ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
197082, РОССИЯ, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001
р/с 40702810210000127151 в АО "ТБАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»

_____Носова Т.В.

АКТ

по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Основание: Договор №761-3278-23 от 07.07.2023 г.

Объекты: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

г. Санкт-Петербург
2024 г.

Настоящий Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530. Государственная историко-культурная экспертиза проведена **Обществом с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС»)**

Дата начала проведения экспертизы:	18.10.2024 г.
Дата окончания экспертизы:	07.11.2024 г.
Место проведения экспертизы:	г. Санкт-Петербург
Заказчик экспертизы:	Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Сведения об экспертной организации

Полное наименование **Краткое наименование**	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» ООО «ПИРС»
Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
Адрес юридический	197082, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45, к.1, лит.А, пом.69-Н
Адрес фактический	197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д. 49, к. 2, пом. 318
Реквизиты	ИНН 7814690758 КПП 781401001 ОГРН 1177847165198
Генеральный директор	Татьяна Валерьевна Носова

В соответствии с подпунктом «б» пункта «7» Положения о государственной историко-культурной экспертизе, с организацией состоят в трудовых отношениях нижепоименованные физические лица, обладающие научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы и удовлетворяющие требованиям подпункта «а» пункта «7» Положения:

- Соболев Владислав Юрьевич;
- Михайлова Елена Робертовна;
- **Хвощинская Наталия Вадимовна (исполнитель настоящего акта)**

Сведения об экспертах:

Фамилия, имя, отчество	Михайлова Елена Робертовна
Образование **Специальность**	высшее историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место обучения	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
Место работы и должность	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник; Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева; заведующая Лабораторией
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 МКРФ № 1809, п. 28.
Объекты экспертизы:	- 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 пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновы-вающие 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 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 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.

Фамилия, имя, отчество	Соболев Владислав Юрьевич
Образование **Специальность**	высшее историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место обучения	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
Место работы и должность	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник; Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. 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 МКРФ № 1809, п. 28.
Объекты экспертизы:	-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,

	обосновы-вающие 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 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.

Фамилия, имя, отчество	Хвощинская Наталия Вадимовна
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	51 год
Место работы и должность	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»; Научный сотрудник Институт истории материальной культуры РАН; Ведущий научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1809 от 09.11.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 1809, п. 31
Объекты экспертизы:	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - -документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия 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 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, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в

	статье 30 Федерального закона 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 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.

Отношения к заказчику

Организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное хозяйственное освоение объекта или объектов, в отношении которых проводится экспертиза, или подобной проектной документации;

- не участвует в проектировании или конструировании, изготовлении, поставке, монтаже, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании технических устройств, применяемых на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных технических устройств;

- не участвует в проектировании или конструировании, строительстве, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании зданий и сооружений на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных зданий и сооружений;

- не имеет с заказчиком отношений общего владения;

- не подлежит непосредственной отчетности тому же вышестоящему управляющему орган, что и заказчик экспертизы;

- не выполняет функции официального представителя заказчика.

Эксперт:

- 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 соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы и достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

Эксперт Н.В. Хвощинская

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

Положение о Государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. №530) (в действующей редакции);

Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1;

Договор № 761-3278-23 от 07.07.2023 г. между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Цель экспертизы:

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр и выявленных 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 в границах территории объекта культурного наследия и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

Объект государственной историко-культурной экспертизы:

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками 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 в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

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

Перечень документов, представленных Заказчиком

Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1;

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского

района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 1 «Пояснительная записка» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ПЗ. СПб, 2023;

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 2 «Проект полосы отвода» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ППО. СПб, 2023;

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ТКР. СПб, 2023;

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ПОС. СПб, 2023;

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости;

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 02.11.2024 №61/20039 об отсутствии ППТ;

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 02.11.2024 №61/20040 об отсутствии ГПЗУ.

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

Законодательная база

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 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».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530;
- Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области».
- 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.
- 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».
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

ЛИТЕРАТУРА И АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «ж» п. 8 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 года № 530), по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области», составленный государственным экспертом Хвощинской Н.В. в 2024 г. (ООО «ПИРС»).

Интернет-ресурсы:

http://etomesto.ru

http://culture.lenobl.ru/departament.

