтройПроект"

Вид работ	Ед. изм.	Объем
Устройство кювета	м³	170
Планировка откосов и дна кювета	м²	163
Укрепление дна кювета и откосов габионом	м²	112
	шт.	14
Щебеночно-песчаная смесь С5	м³	22.4
Засыпка канавы	м³	170
Разборка ЩПС С5	м³	22.4
Демонтаж габиона	шт.	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР16

Разработал	Зонтиков		11.04.22
Проверил	Гладкова		11.04.22
Н.контр.	Шанина		11.04.22

Устройство и засыпка канавы на ПК159+20 для устройства временной трубы

Стадия	Лист	Листов
П		1

549

ООО "Стройпроект"

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на захватку				Всего
			ПК175+50 - ПК179+00 (слева)	ПК232+90 - ПК235+80 (справа)	ПК252+35 - ПК262+00 (справа)	ПК263+25 - ПК266+00 (по оси)	
	1. Шпунтовое ограждение						
1	Протяженность участка шпунтовой стенки	пм	350.00	290.00	975.00	277.00	1892.00
2	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен Л5-УМ длинной 18.0 м в тело насыпи, (на ср. глубину 17.5 м в грунты 36 б) (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	700.00	580.00	1950.00	554.00	3784
		т	1423.80	1179.72	3966.30	1126.84	7696.66
3	Погружение вибропогружателем шпунта Ларсен Л5-УМ длинной 9.0 м у основания насыпи, (на ср. глубину 8.5 м в грунты 36 б) (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	700	580	1950	554	3784
		т	711.90	589.86	1983.15	563.42	3848.33
4	Устройство шапочного бруса для шпунтового ограждения в теле насыпи из швеллера 410 по ГОСТ 8278-83 длинной 6 м, сталь Ст3сп (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	59	49	163	47	318
		т	8.63	7.17	23.84	6.88	46.52
5	Устройство шапочного бруса для шпунтового ограждения у основания насыпи из швеллера 410 по ГОСТ 8278-83 длинной 6 м, сталь Ст3сп (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	59	49	163	47	318
		т	8.63	7.17	23.84	6.88	46.52
6	Устройство опорного раскрепления для шпунтового ограждения в теле насыпи из швеллера 22У по ГОСТ 8240-97 длинной 6 м, сталь Ст3сп (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	59	49	163	47	318
		т	7.43	6.17	20.54	5.92	40.07
7	Устройство опорного раскрепления для шпунтового ограждения в теле насыпи из двутавра №20 по ГОСТ 8239-89 длинной 12 м, сталь Ст3сп (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	71	59	196	56.4	382.4
		т	17.89	14.87	49.39	14.21	96.36
8	Устройство заборного раскрепления в шпунтовом ограждении над трубой из швеллера 22У по ГОСТ 8240-97 длинной 3 м, сталь Ст3сп (5-ти кратная оборачиваемость)	шт.	7	7	14	7	35
		т	0.44	0.44	0.88	0.44	2.21
9	Демонтаж опорного раскрепления для шпунтового ограждения в теле насыпи из швеллера 22У по ГОСТ 8240-97 длинной 6 м, сталь Ст3сп, с погрузкой и транспортировкой на базу	шт.	59.00	49.00	163.00	47.00	318
		т	7.43	6.17	20.54	5.92	40.07
10	Демонтаж опорного раскрепления для шпунтового ограждения в теле насыпи из двутавра №20 по ГОСТ 8239-89 длинной 12 м, сталь Ст3сп, с погрузкой и транспортировкой на базу	шт.	71.00	59.00	196.00	56.40	382.4
		т	17.89	14.87	49.39	14.21	96.36
11	Демонтаж шапочного бруса со шпунта в теле насыпи, с погрузкой и транспортировкой на базу	шт.	59	49	163	47	318
		т	8.63	7.17	23.84	6.88	46.52
12	Демонтаж шапочного бруса со шпунта у основания насыпи, с погрузкой и транспортировкой на базу	шт.	59	49	163	47	318
		т	8.63	7.17	23.84	6.88	46.52
13	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен Л5-УМ из тела насыпи, с погрузкой и транспортировкой на базу	т	1423.80	1179.72	3966.30	1126.84	7696.66
14	Извлечение вибропогружателем шпунта Ларсен Л5-УМ из основания насыпи, с погрузкой и транспортировкой на базу	т	711.90	589.86	1983.15	563.42	3848.33
15	Демонтаж заборного раскрепления в шпунтовом ограждении над трубой из швеллера 22У по ГОСТ 8240-97 длинной 3 м, сталь Ст3сп, с погрузкой и транспортировкой на базу	шт.	7	7	14	7	35
		т	0.44	0.44	0.88	0.44	2.21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедев			25.05.22
Проверил		Вахрушев			25.05.22
Н.контр.		Шанина			25.05.22

65/20/402273-ПОС-ВР17

Ведомость объемов работ на устройство шпунтового ограждения

Стадия	Лист	Листов
П		1

550

ООО "Стройпроект"

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ				
			ПК 81+65	ПК 120+44	ПК 159+03	ПК 249+82	Всего
	Количество очков	шт.	1	1	2	1	5
	Длина удлинения трубы слева	м	12.00	11.50	12.00	15.50	51.00
	Отверстие трубы	м	1.50	1.50	1.50	1.20	
	Устройство трубы						
1	Разработка котлована экскаватором, вместимостью ковша 1.0 м³ с ручной доработкой 5%, перемещение грунта бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.) на расстояние до 50 м с разравниванием в полосе отвода						
	в мокрых грунтах 4 группы j=2.00 т/м³(10ж) с предварительным рыхлением бульдозером	м³	220.0	-	-	-	220.0
	в мокрых грунтах 2 группы j=1.80 т/м³(10г)	м³	-	50.0	-	-	50.0
	в мокрых грунтах 1 группы j=1.65 т/м³(36б)	м³	-	-	-	175.0	175.0
	в мокрых грунтах 1 группы j=1.70 т/м³(35б)	м³	-	-	15.0	-	15.0
2	Планировка дна котлована экскаватором планировщиком						
	в грунтах 4 группы j=2.00 т/м³(10ж)	м²	30.0	-	-	-	30.0
	в грунтах 2 группы j=1.80 т/м³(10г)	м²	-	28.8	-	-	28.8
	в грунтах 1 группы j=1.65 т/м³(36б)	м²	-	-	-	34.1	34.1
	в грунтах 1 группы j=1.70 т/м³(35б)	м²	-	-	60.6	-	60.6
3	Уплотнение естественного основания котлована ручными вибротрамбовками за 7 проходов на глубину 0.25 м	м²	30.0	28.8	-	34.1	92.9
4	Устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) толщиной 0.4 м (геометрический объем, без учета Ку=1.29)	м³	13.9	13.3	26.2	16.1	69.5
5	Монтаж трубы: основной металл тела трубы отверстием 1500 мм толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм с цинковым и полимерным покрытием материалом HDPE толщиной 300 мкм с каждой стороны (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом, погрузкой и траснпортировкой на базу	кг	1391.76	1333.77	2783.52	-	5509.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кукушкина			5.05.22
Проверил		Лебедев			5.05.22
Н.контр.		Шанина			5.05.22

65/20/402273-ПОС-ВР18

Ведомость объемов работ на устройство временного удлинения водопропускных труб

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

551
ООО "СтройПроект"

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объемы работ				
			ПК 81+65	ПК 120+44	ПК 159+03	ПК 249+82	Всего
6	Монтаж трубы: основной металл тела трубы отверстием 1250 мм толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм с цинковым и полимерным покрытием материалом HDPE толщиной 300 мкм с каждой стороны (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом, погрузкой и траснпортировкой на базу	кг	-	-	-	1498.08	1498.1
	бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом и транспортировкой на базу	шт.	-	-	-	1.00	1.0
		кг	-	-	-	87.15	87.2
7	Цементно-песчаный раствор М200	м³	0.20	0.20	0.20	0.20	0.8
8	Дememонтаж цементно-песчаного раствора М200 на полигон ТБО	т	0.48	0.48	0.48	0.48	1.92
9	Демонтаж подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природная) экскаватором, вместимостью ковша 1.0 м³ с разравниванием бульдозером в насыпь до 50 м	м³	13.9	13.3	26.2	16.1	69.5
10	Рытье искусственного русла в мокрых грунтах 1 группы j=1.60 т/м³ (29б) экскаватором, вместимостью ковша 0.65 м³ с ручной доработкой 5% с перемещением грунта бульдозером мощностью до 96кВт (130 л.с.) на расстояние до 50 м в отвал	м³	-	-	-	320.0	320.0
11	Засыпка искусственного русла грунтом из отвала бульдозером мощностью до 96кВт (130 л.с.)	м³	-	-	-	320.0	320.0

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ				
			ПК 159+27	ПК 224+71 влево	ПК 249+90	ПК 267+43	Всего
	Количество очков	шт.	2	1	1	1	5
	Длина трубы	м	36.00	26.50	38.50	32.00	133
	Отверстие трубы	м	1.50	1.80	1.25	1.50	
	Устройство трубы						
1	Разработка котлована экскаватором, вместимостью ковша 0.65 м³ с ручной доработкой 5%, перемещение грунта бульдозером мощностью 96 кВт (130 л.с.) на расстояние до 50 м с разравниванием в полосе отвода						
	в мокрых грунтах 1 группы j=1.60 т/м³(29б)	м³	-	185.0	-	-	185.0
	в мокрых грунтах 1 группы j=1.70 т/м³(35б)	м³	1300.0	-	-	625.0	1925.0
	в мокрых грунтах 1 группы j=1.65 т/м³(36б)	м³	-	-	820.0	-	820.0
2	Планировка дна котлована экскаватором планировщиком						
	в грунтах 1 группы j=1.60 т/м³(29б)	м²	-	74.2	-	-	74.2
	в грунтах 1 группы j=1.70 т/м³(35б)	м²	194.4	-	-	80.0	274.4
	в грунтах 1 группы j=1.65 т/м³(36б)	м²	-	-	84.7	-	84.7
3	Уплотнение естественного основания котлована ручными вибротрамбовками за 7 проходов на глубину 0.25 м	м²	194.4	74.2	84.7	80.0	433.3
4	Устройство подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природной) толщиной 0.4 м (геометрический объем, без учета Ку=1.29)	м³	83.5	33.9	40.0	37.1	194.6
5	Монтаж трубы: основной металл тела трубы отверстием 1800 мм толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм с цинковым и полимерным покрытием материалом HDPE толщиной 300 мкм с каждой стороны (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом, погрузкой и траснпортировкой на базу	кг	-	3688.27	-	-	3688.3
	бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом и транспортировкой на базу	шт.	-	1	-	-	1.0
		кг	-	120.2	-	-	120.2
6	Монтаж трубы: основной металл тела трубы отверстием 1500 мм толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм с цинковым и полимерным покрытием материалом HDPE толщиной 300 мкм с каждой стороны (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом, погрузкой и траснпортировкой на базу	кг	8350.56	-	-	3711.36	12061.9
		пм	72.00	-	-	32.00	104.0
	бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом и транспортировкой на базу	шт.	4	-	-	2	6
		кг	406.40	-	-	203.20	609.6
7	Монтаж трубы: основной металл тела трубы отверстием 1250 мм толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм с цинковым и полимерным покрытием материалом HDPE толщиной 300 мкм с каждой стороны (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом, погрузкой и траснпортировкой на базу	кг	-	-	3721.03	-	3721.0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кукушкина			5.05.22
Проверил		Лебедев			5.05.22
Н.контр.		Шанина			5.05.22

65/20/402273-ПОС-ВР19

Ведомость объемов работ на устройство временных водопропускных труб

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

553
ООО "СтройПроект"

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ				
			ПК 159+27	ПК 224+71 влево	ПК 249+90	ПК 267+43	Всего
7	бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм (12-ти кратная оборачиваемость) с последующим демонтажом и транспортировкой на базу	шт.	-	-	2	-	2
		кг	-	-	174.30	-	174.3
8	Демонтаж подушки из щебеночно-песчаной смеси С5 (природная) экскаватором, вместимостью ковша 0.65 м³ с разравниванием бульдозером в насыпь до 50 м	м³	83.5	33.9	40.0	37.1	194.6
9	Рытье искусственного русла в мокрых грунтах 1 группы j=1.60 т/м³ (29б) экскаватором, вместимостью ковша 0.65 м³ с ручной доработкой 5% с перемещением грунта бульдозером мощностью до 96кВт (130 л.с.) на расстояние до 30 м в отвал	м³	-	2640.0	-	-	2640.0
10	Засыпка искусственного русла грунтом из отвала бульдозером мощностью до 96кВт (130 л.с.)	м³	-	2640.0	-	-	2640.0

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Организация дорожного движения на период ввода в эксплуатацию (при производстве работ по одной полосе при систематическом движении по другой)			
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК40			
1	Установка дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Установка металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	
3	Монтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
4	Монтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Установка делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Краска для бетона белая (2 слоя)	м²	276	
		т	0.16	
7	Краска для бетона черная (2 слоя)	м²	138	
		т	0.08	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	750	
		м²	112.5	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	205	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
9	Установка буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК63			
1	Установка дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР20

Разработал	Зонтиков		6.07.22
Проверил	Гладкова		6.07.22
Н.контр.	Шанина		6.07.22

Сводная ведомость потребности элементов обустройства на 2 и 4 этапе строительства в местах стыковки с существующей автомобильной дорогой

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

555

ООО "СтройПроект"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Установка металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	5	
	фундамент для стойки Ф1	шт	5	
3	***Г-образная опора:***			
3.1	Бурение котлованов диаметром 0,50 м на глубину до 2,0 м в грунте 2 группы бурильно-крановой машиной на автомобильном ходу для опор с ручной доработкой 5%, в т.ч.:	м3	0.8	
	в отвал для обратной засыпки	м3	0.9	с Крых-1.1
3.2	Устройства основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 40 мм (С5) толщиной 0.1 м	м2	0.5	
		м3	0.06	с Купл-1.27
	то же профильный объем	м3	0.05	
3.3	Обратная засыпка из грунта выемки (29а, γ -1,6т/м3)	м3	0.9	с Купл-1.18
	то же профильный объем	м3	0.8	
3.4	Устройство закладной детали ЗД-1 под фундамент, m=44 кг	шт.	2	
3.5	Фундамент монолитный ФБСВ-1.3 (бетон В15)	шт.	2	
3.6	Г- образная опора (масса ед. 266 кг)	шт.	2	
		кг	532	
3.7	Крепление декоративного колпака в узле крепления стойки С1 к фундаменту	шт.	2	
3.8	Монтаж элементов стойки С1 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.9	Монтаж элементов стойки С2 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.10	Монтаж элементов выносной консоли С3 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.11	Хомут Д=140 мм под крепления дорожного знака на стойке Г-обр. опоры	шт.	4	Работа на высоте 6 м
3.12	Хомут Д=83 мм под крепления дорожного знака на стойке Г-обр. опоры	шт.	4	Работа на высоте 6 м
4	Монтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
5	Монтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
6	Установка делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
7	Краска для бетона белая (2 слоя)	м²	276	
		т	0.16	
8	Краска для бетона черная (2 слоя)	м²	138	
		т	0.08	
9	Нанесение горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	750	
		м²	112.5	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	218	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
10	Установка буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК107			
1	Установка дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Установка металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	
3	Монтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
4	Монтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Установка делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Краска для бетона белая (2 слоя)	м²	276	
		т	0.16	
7	Краска для бетона черная (2 слоя)	м²	138	
		т	0.08	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	788	
		м²	118.2	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	225	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
9	Установка буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК147+50			
1	Установка дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Установка металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
3	Монтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
4	Монтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Установка делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Краска для бетона белая (2 слоя)	м²	276	
		т	0.16	
7	Краска для бетона черная (2 слоя)	м²	138	
		т	0.08	
8	Нанесение горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	789	
		м²	118.4	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	232	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
9	Установка буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	

* - Производство работ на одной половине проезжей части при систе
движении транспорта на другой.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	Организация дорожного движения на период ввода в эксплуатацию (при производстве работ по одной полосе при систематическом движении по другой)			
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК40			
1	Демонтаж дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Демонтаж металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	
3	Демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
4	Демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Демонтаж делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Демаркировка горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	750	
		м²	112.5	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	205	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
7	Демонтаж буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК63			
1	Демонтаж дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Демонтаж металлических стоек с фундаментами*:			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР21

Разработал	Зонтиков		6.07.22
Проверил	Гладкова		6.07.22
Н.контр.	Шанина		6.07.22

Сводная ведомость демонтажа элементов обустройства на 1, 3 и 5 этапе строительства в местах стыковки с существующей автомобильной дорогой

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

559

ООО "Стройпроект"

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	5	
	фундамент для стойки Ф1	шт	5	
3	***Г-образная опора:***			
3.1	Демонтаж закладной детали ЗД-1 под фундамент, m=44 кг	шт.	2	
3.2	Демонтаж фундамента монолитного ФБСВ-1.3 (бетон В15)	шт.	2	
3.3	Демонтаж Г- образной опоры (масса ед. 266 кг)	шт.	2	
		кг	532	
3.4	Демонтаж крепления декоративного колпака в узле крепления стойки С1 к фундаменту	шт.	2	
3.5	Демонтаж элементов стойки С1 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.6	Демонтаж элементов стойки С2 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.7	Демонтаж элементов выносной консоли С3 с применением автовышки и автокрана	шт.	2	Работа на высоте 6 м
3.8	демонтаж хомута Д=140 мм под крепления дорожного знака на стойке Г-обр. опоры	шт.	4	Работа на высоте 6 м
3.9	Демонтаж хомута Д=83 мм под крепления дорожного знака на стойке Г-обр. опоры	шт.	4	Работа на высоте 6 м
4	Демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
5	Демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
6	Демонтаж делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
7	Демаркировка горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	750	
		м²	112.5	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	218	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
8	Демонтаж буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК107			
1	Демонтаж дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Демонтаж металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	
3	Демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Итого	Примечание
4	Демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Демонтаж делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Демаркировка горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	788	
		м²	118.2	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.25	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.48	
	1.16.1	м²	225	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.32	
7	Демонтаж буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	
	Схема расстановки ТСОДД в месте отгона на существующее покрытие на ПК147+50			
1	Демонтаж дорожных знаков типоразмер III, пленка тип Б по ГОСТ Р 52290-2004*:			
	5.15.3 (В 900; r45)	шт	1	
	5.15.6 (В 900; r45)	шт	2	
	3.25 (D 900)	шт	1	
	3.24 (D 900)	шт	4	
	3.1 (D 900)	шт	1	
	4.2.1 (D 900)	шт	1	
	8.22.1 1700 х 500 мм S=0.85 м2	шт	1	
2	Демонтаж металлических стоек с фундаментами*:			
	стойка СКМ 3.40 (19.8 кг)	шт	9	
	фундамент для стойки Ф1	шт	9	
3	Демонтаж блока парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0.93 (0.81)-С, 3500х470х930, вес 2.7 т	шт	60	или аналог
4	Демонтаж блока концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.93 (0.81)-К/Н-С, 4000х610х930, вес 2.82 т	шт	2	или аналог
5	Демонтаж делиниатора дорожного (с изображением дорожного знака 8.22.1)	шт	62	
6	Демаркировка горизонтальной дорожной разметки			термопластик с микростеклошариками
	1.2 (0.15 м)	п.м.	789	
		м²	118.4	
	1.11 (0.15 м)	п.м.	80	
		м²	12	
	1.6 (0.15 м)	п.м.	100	
		м²	11.3	
	1.5 (0.15 м)	п.м.	117	
		м²	17.5	
	1.16.1	м²	232	
	1.19 ("Конец полосы")	м²	7.3	
7	Демонтаж буфера дорожного из полимерных материалов	шт	1	

* - Производство работ на одной половине проезжей части при систе
движении транспорта на другой.

Наименование работ	Ед. изм	ПК39+00-ПК40+00	ПК63+00-ПК63+80	ПК105+60-ПК107+00	ПК147+50-ПК149+40	Итого:
		2 этап		4 этап		
Фрезерование существующего покрытия, h=0.05 м	м²	697	552	963	1309	3521
	м³	34	27	47	64	172
Подрубка существующих кромок асфальтобетона	м²	20	16	28	38	102
Устройство верхнего слоя покрытия из SMA-16, h=0.05 м	м²	697	552	963	1309	3521
Устройство нижнего слоя покрытия SP-22Э, h=0.06 м	м²	149	154	668	967	1938
Устройство верхнего слоя основания SP-32Э, h=0.08 м	м²	149	154	668	967	1938
Устройство нижнего слоя основания ЩПС С5, h=0.47 м	м²			456	788	1244
Устройство подстилающего слоя, h=0.93 м	м³			507	689	1196
Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетона SP-16Э, h min=0.04 м	м³	42	32	40	28	142
Устройство выравнивающего слоя из щпс С5, h min=0.08 м	м³	23	28	118	107	276
Устройство выравнивающего слоя из песка, h min=0.2 м	м³			132	435	567
Досыпка обочин песком	м³	31	26	145	206	408
Снятие растительного слоя грунта с откосов существующей насыпи	м³	22	15	85	131	253
Устройство насыпи	м³			27	229	256
Укрепление обочин щпс С5, h=0.2 м	м²	356	277	504	675	1812
	м³	71	55	101	135	362
Планировка откосов	м²	170	120	678	1015	1983
Укрепление откосов насыпи гидропосевом трав	м²	170	120	678	1015	1983
Планировка верха земляного полотна	м²			650	929	1579

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР22

Разработал	Зонтиков		5.07.22
Проверил	Гладкова		5.07.22
Н.контр.	Шанина		5.07.22

Ведомость объемов работ на устройство отгонов в местах стыковки с существующей автомобильной дороги

Стадия	Лист	Листов
П		1

562

ООО "Стройпроект"

Наименование работ	Ед. изм	ПК39+00-ПК40+00	ПК63+00-ПК63+80	ПК105+60-ПК107+00	ПК147+50-ПК149+40	Итого:
		1 этап	3 этап		5 этап	
Фрезерование существующего покрытия, hср=0.11 м	м²	697	552	963	1309	3521
	м³	77	65	153	190	485
Разборка существующего покрытия, h=0.03 м	м³	21	17	29	39	106
Разборка подстилающего слоя	м³			639	1124	1763
Разборка основания из ЩПС	м³	23	28	574	895	1520
Разборка обочин из ЩПС	м³	71	55	101	135	362
Разборка насыпи	м³			27	229	256
Разборка присыпных обочин	м³	31	26	145	206	408
Снятие растительного слоя грунта с откосов насыпи	м³	26	18	102	152	298

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

65/20/402273-ПОС-ВР23

Разработал	Зонтиков		6.07.22
Проверил	Гладкова		6.07.22
Н.контр.	Шанина		6.07.22

Ведомость объемов работ на разборку отгонов в местах стыковки с существующей автомобильной дороги

Стадия	Лист	Листов
П		1

563

ООО "Стройпроект"