Сведения о проведенных исследованиях

В рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы были проведены 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 изложенных предложений и выводов.

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

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей экспертизы, оформлены в виде настоящего Акта.

Факты и сведения, установленные в результате проведенных исследований

Согласно Письму Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1 испрашиваемая территория по объекту: «Межпоселковый газопровод от пос. Глажево – пос. Тихорицы – дер. Грабково – дер. Кусино с отводом на дер. Березовик Киришского района» расположен на территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7).

Участок изысканий частично расположен в зоне охраны объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге Жизни», поставленного на государственную охрану постановлением Совета министров РСФСР от 04.12.1974 № 624, входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда». Границы зон охраны и требования к режимам использования земель в границах данных зон утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32.

Участок изысканий расположен вне границ защитных зон объектов культурного наследия, вне границ территорий исторических поселений.

В соответствии с Приложением 5 к Приказу комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32 в охранной зоне:

Разрешается:

- благоустройство территории, включая размещение малых архитектурных форм - скамеек, урн, фонарей; и озеленение территории по специально разработанным проектам - с применением естественных материалов (посев многолетних трав, устройство габионных конструкций и т.п.; расчистка русла ручья); выкашивание газонов, санитарная рубка деревьев (осветление, прочистка, прореживание, уборка сухостоя), вырубка самосевной растительности;

- проведение работ по сохранению инженерно-геологических и гидрологических особенностей территории (расчистка водотоков, укрепление склонов оврагов и т.п.);

- организация и благоустройство видовых площадок, устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

- ремонт автомобильных дорог: организация подъезда экскурсионного транспорта с возможностью использования асфальтовой крошки; для остальной дорожно- тропиночной сети с использованием улучшенного грунтового покрытия;

- устройство специально оборудованных мест для сбора мусора;

- прокладку подземных инженерных коммуникаций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель;

- устройство объектов санитарного назначения в зоне приема туристов - автостоянки; - размещение в зоне приема туристов (автостоянки) временных киосков и навесов;

- установка информационных надписей, указателей и знаков, связанных с объектом культурного наследия.

Запрещается:

- нарушение основного панорамного обзора и видовых коридоров обзора объекта культурного наследия;

- строительство любых капитальных объектов;

- выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов индивидуальной жилой застройки;

- проведение земляных, хозяйственных, иных работ, приводящих к изменению исторического облика природного ландшафта: нарушение высотных отметок рельефа, открытого природного пространства;

- любая хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод и поверхностных стоков;

- разведение костров, самовольного пала сухой растительности;

- прокладку новых наземных и воздушных инженерных коммуникаций, в т.ч. высоковольтных линий передач;

- посадка высокорослых деревьев, которые могут в дальнейшем закрывать для обозрения композицию памятника;

- размещение любых рекламных конструкций, не связанных с популяризацией объекта культурного наследия;

- возведение любых ограждений;

- добыча всех видов полезных ископаемых и любая деятельность, связанная с разработкой карьеров.

В первой половине ноября 2023 г. ООО «ПИРС» были проведены археологические разведки по проектируемому объекту строительства. Общая протяженность трассы газопровода составляет 4,1 км.

Работы проводились на основании Договора №761-3278-23 от «07» июля 2023 г. между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», по открытому листу №2771-2023, выданному по решению Министерства культуры Российской Федерации от 24.07.2023 г. научному сотруднику ООО «ПИРС» Хвощинской Наталии Вадимовне, на право проведения археологических разведок на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия открытого листа - с 24.07.2023 г. по 01.07.2024 г.

Трасса обследования расположена в юго-восточной части Всеволожского района Ленинградской области.

Описание объектов, современное состояние

Проектируемый объект: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области». Общая протяженность трассы газопровода составляет 4,1 км. Ширина строительной полосы 6,0-10,0 м.

Прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2кат. Ø315 до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области, установка ПРГ. Проектируемый газопровод предназначен для комплексного использования природного газа для газификации потребителей п. ст. Ладожское Озеро.

Участок обследования пролегает по смешанному (местами заболоченному) лесу, с

запада вдоль автомобильной дороги 41К-064 «ш. Дорога Жизни» и Ладожского озера (западный берег), оканчиваясь у южной границы посёлка при железнодорожной станции Ладожское Озеро.