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
	Материалы		
1	Tikkurila Maalipesu или аналог	л	0
2	Tikkurila Panssarimaali или аналог	л	0
3	Tikkurila Rostex Super или аналог	л	0
4	Битум	т	803.24
5	Битумная мастика МБР-65	т	0
6	Вода	т	843298
7	Герметик	м³	2.5
8	Горизонтальная разметка (краска)	т	13.8204
9	Камень фр. 100-200 мм	м³	0
10	Камень фр. 120-160 мм	м³	0
11	Камень фр. 120-200 мм	м³	0
12	Камень фр. 120-250 мм	м³	0
13	Камень фр. 50-400 мм	м³	0
14	Камень фр. 70-150 мм	м³	938
15	Камень фр. 50-150 мм	м³	2
15	Краска для бетона	т	0
16	Мастично-битумная гидроизоляция	т	14.0426
17	Минеральные удобрения	т	106.047
18	Песок с Кф>1 м/сут	м³	1542059
19	Портландцемент марки 400	т	0
20	Растительный грунт	м³	58757
21	Ремонтная смесь Mapegrout Thixotropic или аналог	м³	0
22	Семена трав	т	828.364
23	Сталь	т	0
24	Термопластик	т	181.736
25	Цементный раствор М-200	м³	0
26	Щебеночно-песчаная смесь С1	м³	0
27	Щебеночно-песчаная смесь С5	м³	332494
28	Щебень фр. 16-31,5 мм	м³	27
	Полуфабрикаты		
29	Асфальтобетон из горячей смеси SP-16Э	т	8680
30	Асфальтобетон из горячей смеси SP-22Э	т	73435
31	Асфальтобетон из горячей смеси SP-32Э	т	101575
32	Асфальтобетон из горячей смеси SP-8л	т	283
33	Асфальтобетон тип Б марки II	т	14885
34	Асфальтовый гранулят	м³	33417
35	Бетон В15	м³	632
36	Бетон В20	м³	173
37	Бетон В30	м³	1554
38	Щебеночно-мастичный асфальтобетон SMA-16	т	66299
	Изделия		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зонтиков			3.10.22
Проверил		Гладкова			3.10.22
Н.контр.		Шанина			3.10.22

65/20/402273-ПОС-ВР24

Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
39	Автопавильон ОМ-8	шт.	0
40	Арматура А1-12 мм	т	2.35
41	Арматура А1-10 мм	т	0.5
42	Арматура А1-8 мм	т	0
43	Арматура А3-8 мм	т	0
44	Бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 125х26 мм	кг	0
45	Бандаж гофрированный толщиной 2.5 мм с профилем 68х13 мм	кг	0
46	Бандаж гофрированный толщиной 3.0 мм с профилем 125х26 мм	кг	0
47	Бандаж гофрированный толщиной 3.5 мм с профилем 125х26 мм	кг	0
48	Бентонитовые гранулы	кг	0
49	Бентонитовые маты	м²	0
50	Битумно-полимераня стыковочная лента «Брит-А»	п.м	93538
51	Блок концевого парапетного двухстороннего ограждения дорожной группы 12-ДД 400-0.85(0.81)-К/Н-С, 4000х610х850, вес 2.7 т	шт.	28
52	Блок парапетного ограждения 12-ДД-0.85 (0,81)-С	кг	0
53	Блок парапетного одностороннего ограждения дорожной группы 12-ДО 400-0,93(0,81)-С, 3500х470х930, вес 2,7 т	шт.	3569
54	Болт М12	шт.	0
55	Бортовой камень БВ 100.30.18	шт.	0
56	Бортовой камень БР 100.20.08	шт.	0
57	Бортовой камень БР 100.30.18	шт.	10468
58	Буфер дорожный из полимерных материалов	шт.	46
59	Водоналивное ограждение	шт.	618
60	Г- образная опора (266 кг)	шт.	28
61	Гайка М12	шт.	0
62	Геомат противоэрозионный с максимальной прочностью при растяжении 20/20 кН/м	м²	2826
63	Геомембрана полиэтиленовая пленка на подтопляемом кювете, толщиной 1мм	м²	511
64	Геосетка (40*40), разрывная нагрузка >50 кН/м, удлинение при разрыве не более 4%	м²	0
65	Гофрированная двухслойная труба из полипропилена SN8 ТУ 2248-001-11372733-2012 ГОСТ 54475-2011 диаметром 250 мм	п.м.	0
66	Гофрированная труба d=160 мм	п.м.	0
67	Гофрированная труба d=200 мм	п.м.	0
68	Гофрированная труба d=250 мм	п.м.	0
69	ГСИ-К-0.5х0.5х1.0-С80-2.7-Ц	шт.	0
70	ГСИ-К-0.5х2.0х0.5-С60-2.7-Ц	шт.	0
71	ГСИ-К-1.0х2.0х0.5-С80-2.7-Ц	шт.	24
72	ГСИ-К-2.0х1.0х0.5-С80-2.7-Ц	шт.	0
73	ГСИ-КА-3.5х2.0х0.5-С60-2.7-Ц	шт.	0
74	ГСИ-КА-4.0х2.0х0.5-С60-2.7-Ц	шт.	0

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
75	ГСИ-КА-5.0х2.0х0.5-С60-2.7-Ц	шт.	0
76	ГСИ-КА-6.0х2.0х0.5-С60-2.7-Ц	шт.	0
77	ГСИ-М-3.0х2.0х0.17-С60-2.4-Ц	шт.	263
78	ГСИ-М-4.0х2.0х0.17-С60-2.4-Ц	шт.	332
79	ГСИ-М-3.0х2.0х0.23-С60-2.7-Ц	шт.	0
80	ГСИ-М-3.0х2.0х0.30-С60-2.7-Ц	шт.	0
81	ГСИ-М-3.0х2.0х0.50-С60-2.7-Ц	шт.	0
82	Двухстороннее удерживающее бесконсольное БО	т	683.59
83	Делиниатор	шт.	5267
84	Железобетонные звенья ЗК5.200	шт.	0
85	Затеняющий элемент из полимерных материалов высотой 600 мм (противоослепляющий экран для установки на двухстороннее БО)	шт.	28404
86	Защитный лоток трубы бетон В30, F200, W4	шт.	0
87	Знаки дорожные	шт.	789
88	Знаки дорожные временные	шт.	313
89	Кабель ПВС 2х0.75	п.м.	4911
90	Кольца КС10.6	шт.	0
91	Кольца КС10.9	шт.	0
92	Кольцо опорное КО 6	шт.	0
93	Мобильный комплекс фиксации правонарушений	шт.	8
94	Конус дорожный	шт.	200
95	ЛОС 10 л/с	шт.	0
96	ЛОС 15 л/с	шт.	0
97	ЛОС 20 л/с	шт.	0
98	ЛОС 25 л/с	шт.	0
99	ЛОС 30 л/с	шт.	0
100	ЛОС 35 л/с	шт.	0
101	ЛОС 40 л/с	шт.	0
102	ЛОС 50 л/с	шт.	0
103	ЛОС 8 л/с	шт.	0
104	Блок Б-6	шт.	0
105	Блок Б-9	шт.	216
106	Лоток бетонный	шт.	8214
107	Лоток бетонный ЛК300.45.60	шт.	0
108	Лоток МПЛ 0.75	шт.	0
109	Лоток МПЛ 1.00	шт.	0
110	Лоток МПЛ 1.25	шт.	600
111	Лоток МПЛ 1.50	шт.	0
112	Люк тип Л(А15)-Д.1-60	шт.	0
113	Люк тип Т (С250)-Д.1-60	шт.	0
114	Металл толщиной 3 мм с комплектом метизов	т	0
115	Металлическое перильное ограждение УПО-Д/1.1-2.0	м	5120
116	Муфта DN160	шт.	0
117	Муфта DN200	шт.	0
118	Муфта DN250	шт.	0
119	Направляющая пластина	шт.	394

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
120	Нетканый иглопробивной геотекстиль по ГОСТ Р56419-2015, прочность при растяжении не менее 5кН/м	м²	113410
121	Обратный клапан DN250	шт.	0
122	Опорная часть затеняющего элемента (композитный профиль для крепления экрана), сечение 38х38х4 мм, L=2 м	шт.	9468
123	Отвод DN250 45°	шт.	0
124	Отвод DN250 90°	шт.	0
125	Оцинкованное одностороннее консольное барьерное ограждение	т	386.3392
126	Передвижной мобильный заградительный знак типа ФА-615 "Р" размером 1300х2000 мм	шт.	4
127	Перильно-стоечный барьер	шт.	1
128	Пескоуловитель бетонный	шт.	112
129	Пластина прямоугольная с вставными фонарями	шт.	418
130	Плита ПД30.10.1.4	шт.	0
131	Плита ПН10	шт.	0
132	Плита ПП10-1	шт.	0
133	Полипропиленовые мешки	шт.	0
134	Световозвращатели КД-1	шт.	2406
135	Световозвращатели КД-5	шт.	13427
136	Светофор передвижной	шт.	8
137	Сигнальные подвесные фонари	шт.	4209
138	Сигнальный столбик С1	шт.	0
139	Сигнальный столбик С3	шт.	1203
140	Сигнальный флажок КД6	шт.	3597
141	Стойка (СКМ 3.30) 14.9 кг	шт.	164
142	Стойка (СКМ 3.35) 17.4 кг	шт.	220
143	Стойка (СКМ 3.40) 19.8 кг	шт.	172
144	Стойка (СКМ 3.45) 22.3 кг	шт.	107
145	Стойка (СКМ 3.50) 24.8 кг	шт.	0
146	Стойка (СКМ 4.35) 25.6 кг	шт.	17
147	Стойка (СКМ 4.40) 29.3 кг	шт.	0
148	Стойка (СКМ 4.45) 32.9 кг	шт.	41
149	Стойка (СКМ 4.50) 36.6 кг	шт.	0
150	Стойка (СКМ 5.55) 65.8 кг	шт.	6
151	Стремянка С1-03	кг	0
152	Тактильная плитка с диагональными рифами 500х500х50 из высокопрочного бетона с метал. армированием	шт.	0
153	Тактильная плитка с квадратными рифами 300х300х50 из высокопрочного бетона с метал. Армированием	шт.	0
154	Тактильная плитка с продольными рифами 500х500х50 из высокопрочного бетона с метал. армированием	шт.	0
155	Труба гофрированная двухслойная из полипропилена DN400, SN16	кг	0
156	Труба гофрированная двухслойная из полипропилена DN500, SN16	кг	0
157	Труба гофрированная двухслойная из полипропилена DN600, SN16	кг	0

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
158	Труба гофрированная двухслойная из полипропилена DN800, SN16	кг	0
159	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 1000 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 125х26 мм	т	0
160	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 1250 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 125х26 мм	т	0
161	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 1300 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 125х26 мм	т	0
162	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 1500 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 125х26 мм	т	8.52453
163	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 1800 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 125х26 мм	т	0
164	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 3000 мм, толщиной 3,5 мм с профилем 125х26 мм	т	0
165	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 500 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 68х13 мм	т	0
166	Труба гофрированная спиральновитая из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 800 мм, толщиной 2,5 мм с профилем 68х13 мм	т	0
167	Урна	шт.	0
168	Устройство трубы гофрированной спиральновитой из стали марки DX51D с бандажом (покрытия цинковое Z800 и двухстороннее полимерное W-protect 800) диаметром: 2500 мм, толщиной 3.0 мм с профилем 125х26 мм	т	0
169	ФБС12.6.6-Т	$м^3$	0
170	Фильтрующий материал «Ирвелен-М» марки 2 или аналог	шт.	0
171	Фундамент Ф1	шт.	663
172	Фундамент Ф1-12-150	шт.	0
173	Фундамент Ф2	шт.	64
174	Фундамент Ф3	шт.	0
175	Фундамент ФБСВ-1.3	шт.	28
176	Химический анкер hilti-MM plus 0.33 л (или аналог)	шт.	0

№ п.п	Наименование	Единицы измерения	Всего
177	Цементно-грунтовая подушка	м³	0
178	Чугунная решетка	шт.	16428
179	Чугунная решетка пескоуловителя	шт.	112
180	Шапочный брус для шпунтового ограждения из швеллера 410 по ГОСТ 8278-83 длинной 6 м	шт.	0
181	Шнур из вспененного полиэтилена Ø15мм	п.м	16539
182	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 12.0 м	шт.	0
183	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 14.0 м	шт.	0
184	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 3.0 м	шт.	0
185	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 5.0 м	шт.	0
186	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 8.0 м	шт.	0
187	Шпунт Ларсен Л5-УМ длинной 9.0 м	шт.	0

ОБЪЕКТ: Капитальный ремонт участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 "Скандинавия Санкт-Петербург-Выборг-граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 94+700-км 122+300, Ленинградская область

ВЕДОМОСТЬ

источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов и изделий

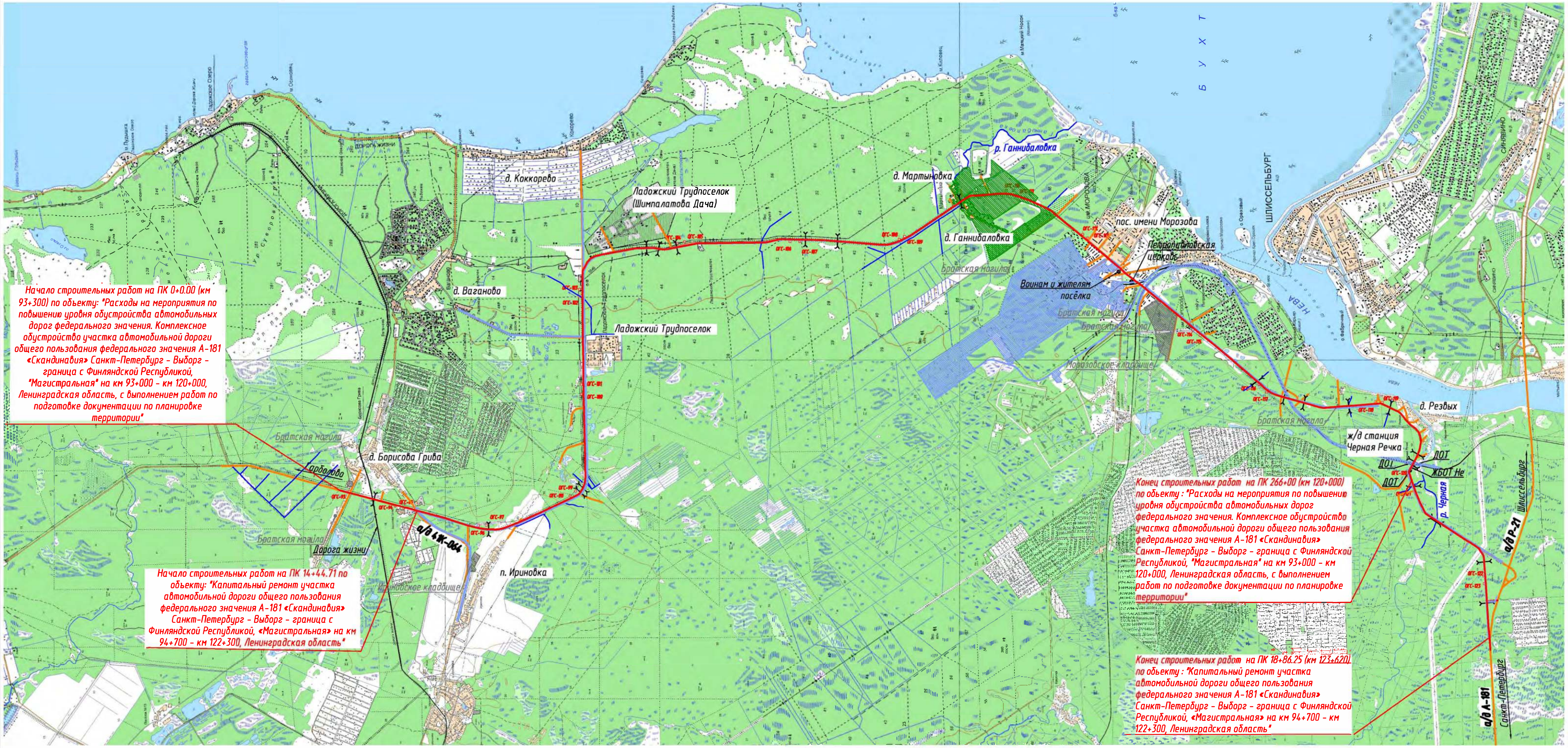
№ п/п	Источники получения материалов		Железнодорожные перевозки		Автомобильные перевозки				Примечания
	Наименование материалов	Наименование поставщика, станции, пристани отгрузки	Станция назначения на которую пребывает груз	Расстояние перевозки по ж.д в км	от источника получения	вт.ч. дальность возки по федеральным трассам в км	расстояние на трассу (склад, конус) в км	расстояние со склада (конуса) на трассу	
1	Асфальтобетон, эмульсия	г. Санкт-Петербург, ООО "Бетон СПБ"			АБЗ- место работ		51		
		г. Санкт-Петербург, ООО "СК Мегалит"			АБЗ- место работ	70	72		
		г. Санкт-Петербург, ООО "АБЗ-ВАД"			АБЗ- место работ	40	49		
2	Щебень 40-70, 10-20, 5-10, ЩПС С-5, бутовый камень	к-р "Гаврилово" АО "ЛСР.Базовые"			Карьер - конус-место работ	169	172	7	
		АО "Ленстройкомплектация" пос. Гранитный карьер			пос. Гранитный карьер - конус место работ	230	235		
		ООО "УК "Возрождение-Неруд" к-р "Эркиля"			Карьер-конус-место работ	194	197		
3	Металлическое дорожное ограждение	ОАО "Завод Продмаш" г. Самара			Самара-склад-место работ	1800	1800		
		ООО "ПИК" г. Нижний Новгород			НН-склад-место работ	1200	1200		
		г. Санкт-Петербург, ООО "Дор Технологии" - представитель АО "Точинвест" г. Рязань			Санкт-Петербург-склад-место работ	33	48	7	
4	Песок	АО "ЛСР.Базовые" к-р "Манушкино"			карьер-конус-место работ	29	32	7	
		ООО "ТД "Технеруд" к-р "16-й км"			карьер-конус-место работ	30	33		
		ЗАО "Вуолы-ЭКО" к-р "Малое Сослово"			карьер-конус-место работ	56	59		
5	Спиральновитые гофрированные металлические трубы	ООО "Дор МГК" пос.им.Свердлова			пос.им.Свердлова-склад-место работ	24	28	7	
		ООО "ДорГеоТех" г. Дзержинск			Дзержинск-склад-место работ	1140	1140		
		ООО "Туборус" г. Рязань			Рязань-склад-место работ	950	950		
6	Товарный бетон	ООО "ТД Альфацем" г. Кировск			Кировск-место работ	21	27		
		ООО "Конгломерат" д. Колтуши			Колтуши-место работ	30	39		
		ООО "Ленбетон" г. Санкт-Петербург			СПб-место работ	67	72		
7	Сборный бетон	ООО "ТД Альфацем" г. Кировск			Кировск-склад-место работ	21	27	7	
		ООО "Монолит" г. Санкт-Петербург			СПб-склад-место работ	77	86		
		ООО "СТК-Модуль" г. Санкт-Петербург			СПб-склад-место работ	23	41		
8	Дорожные знаки	ООО "Пож-Индастри" Дорзнак-78 г. Санкт-Петербург			СПб-склад-место работ	54	54		
		ООО "Петрознак" г. Санкт-Петербург			СПб-склад-место-работ	54	60		
		ООО "Дорзнак-СПб" г. Санкт-Петербург			СПб-склад-место работ	47	48	7	
9	Непригодный грунт	ООО "Полигон ТБО" д. Лепсари			трасса-свалка ТБО	15	23		
10	Строительный мусор	г.Выборг, ООО "РАСЭМ"			Место работ - полигон ТБО	185	185		
		Ленинградская область, Приозерский район, Плодовское СП, АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»			Место работ - полигон ТБО	149	150		
11	Вода + откачка ЖБО	ИП Русаловская г. Санкт-Петербург			точка забора - трасса	64	64		
12	Пункт приема металлолома	ОАО "ПСКОВВТОРМЕТ" г.Кировск			трасса - пункт приема	21	25		
13	Габионные конструкции	ООО "Торговый Дом "Полиглас", г.СПб			СПб-место работ	53	54		
		ООО "СТК Вектор", г.Санкт-Петербург			СПб-место работ	48	60		
		ООО "ГеоЭталон", г.Санкт-Петербург			СПб-место работ	38	45	7	
14	Растительный грунт	ООО "Торговая Строительная Компания", г.Санкт-Петербург			Карьер-конус-место работ	92	92	7	

Составил: ГИП ООО "Стройпроект"
Вахрушев С.В.

Согласовано: Главный инженер ФКУ Упрдор "Северо-Запад"

Борисов В.Е.

С ← Ю



Условные обозначения:

- ось проектируемого участка а/д А-181 "Скандинавия"
- существующие а/д
- км 0 — проектируемый километровый столб
- земли с/х назначения
- земли промышленного назначения

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Зонтиков			01.2021
Проверил		Коровьяков			01.2021
Н.контр.		Шанина			01.2021

68/20/302140-ППО-01

Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Комплексное обустройство участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург - Выборг - граница с Финляндской Республикой, "Магистральная" на км 93+000 - км 120+000, Ленинградская область, с выполнением работ по подготовке документации по плани[illegible]

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
П		1

Топографическая карта-схема. М1:50000

СЕВЗАПДОРПРОЕКТ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

формат А2

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 14.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	05.05.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова
Площадь:	16258 +/- 45кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	93158.34
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования "Подъезд к пос. им. Морозова"
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:1703021:494. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:90200-47/001/2018-8 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:90200-47/001/2018-9 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	439202.72	2253636.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	439304.65	2253724.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	439403.05	2253806.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	439440.36	2253838.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	439487.08	2253877.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	439758.26	2254104.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	439755.28	2254109.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	439766.06	2254118.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	439759.36	2254127.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	439749.1	2254120.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	439746.6	2254123.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	439691.27	2254077.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	439189.52	2253656.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	439201.5	2253642.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют

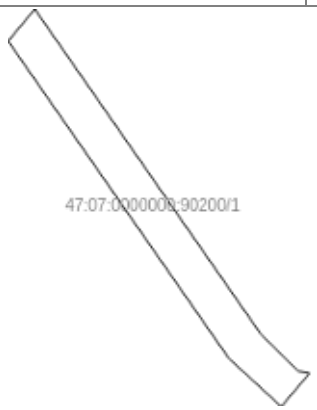
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90200/1**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

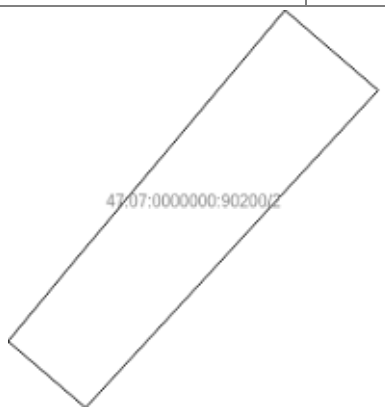
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90200/2**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	45	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/32-н/78-2018-8-995 от 19.09.2018, срок действия: 21.12.2018
2	97	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.0.28, Приказ комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/14-54 от 13.10.2014, срок действия: 20.02.2019

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
5	439487.08	2253877.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	439532.86	2253915.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	439534.45	2253916.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	439518.27	2253928.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	439516.42	2253930.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	439516.32	2253930.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	439514.66	2253929.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	439517.06	2253926.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	439498.67	2253886.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	439495.08	2253891.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	439480.88	2253877.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	439483.85	2253874.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480453585			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90200**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
5	439487.08	2253877.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	439532.86	2253915.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	439534.45	2253916.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	439518.27	2253928.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	439516.42	2253930.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	439516.32	2253930.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	439514.66	2253929.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	439517.06	2253926.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	439498.67	2253886.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	439495.08	2253891.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	439480.88	2253877.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	439483.85	2253874.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 23.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 23.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	17.07.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение
Площадь:	206727 +/- 312кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1184545.71
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:90966, 47:07:0000000:89779, 47:16:0000000:28040, 47:27:0000000:13019, 47:00:0000000:1598, 47:07:1707001:490
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования "Подъезд к пос. им. Морозова"
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:90458-47/001/2018-3 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:90458-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

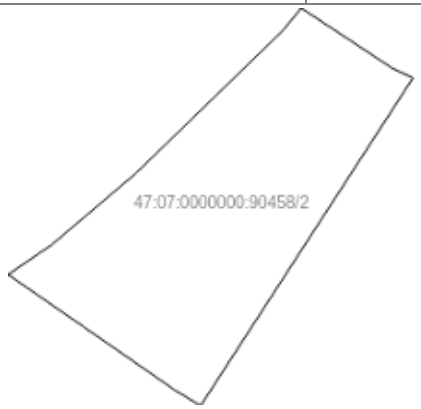
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/2**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

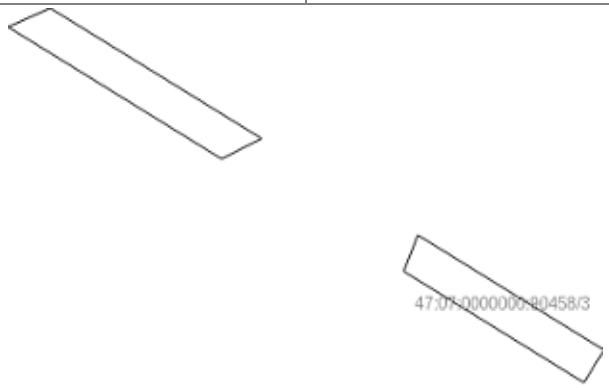
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/3**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/4**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

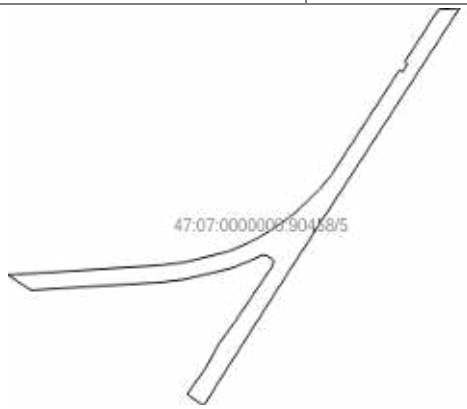
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/5**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

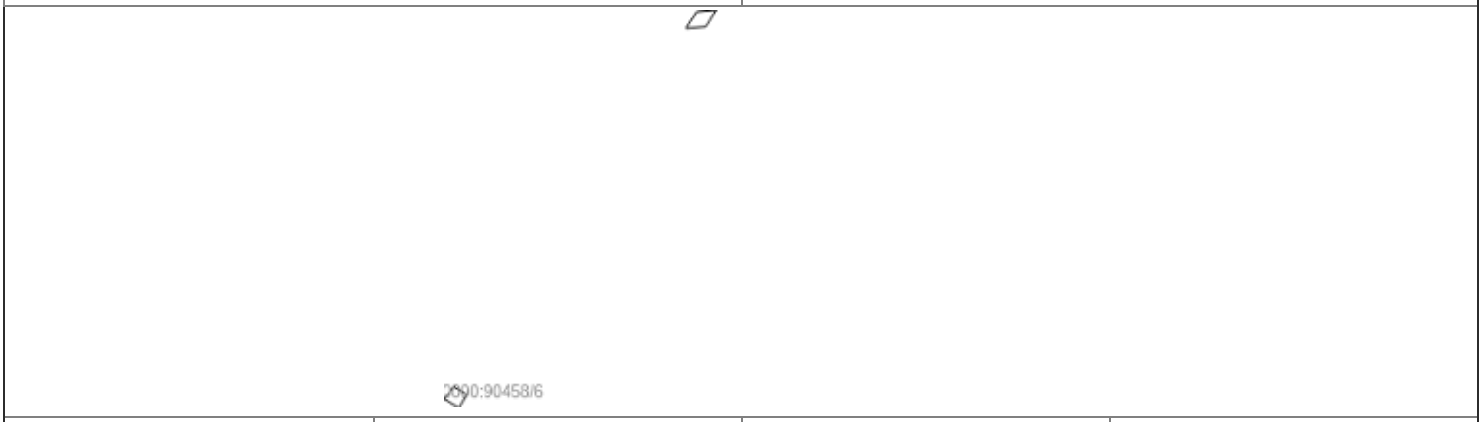
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/6**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

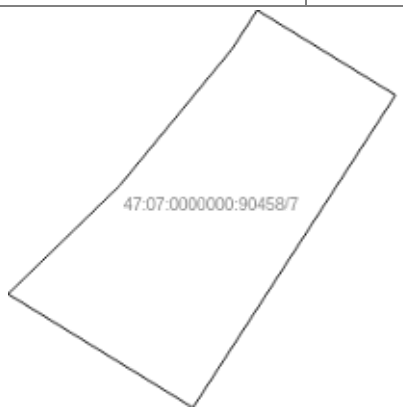
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/7**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

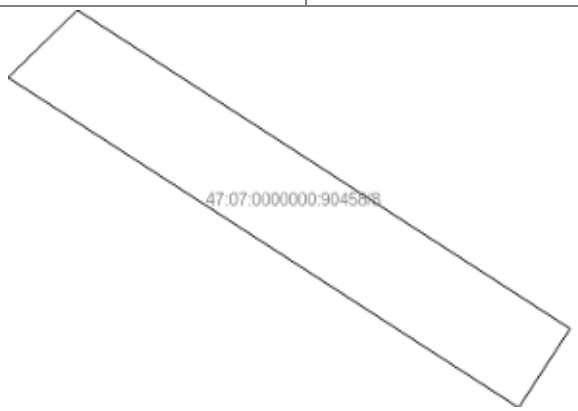
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/8**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90458/9**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	100	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) объекта землеустройства № 168/2013 от 09.12.2013, срок действия: 04.09.2015
2	2223	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) объекта землеустройства № 166/2013 от 09.12.2013, срок действия: 04.09.2015
3	196	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Выписка из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним № 47/000/104/2016-1897 от 09.12.2016, срок действия: 15.02.2017
4	116	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Свидетельство о государственной регистрации права № 011133 от 03.09.2010, срок действия: 16.02.2017
5	0	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/130-н/78-2019-7-1285 от 24.09.2020, срок действия: 19.02.2021
6	1094	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-21491 от 13.04.2021, срок действия: 04.05.2021
7	1222	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № ГП-612 от 04.09.2020, срок действия: 19.10.2021
8	101	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № ГП-612 от 04.09.2019, срок действия: 31.01.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
9	1129	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № ГП-612 от 04.09.2019, срок действия: 02.02.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 4

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 5

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 8

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 9

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434941.83	2250499.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434916.54	2250501.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434908.83	2250502.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434907.97	2250499.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434916.2	2250498.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434941.3	2250496.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	433709.96	2249362.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	433715.39	2249370.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	433728.33	2249385.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	433754.1	2249412.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	433758.2	2249415.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	433753.47	2249422.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	433747.42	2249432.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	433745.54	2249435.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	433686.23	2249397.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	433689.03	2249392.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	433695.03	2249384.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	433700.52	2249376.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	433707.5	2249366.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	91616.73	150552.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	91603.12	150574.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	91600.99	150570.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	91614.76	150548.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	91589.26	150589.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	91593.04	150590.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	91581.05	150610.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	91577.65	150608.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	91527.17	149652.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	91527.54	149656.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	91499.77	149655.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	91499.43	149655.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	91499.15	149651.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	91499.63	149651.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	91366.75	149668.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	91362.7	149667.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	91362.99	149666.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	433641.68	2249004.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	433654.21	2249203.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	433657.86	2249233.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	433672.03	2249291.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	433683.87	2249319.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	433698.47	2249345.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
43	433772.38	2249427.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	433909.51	2249516.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	433906.82	2249520.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	433917.11	2249526.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	433919.56	2249522.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	433988.34	2249567.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	433990.04	2249594.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	433647.14	2249372.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	433503.04	2249280.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	433471.01	2249260.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	433485.81	2249238.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	433519.83	2249262.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	433553.1	2249281.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	433580.33	2249300.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	433651.14	2249348.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	433659.19	2249351.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	433662.81	2249349.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	433666.77	2249342.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	433667.69	2249336.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	433659.81	2249320.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	433651.23	2249299.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	433636.14	2249237.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	433632.3	2249205.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	433621.54	2249034.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	434306.65	2249799.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	434283.61	2249784.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	434281.1	2249757.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	434304.14	2249772.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	433775.73	2249429.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	433764.55	2249448.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	433746.42	2249436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	433758.63	2249416.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	433739.54	2249397.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	433777.63	2249430.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489082005			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90458**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
77	433766.22	2249449.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	433724.29	2249422.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	433749.9	2249408.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	433752.76	2249410.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	433739.25	2249431.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	433735.9	2249429.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	433752.52	2249410.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	433792.93	2249440.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	433781.89	2249459.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	433739.88	2249432.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 23.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 23.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	22.07.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, дер. Резвых
Площадь:	32822 +/- 63кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	34252382.76
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования "Подъезд к пос. им. Морозова"
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:90484-47/001/2018-3 от 22.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:90484-47/001/2018-4 от 22.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

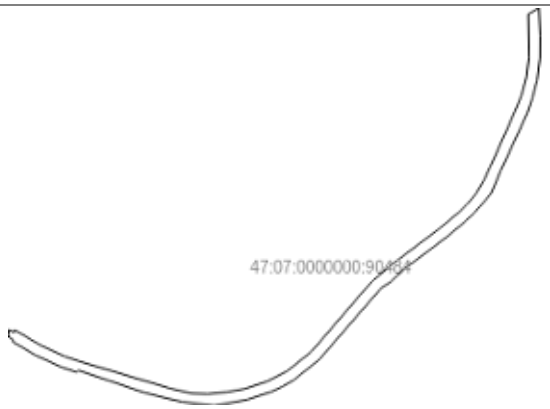
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	434927.96	2250951.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	434896.84	2251004.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	434875.09	2251051.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	434866.13	2251078.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	434812.61	2251258.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	434802.34	2251301.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	434801.36	2251333.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	434805.12	2251371.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	434811.66	2251406.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	434825.72	2251449.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	434846.4	2251489.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	434885.13	2251538.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	434997.6	2251634.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	435025.26	2251659.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	435065.33	2251708.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	435128.52	2251791.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	435159.55	2251828.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	435176.02	2251845.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	435197.64	2251863.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	435223.77	2251879.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	435250.84	2251891.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	435358.97	2251940.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	435392.79	2251953.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	435426.21	2251962.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	435465.67	2251967.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	435551.45	2251966.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	435563.24	2251987.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	435241.56	2251911.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	435196.56	2251892.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	435160.66	2251861.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	435143.16	2251843.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	435111.29	2251805.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	435047.95	2251721.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	435023.42	2251695.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	435009.63	2251675.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	434869.33	2251553.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	434827.94	2251501.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	434815.97	2251480.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	434805.39	2251457.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	434790.22	2251411.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	434778.31	2251345.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	434785.97	2251283.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	434792.67	2251252.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	434804.03	2251208.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	434828.03	2251137.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	434847.89	2251077.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	434845.44	2251075.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	434844.16	2251074.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	434854.51	2251044.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	434877.49	2250993.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	434904.57	2250947.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	434908.79	2250948.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	434915.07	2250938.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	434921.68	2250939.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	434928.28	2250940.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	434922.91	2250950.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90484/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90484/2**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90484/3**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	2881	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Распоряжение № 3654 от 26.12.2018, срок действия: 15.04.2020
2	2881	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Распоряжение № 3654 от 26.12.2018, срок действия: 01.06.2020
3	2881	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Распоряжение № 3654 от 26.12.2018, срок действия: 02.06.2020

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	435508.77	2251989.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	435464.69	2251989.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	435421.55	2251984.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	435385.76	2251974.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	435354.91	2251964.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.09.2022 № 99/2022/489084030			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90484**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	435420.94	2251961.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	435533.56	2251989.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	435318.45	2251947.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 30.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	13.11.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, дер.Ганнибаловка
Площадь:	4943 +/- 25кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	5158415.94
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги "Магистральная" (Северное полукольцо)
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:90812-47/001/2018-3 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:90812-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	443159.69	2255628.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	443060.43	2255722.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	443039.42	2255734.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	443021.8	2255744.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	442984.3	2255734.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	443021.55	2255717.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	443033.23	2255708.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	443054.13	2255694.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	443068.79	2255686.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	443082.93	2255676.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	443100.26	2255667.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	443154.9	2255631.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90812/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90812/2**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90812/3**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	8	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-35947 от 05.08.2021, срок действия: 01.09.2021
2	214	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки № 115 от 04.04.2017, срок действия: 28.09.2021
3	214	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-51552 от 05.07.2021, срок действия: 08.10.2021

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	443171.31	2255646.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	443157.81	2255656.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	443157.52	2255655.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	443159.2	2255655.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	443099.07	2255695.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	443098.64	2255695.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	443089.08	2255673.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	443092.6	2255671.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	443101.34	2255691.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	443126.82	2255674.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	443158.97	2255655.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	443099.99	2255695.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	443085.83	2255704.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	443085.21	2255705.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	443081.64	2255707.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	443077.94	2255707.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	443069.82	2255713.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	443059.05	2255720.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	443046.51	2255727.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	443035.35	2255734.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	443024.29	2255740.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	443011.86	2255747.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	443007.64	2255749.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	443000.11	2255751.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	443010.93	2255746	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	443023.33	2255739.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	443034.34	2255733.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	443045.47	2255726.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	443057.99	2255718.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	443068.7	2255711.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	443077.19	2255705.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	443081.04	2255705.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	443084.29	2255703.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	443171.31	2255646.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	443157.81	2255656.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	443157.52	2255655.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	443159.2	2255655.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	443099.07	2255695.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	443098.64	2255695.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	443089.08	2255673.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	443092.6	2255671.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	443101.34	2255691.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	443126.82	2255674.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	443158.97	2255655.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	443099.99	2255695.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	443085.83	2255704.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	443085.21	2255705.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	443081.64	2255707.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	443077.94	2255707.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	443069.82	2255713.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	443059.05	2255720.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	443046.51	2255727.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	443035.35	2255734.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	443024.29	2255740.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	443011.86	2255747.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	443007.64	2255749.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	443000.11	2255751.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	443010.93	2255746	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	443023.33	2255739.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	443034.34	2255733.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	443045.47	2255726.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	443057.99	2255718.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	443068.7	2255711.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	443077.19	2255705.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	443081.04	2255705.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	443084.29	2255703.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	443171.31	2255646.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	443157.81	2255656.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	443157.52	2255655.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	443159.2	2255655.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	443099.07	2255695.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	443098.64	2255695.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	443089.08	2255673.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	443092.6	2255671.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	443101.34	2255691.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	443126.82	2255674.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	443158.97	2255655.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	443099.99	2255695.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	443085.83	2255704.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	443085.21	2255705.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
29	443081.64	2255707.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	443077.94	2255707.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	443069.82	2255713.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	443059.05	2255720.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	443046.51	2255727.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	443035.35	2255734.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	443024.29	2255740.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	443011.86	2255747.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	443007.64	2255749.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	443000.11	2255751.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	443010.93	2255746	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	443023.33	2255739.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	443034.34	2255733.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	443045.47	2255726.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	443057.99	2255718.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	443068.7	2255711.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490646424			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90812**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	443077.19	2255705.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	443081.04	2255705.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	443084.29	2255703.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 14.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	31.12.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, автомобильная дорога "Магистральная"
Площадь:	217797 +/- 163кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1247976.81
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги "Магистральная"
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:90902-47/018/2019-4 от 26.02.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное дорожное агентство (Росавтодор)
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Собственность, № 47:07:0000000:90902-47/018/2019-3 от 26.02.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	451854.71	2249772.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	451793.76	2249757.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	451762.48	2249751.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	451724.33	2249746.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	451639.11	2249739	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	451620.7	2249738.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	451585.15	2249737.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	451553.28	2249737.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	451538.11	2249740.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	451521.51	2249742.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	451486.32	2249745.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	451366.23	2249765.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	451346.4	2249770.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	451260.61	2249797.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	451249.63	2249801.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	451176.15	2249828.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	450090.35	2250333.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	450062.11	2250350.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	450015.1	2250387.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	449991.93	2250411.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	449976.26	2250429.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	449959.86	2250452.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	449930.94	2250499.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	449917.87	2250530.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	449898.28	2250602.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	449954.74	2254408.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	449950.95	2254439.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	449942.42	2254463.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	449934.47	2254471.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	449920.91	2254501.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	449815.79	2254634.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	448966.59	2254837.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	448755.27	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	448703.05	2254842.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	448678.65	2254841.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	448656.08	2254839.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	448573.89	2254824.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	448550.93	2254821.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	448520.61	2254818.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	448499.62	2254817.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	448474.67	2254818.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	448448.06	2254821.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	448430.44	2254824.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	447487.03	2254916.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	448499.59	2254795.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	448521.99	2254796.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	448577.54	2254802.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	448658.76	2254817.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	448680.09	2254819.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	448703.74	2254820.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
106	448754.91	2254821.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	448965.69	2254815.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	448995.96	2254814.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	449045.04	2254807.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	449215.12	2254775.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	449252.86	2254764.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	449285.58	2254758.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	449351.82	2254750.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	449390.96	2254741.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	449619.9	2254700.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	449663.2	2254689.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	449688.59	2254681.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	449711.17	2254672.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	449730.91	2254664.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	449777.05	2254637.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
121	449801.52	2254617.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	449834.91	2254585.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	449852.83	2254566.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	449871.21	2254542.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	449886.84	2254518.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	449901.16	2254491.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	449923.11	2254440.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	449934.88	2254397.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	449942.26	2254345.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	449943.24	2254317	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	449928.24	2253516.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	449921.88	2253192.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	449916.52	2252894.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	449904.35	2252290.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	449886.58	2251492.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
136	449880.09	2251184.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
137	449874.59	2251039.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	449875.61	2250988.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	449873.34	2250890.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	449870.64	2250815.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	449868.43	2250736.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	449868.29	2250680.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	449866.57	2250638.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	449869.11	2250603.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	449890.96	2250526.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	449911.48	2250479.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	449958.92	2250416.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	449975.59	2250396.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	450000.2	2250371.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	450049.76	2250332.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
151	450079.58	2250313.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	450132.94	2250287.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	450228.34	2250243.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
154	450275.45	2250220.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	450450.88	2250137.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	450525.73	2250103.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	450645.57	2250050.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	450648.7	2250053.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	451082.12	2249853.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	451120.8	2249836.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
161	451169.26	2249814.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	451240.32	2249783.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
164	451394.08	2249737.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
165	451440.69	2249729.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
166	451529.93	2249720.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
167	451527.76	2249715.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
168	451552.71	2249714.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	451584.75	2249714.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
170	451646.99	2249716.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
171	451684.27	2249717.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
172	451729.92	2249723.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	451764.71	2249728.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	451798.58	2249735.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
175	451861.25	2249750.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
176	452017.84	2249793.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
177	452258.58	2249861.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
178	452547.52	2249941.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
179	452554.82	2249940.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/2**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/3**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/4**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/5**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

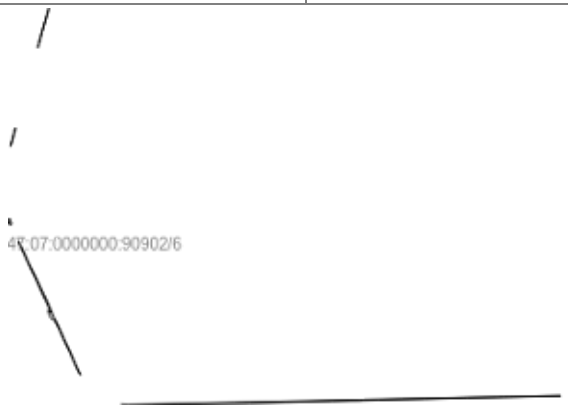
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/6**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/7**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/8**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/9**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

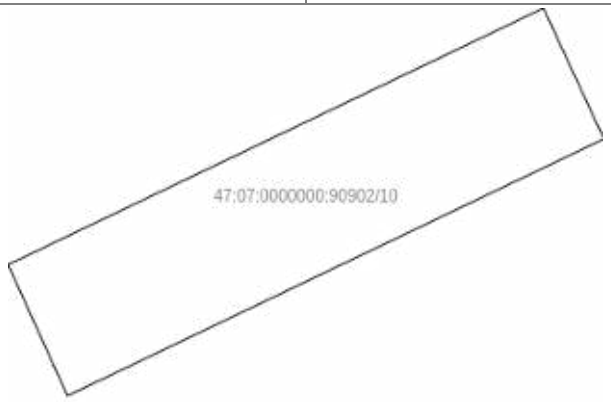
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:90902/10**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	11407	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/1315-9 от 03.03.2015, срок действия: 17.12.2015
2	637	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) № 0020/04-2012 от 17.07.2012, срок действия: 17.12.2015
3	6732	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) № 30/2012 от 22.05.2012, срок действия: 17.12.2015
4	22254	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) № 0028/04-2012 от 18.07.2012, срок действия: 17.12.2015
5	0	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2020-20106 от 24.12.2020, срок действия: 30.12.2020
6	22267	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) № 0028/04-2012 от 18.07.2012, срок действия: 21.10.2021
7	44	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-70451 от 07.12.2021, срок действия: 28.01.2022
8	61	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2022-19932 от 09.02.2022, срок действия: 18.03.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
9	5659	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-62105 от 07.12.2021, срок действия: 23.03.2022
10	66	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2022-25630 от 06.04.2022, срок действия: 18.04.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 4

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 5

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 8

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 9

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 10

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	452915.91	2250035.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	452936.29	2250072.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	452548.47	2249964.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	452252.7	2249882.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	451316.73	2249775.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	451301.33	2249778.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	451280.14	2249788.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	451002.45	2249909.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	450740.13	2250035.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	450658.14	2250072.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	450564.16	2250112.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	450534.13	2250128.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	450463.98	2250161.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	450399.46	2250189.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	450316.58	2250228.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	450237.57	2250263.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	450142.33	2250307.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	449893.49	2250640.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	449891.96	2250679.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	449902.08	2251184.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	449908.57	2251491.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	449928.11	2252380.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	449927.12	2252457.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	449928.6	2252484.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	449930.62	2252495.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	449936.32	2252783.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	449943.61	2253175.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	449945.14	2253264.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
54	449950.23	2253516.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	449951.63	2253564.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	449951.98	2253608.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	449965.24	2254317.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	449964.2	2254347.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	449905.79	2254529.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	449889.16	2254555.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	449869.62	2254580.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	449850.72	2254600.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	449789.93	2254655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	449740.42	2254684.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	449719.36	2254693.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	449695.88	2254702.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	449669.3	2254710.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	449624.21	2254721.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	449048.76	2254829.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	448997.78	2254836.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	447909.25	2254921.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	447884	2254925.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	447853.86	2254926.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	447853.07	2254904.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	447881.96	2254903.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	447905.92	2254900.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	448426.65	2254802.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	448473.09	2254796.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	451309.51	2249760.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	452906.95	2250041.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	452912.48	2250041.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	452915.95	2250039.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
183	452002.74	2249789.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	452003.76	2249802.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	452061.55	2249818.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	452134.35	2249837.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	452206.72	2249857.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	452276.8	2249877.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	452349.9	2249897.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	452422.17	2249917.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	452495.48	2249937.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	452795.65	2250019.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	452838.11	2250037.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	452930.75	2250062.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	451984.15	2249807.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	451982.23	2249784.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	451317.44	2249775.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	451278.93	2249788.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	451271.54	2249773.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
200	451310.1	2249760.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	449959.46	2254007.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	449963.76	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	449942.11	2254256.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	449941.15	2254205.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	449953.08	2254195.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	449957.98	2254007.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	448090.47	2254870	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	447884.83	2254909.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	447675.39	2254911.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	447486.75	2254913.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	448486.89	2254796.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	107823.65	151703.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	107822.57	151713.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	107821.71	151751.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	107840.7	152251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	107852.58	152556.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
217	107887.66	153436.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	107888.04	153513.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	107889.99	153540.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	107892.19	153550.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	107902.94	153836.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	107917.1	154224.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	107920.19	154312.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	107929.68	154562.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	107931.93	154610.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	107933.06	154653.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	107947.39	155046.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	107945.92	155046.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	107932.93	154684.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	107919.63	154335.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	107905.88	154006.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	107891.66	153655.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	107877.4	153301	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
234	107863.54	152951.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	107852.21	152672.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	107838.08	152319.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	107831.16	152128.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	107823.48	151926.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	107813.85	151717.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	110543.17	151040.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	110848.98	151120.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	110849.56	151121.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	109789.14	150839.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	109929.74	150878.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	109786	150840.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	109228.12	150843.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	109227.89	150843.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	109212.56	150845.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	109191.58	150855.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	109191.42	150855.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
251	109183.96	150840.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	109220.41	150827.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	109220.54	150827.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	108916.56	150978.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	108656.96	151105.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	108575.78	151143.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	108482.69	151184.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	108453	151200.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	108383.55	151233.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	108319.66	151262.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	108237.62	151301.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	108159.37	151336.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	108065.08	151381.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	108044.82	151391.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	108051.68	151381.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	108220.02	151303.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	108383.68	151225.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
268	108459.26	151188.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	108474.47	151161.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	108531.66	151135.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	108519.18	151160.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	108608.34	151117.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	108753.73	151050.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	108897.11	150981.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	109040.31	150911.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	109061.35	150909.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	452802.06	2250035.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	452758.35	2249998.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	451879.03	2249777.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	452019.52	2249817.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	451875.85	2249777.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	451316.96	2249775.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	451279.98	2249788.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	451272.76	2249772.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	451309.64	2249760.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	449959.4	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	449957.92	2254005.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	449951.32	2253639.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	449944.17	2253288.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	449936.24	2252955.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	449928.22	2252600.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	449920.22	2252243.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	449912.55	2251890.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	449906.16	2251608.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	449898.27	2251251.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	449894.72	2251059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	449890.63	2250855.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	449884.68	2250644.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	449894.75	2250630.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	450838.05	2249980.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
301	450982.9	2249912.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
302	451127.6	2249843.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	451148.7	2249841.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	450121.85	2250317.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	450128.9	2250307.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	450298.92	2250230.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	450464.24	2250153.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	450540.6	2250117.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	450556.31	2250089.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	450614.07	2250064.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	450601.15	2250089.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	450691.21	2250047.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	452935.72	2250071.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	452633.66	2249988.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	449945	2253256.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	449945.04	2253258.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	449942.87	2253258.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	449923.16	2253257.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
319	449923.12	2253255.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	449942.98	2253256.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	449963.17	2254353.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	449964.58	2254281.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	447930.92	2254917.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	447483.12	2254926.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	447838.82	2254924.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	447914.28	2254918.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	448979.65	2254837.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	449313.87	2254776.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	449401.26	2254759.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	449667.93	2254710.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	449741.84	2254676.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	449799.86	2254647.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	449818.09	2254632.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	449909.91	2254521.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	449962.78	2254270.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480439489			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:90902**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
336	449964.35	2254269.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	449958.28	2254385.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	449960.36	2254275	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	449960.98	2254272.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	451120.02	2249854.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	451119.01	2249855.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	451111.88	2249840.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	451115.52	2249838.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	451122.64	2249853.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 30.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	13.04.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова
Площадь:	100966 +/- 111кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	578535.18
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для эксплуатации автомобильной дороги «Магистральная» (Северное полукольцо)
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:91022-47/001/2018-3 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:91022-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	447486.32	2254909.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	447487.03	2254916.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	447481.44	2254931.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	446694.92	2254941.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	446663.97	2254942.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	446639.65	2254944.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	446605.33	2254951.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	446426.87	2254995.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	446401.43	2255000.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	446380.52	2255002.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	446355.26	2255002.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	446027.59	2254995.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	445637.58	2254984.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	445566.86	2254981.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	445473.72	2254974.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	444569.73	2254901.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	444531.78	2254900.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	444454.58	2254903.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	444419.25	2254906.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	444379.53	2254912.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	444317.5	2254926.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	444285.27	2254935.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	444247.84	2254948.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	444181.76	2254976.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	444154.64	2254990.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	444089.94	2255028.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	443507.79	2255420.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	443159.69	2255628.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	443200.76	2255599.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	443308.79	2255528.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	443495.5	2255402.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	444078.02	2255009.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	444144.48	2254970.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	444172.38	2254956.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	444237.91	2254926.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	444279.75	2254912.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	444322.67	2254899.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	444374.62	2254890.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	444415.72	2254884.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	444448.86	2254880.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	444489.11	2254878.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	444530.16	2254877.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	444541.33	2254877.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	444570.26	2254878.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	444609.07	2254880.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	444793.73	2254897.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	445475.39	2254952.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	445568.16	2254959.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	445638.29	2254962.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	446028.1	2254973.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	446355.36	2254980.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	446379.5	2254980.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	446398.25	2254978.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	446421.96	2254973.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	446600.6	2254930.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	446636.41	2254922.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	446662.46	2254920.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	446694.35	2254919.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91022/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91022/2**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	11999	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) № 30/2012 от 22.05.2012, срок действия: 30.03.2016
2	11	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-35947 от 05.08.2021, срок действия: 01.09.2021

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	105495.25	155970.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	104856.27	155984.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	104650.8	155990.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	104411.3	156050.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	104206.22	156046.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	103801.79	156041.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	103600.88	156040.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	103390.58	156023.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	102979.31	155992.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	103488.28	156028.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	103581	156034.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	103651.05	156036.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	104040.32	156043.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	104367.11	156047.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	104391.2	156046.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	104409.9	156045.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	104433.47	156039.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	104611.02	155995	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	104646.64	155987.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	104672.6	155984.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	104704.41	155983.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	105494.74	155965.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	102622.29	155965.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	102696.07	155971.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	102607.48	155964.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	102335.72	156012.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	102332.06	156013.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	102300.04	156023.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	102289.47	156026.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	102299.65	155997.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	102336.73	155986.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	102345.68	155984.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
92	102154.86	156087.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	102106.68	156116.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	101532.45	156510.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	101490.03	156540.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	101932.92	156231.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	102108.66	156107.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	443215.98	2255617.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	443171.31	2255646.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	443192.02	2255633.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
28	443171.52	2255647.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	105495.25	155970.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	104856.27	155984.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	104650.8	155990.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	104411.3	156050.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	104206.22	156046.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	103801.79	156041.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	103600.88	156040.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	103390.58	156023.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	102979.31	155992.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	103488.28	156028.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	103581	156034.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	103651.05	156036.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	104040.32	156043.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	104367.11	156047.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	104391.2	156046.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	104409.9	156045.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	104433.47	156039.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	104611.02	155995	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	104646.64	155987.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	104672.6	155984.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	104704.41	155983.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	105494.74	155965.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	102622.29	155965.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	102696.07	155971.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	102607.48	155964.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	102335.72	156012.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	102332.06	156013.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	102300.04	156023.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	102289.47	156026.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	102299.65	155997.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	102336.73	155986.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	102345.68	155984.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490642157			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91022**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
92	102154.86	156087.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	102106.68	156116.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	101532.45	156510.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	101490.03	156540.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	101932.92	156231.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	102108.66	156107.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	443215.98	2255617.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	443171.31	2255646.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	443192.02	2255633.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 11.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	21.04.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение
Площадь:	17573 +/- 46кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	12518829.47
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги «Магистральная»
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:91045-47/001/2018-3 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:91045-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	3	4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	4	5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	5	6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6	7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	7	8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	8	9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	9	10	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	10	11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	11	12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	12	13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	13	14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	14	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК 47 зона 2
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	453725.32	2250267.48	-	0.1
2	453720.76	2250290.38	-	0.1
3	452990.14	2250088.38	-	0.1
4	452986.82	2250088.51	-	0.1
5	452984.77	2250089.67	-	0.1
6	452984.09	2250092.24	-	0.1
7	452973.2	2250062.41	-	0.1
8	452971.5	2250060.17	-	0.1
9	453204.63	2250124.37	-	0.1
10	453248.59	2250135.26	-	0.1
11	453293.42	2250147.72	-	0.1
12	453373.3	2250171.19	-	0.1
13	453606.96	2250236.05	-	0.1
14	453681.29	2250253.61	-	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91045/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91045/2**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	681	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.2.47, Карта (план) № 0028/04-2012 от 18.07.2012
2	7581	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.2.469, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/1315-9 от 03.03.2015

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: МСК 47 зона 2
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	453720.76	2250290.38	-	0.1
2	453720.76	2250290.38	-	0.1
3	452990.14	2250088.38	-	0.1
3	452990.14	2250088.38	-	0.1
4	452986.82	2250088.51	-	0.1
4	452986.82	2250088.51	-	0.1
5	452984.77	2250089.67	-	0.1
5	452984.77	2250089.67	-	0.1
6	452984.09	2250092.24	-	0.1
6	452984.09	2250092.24	-	0.1
15	452981.14	2250084.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	453720.93	2250289.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	453543.82	2250241.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	453355.51	2250187.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	453212.89	2250149.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	452977.93	2250075.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	453722.59	2250281.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	453571.24	2250239.69	данные отсутствуют	0.1
23	453489.62	2250216.79	данные отсутствуют	0.1
24	453452.37	2250206.76	данные отсутствуют	0.1
25	453333.51	2250173.36	данные отсутствуют	0.1
26	453327.94	2250157.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	453304.18	2250150.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	453309.91	2250166.84	данные отсутствуют	0.1
29	453248.68	2250150.02	данные отсутствуют	0.1
30	453167.03	2250127.05	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: МСК 47 зона 2
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	453720.76	2250290.38	-	0.1
2	453720.76	2250290.38	-	0.1
3	452990.14	2250088.38	-	0.1
3	452990.14	2250088.38	-	0.1
4	452986.82	2250088.51	-	0.1
4	452986.82	2250088.51	-	0.1
5	452984.77	2250089.67	-	0.1
5	452984.77	2250089.67	-	0.1
6	452984.09	2250092.24	-	0.1
6	452984.09	2250092.24	-	0.1
15	452981.14	2250084.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	453720.93	2250289.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	453543.82	2250241.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	453355.51	2250187.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	453212.89	2250149.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	452977.93	2250075.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.09.2022 № 99/2022/454301189			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91045**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
21	453722.59	2250281.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	453571.24	2250239.69	данные отсутствуют	0.1
23	453489.62	2250216.79	данные отсутствуют	0.1
24	453452.37	2250206.76	данные отсутствуют	0.1
25	453333.51	2250173.36	данные отсутствуют	0.1
26	453327.94	2250157.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	453304.18	2250150.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	453309.91	2250166.84	данные отсутствуют	0.1
29	453248.68	2250150.02	данные отсутствуют	0.1
30	453167.03	2250127.05	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 30.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	29.09.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, г.п. Им Морозова
Площадь:	82616 +/- 101кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	70611895.2
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779, 47:07:0000000:93535, 47:07:0000000:89870, 47:07:0000000:89055
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги "Магистральная"
Сведения о кадастровом инженере:	Бревдо Олег Моисеевич №78-11-0321
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:1719001:1002, 47:07:1719001:1003, 47:07:1719001:959. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:0000000:91394-47/001/2019-3 от 02.04.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:0000000:91394-47/001/2019-4 от 02.04.2019
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	439912.99	2254233.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	439940.25	2254256.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	440101.26	2254392.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	440102.99	2254392.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	440130.77	2254415.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	440206.51	2254480.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	440229.78	2254496.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	440271.78	2254532.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	440278.05	2254538.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	440321.07	2254575.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	440337.88	2254590.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	440343.85	2254593.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	440389	2254630.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	440413.2	2254649.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	440450.26	2254680.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	440459.67	2254686.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	440601.77	2254804.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	440650.12	2254841.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	440669.83	2254858.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	440705.16	2254887.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	440713.29	2254895.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	440716.7	2254898.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	440737.54	2254917.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	440744.35	2254924.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	440750.16	2254928.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	440764.19	2254941.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	440776.29	2254951.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	440777.86	2254952.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	440778.69	2254953.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	440796.35	2254967.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	440799.35	2254970.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	440801	2254971.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	440810.8	2254979.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	440813.89	2254982.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	440818.13	2254985.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	440819.72	2254986.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	440826.67	2254992.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	440841.88	2255003.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	440938.91	2255083.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	440971.73	2255110.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	440975.56	2255112.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	440990.85	2255124.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	441007.26	2255137.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	441025.83	2255152.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	441029.74	2255156.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	441060.63	2255181.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	441141.43	2255248.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	441349.18	2255421.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	441387.44	2255455.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	441415.1	2255474.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	441440.16	2255490.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	441465.22	2255507.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	441490.29	2255523.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	441515.34	2255540.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	441551.16	2255563.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	441553.53	2255561.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	441793.18	2255659.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	441982.56	2255727.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	442098.95	2255769.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	442230.66	2255794.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	442276.01	2255798.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	442333.66	2255800.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	442367.67	2255800.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	442396.95	2255800.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	442466.63	2255795.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	442865.3	2255765.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	442898.76	2255761.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	442930.19	2255755.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	442984.3	2255734.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	442946.83	2255774.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	442586.02	2255808.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	442397.84	2255823.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	442324.17	2255822.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	442292.67	2255821.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	442222.09	2255815.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	442187.95	2255809.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	442134.47	2255800.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	442088.1	2255790.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	442017.06	2255766.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	441870.08	2255711.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	441770.64	2255674.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	441603.33	2255609.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	441573.24	2255596.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	441547.89	2255584.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	441517.26	2255567.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	441458.95	2255532.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	441400.66	2255491.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	441279.87	2255393.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	440980.3	2255145.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	440724.87	2254935.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	440633.69	2254858.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	440620.56	2254850.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	440587.92	2254821.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	440445.67	2254703.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	440426.5	2254690.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	440252.23	2254554.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	440253.5	2254553.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	440221.85	2254522.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	440115.78	2254431.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: Местная 167 Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
106	439995.32	2254333.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	439966.58	2254309.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	439953.29	2254295.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	439884.16	2254237.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

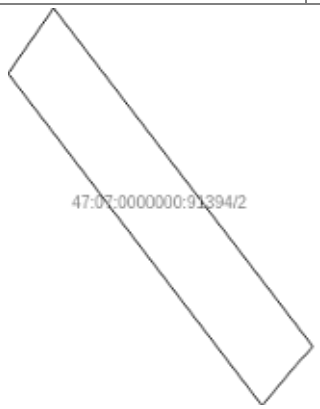
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/2**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/3**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

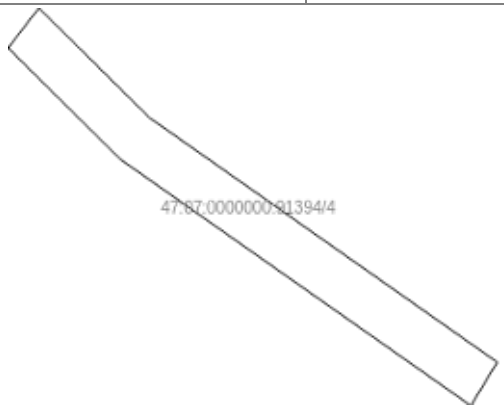
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/4**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

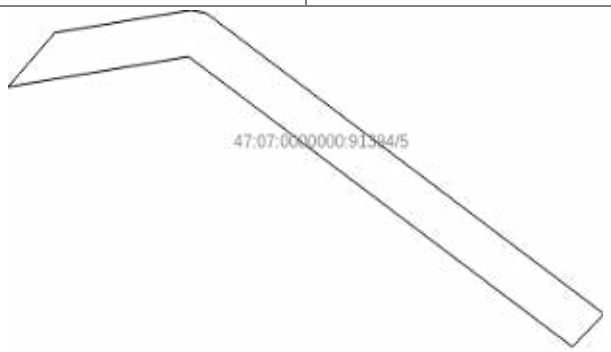
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/5**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/6**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

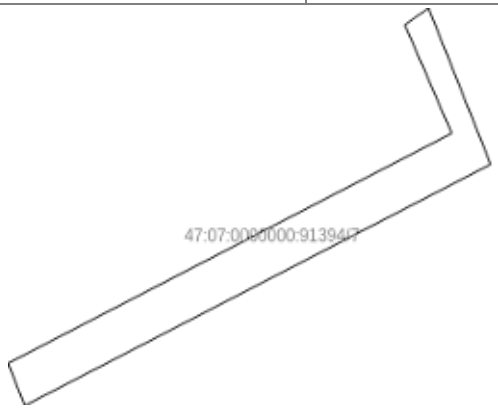
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:0000000:91394/7**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	459	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/1315-9 от 03.03.2015, срок действия: 16.09.2016
2	89	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Свидетельство о государственной регистрации права № 011784 от 14.01.2011, срок действия: 16.02.2017
3	163	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/32-н/78-2018-8-995 от 19.09.2018, срок действия: 21.12.2018
4	48	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/32-н/78-2018-8-995 от 19.09.2018, срок действия: 21.12.2018
5	58	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/32-н/78-2018-7-293 от 19.09.2018, срок действия: 24.12.2018
6	47	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-40024 от 17.06.2021, срок действия: 24.08.2021
7	52	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2021-51552 от 05.07.2021, срок действия: 08.10.2021

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 4

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 5

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
70	442997.92	2255753.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	442902.19	2255783.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	442867.33	2255787.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	441347.25	2255449.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	441337.4	2255440.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	440194.9	2254497.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	441354.01	2255425.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	441369.09	2255439.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	441350.95	2255452.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	441335.48	2255439.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	440210.19	2254482.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	440213.63	2254485.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	440195.85	2254498.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	440192.75	2254496.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	440596.02	2254804.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	440596.56	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	440638.35	2254841.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	440638.94	2254841.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	440639.53	2254841.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	440643.93	2254836.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	440645.51	2254838.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	440640.86	2254842.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	440640.01	2254843.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	440639.02	2254843.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	440638.35	2254843.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	440637.43	2254843.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	440595.48	2254806.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	440594.74	2254806.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	440594.27	2254806.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	440584.92	2254818.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	440583.39	2254817.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	440592.99	2254805.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	440593.73	2254805.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
137	440594.94	2254804.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	440645.65	2254838.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	440641.23	2254842.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	440631.4	2254856.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	440629.65	2254855.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	440639.56	2254841.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	440644.05	2254836.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	440250.29	2254514.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	440252.67	2254516.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	440253.67	2254522.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	440253.54	2254522.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	440240.29	2254540.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	440238.84	2254538.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	440251.62	2254522.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	442913.12	2255781.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	442826.31	2255790.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	442826.28	2255790.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.09.2022 № 99/2022/490650235			
Кадастровый номер:		**47:07:0000000:91394**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
154	442867.59	2255787.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	442907.71	2255781.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	442980.46	2255736.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	442982.32	2255735.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	442992.42	2255754.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	442997.19	2255752.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	442991.06	2255756.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 14.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:1703021
Дата присвоения кадастрового номера:	21.09.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, г.п. им. Морозова
Площадь:	850 +/- 10кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1097528.5
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги "Магистральная"
Сведения о кадастровом инженере:	Бревдо Олег Моисеевич №78-11-0321
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:1703021:135-47/001/2018-2 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:1703021:135-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

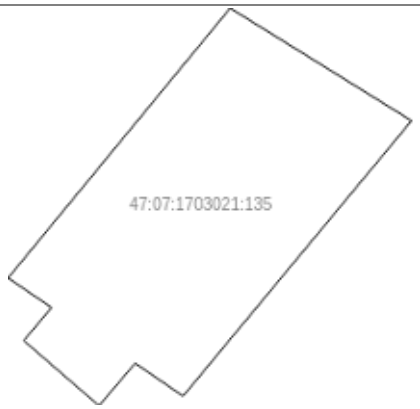
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	439789.49	2254131.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	439817.4	2254154.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	439805.75	2254173	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	439777.27	2254149.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	439780.67	2254144.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	439776.28	2254140.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	439783.01	2254132.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	439786.43	2254135.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют

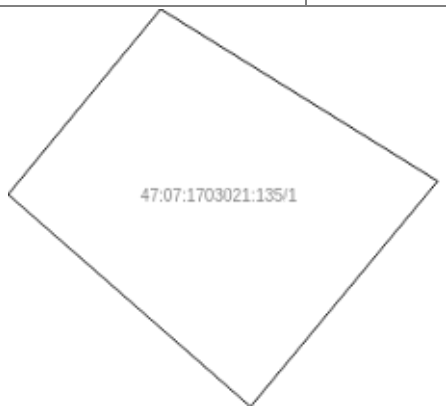
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **47:07:1703021:135/1**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	395	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Доверенность № 78/32-н/78-2018-8-995 от 19.09.2018, срок действия: 19.12.2018

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480451631			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:135**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	439817.4	2254154.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	439805.75	2254173	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	439790.48	2254160.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	439804.85	2254143.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 14.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:1703021
Дата присвоения кадастрового номера:	21.09.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Морозовское городское поселение, г. п. им. Морозова
Площадь:	1539 +/- 14кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1987172.19
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89779
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги "Магистральная"
Сведения о кадастровом инженере:	Бревдо Олег Моисеевич №78-11-0321
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Юркин Илья Олегович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47:07:1703021:136-47/001/2018-3 от 10.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства", ИНН: 7826062821
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:07:1703021:136-47/001/2018-4 от 12.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
14.09.2022 № 99/2022/480448149			
Кадастровый номер:		**47:07:1703021:136**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: Местная 167
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	439832.83	2254166.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	439886.14	2254211.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	439884.54	2254215.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	439891.65	2254221.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	439868.75	2254225.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	439867.08	2254223.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	439868.05	2254222.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	439864.64	2254219.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	439863.62	2254220.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	439821.16	2254185.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.