Вся трасса проектируемого газопровода, общей протяженностью 4109,6 м проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)), в пределах проектируемых границ ОКН, в районе поворотных точек № 2951 - № 2953, 3070, 927 – 939 (Графическая часть – 11 - 12).

Южный участок трассы проектируемого газопровода (ПК0 – ПК1, на протяжении 102 м) расположен в охранной зоне (ОЗ-3) ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», входящего в состав ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», пересекая границы охранной зоны между поворотных точек № 26 – 27. Территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» проектируемыми работами не затрагивается.

Анализ проектной документации

На экспертизу представлена Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» (шифр 3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.

Раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и письмом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1 (Приложение №1).

Раздел разработан с целью определения мероприятий, направленных на обеспечение сохранности объекта культурного наследия, расположенного на участке проектируемых работ по строительству газопровода. Разработке раздела предшествовали археологические и историко-библиографические исследования.

В рамках подготовки настоящего акта государственной историко-культурной экспертизы экспертом была проанализированы Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 1 «Пояснительная записка» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ПЗ. СПб, 2023, проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 2 «Проект полосы отвода» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ППО. СПб, 2023, проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ТКР. СПб, 2023, проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ПОС. СПб, 2023.

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом с

разработкой траншеи, за исключением мест, выполненных методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) протаскиванием газопровода и установкой контрольной трубки под ковер на футляре.

Трасса проектируемого газопровода, общей протяженностью 4109,6 м проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)) по смешанному (местами заболоченному) лесу.

Южная часть трассы, в районе ПК0 – ПК1, на протяжении 102 м расположена в границах охранной зоны ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», входящего в состав ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», пересекая границы охранной зоны между поворотных точек № 26 – 27. Территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» проектируемыми работами не затрагивается, ближайшее расстояние от границ территории ОКН до трассы проектируемого газопровода составляет 104 м к северо-западу от поворотной точки № 2 границ территории ОКН.

Проектные предложения, проанализированные в документации с учетом фактов, определяющих характер и современное состояние объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», позволяют заключить, что мероприятия по обеспечению его сохранности на участке отвода проектируемого газопровода обоснованы и достаточны для обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

В случае реализации проекта прокладки газопровода 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 объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» и объект культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» отсутствует.

Разделом в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

I. *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 объектов культурного наследия и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- запретить нарушение периметра территории ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»;

- обеспечить ограждение траншей в пределах зоны охраны ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»;
- Запретить на территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (в т.ч. в пределах охранной зоны ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»):

- проезд и стоянку техники вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства и вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- размещение оборудования вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства;
- устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
- вырубку растительности на участках не предусмотренных проектом;
- разведение костров и сжигание мусора.

- проезд автотранспорта и дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов осуществлять только по существующей дорожной сети и в пределах временной полосы отвода проектируемого газопровода;
- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок траншей и котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объектов культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

II. *Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия*:

- предусмотреть защиту территории объекта культурного наследия 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 проектом предусматривается:
    - Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика.;
    - ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.;

- 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.

III. *Иные требования*

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и о дате начала и планируемых сроках завершения работ;
- В случае повреждения или причинения иного вреда объекту культурного наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающем к территории ОКН участке, принять меры по предотвращению нанесения вреда объекту культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия 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, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональным органом охраны объектов культурного наследия.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫВОДОВ ЭКСПЕРТИЗЫ

В результате анализа Научно-проектной документации. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» (шифр 3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН), экспертом сделаны следующие выводы:

1. Раздел разработан в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которому строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с участками в границах территории объектов культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации раздела об

обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающего оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия.

2. Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, а также комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, уничтожения объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

3. Предложенный комплекс мер обеспечивает сохранность вышеуказанного объекта культурного наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения при проведении проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области», и соответствует требованиям Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Вывод:

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности **(положительное заключение)** обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Леснсго кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

Н.В. Хвощинская
07.11.2024

Документ подписан усиленной квалифицированной цифровой подписью в соответствии с п. 18 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. №530.

Перечень приложений к заключению экспертизы:

Приложение 1. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1;

Приложение 2. Договор №761-3278-23 от 07.07.2023 г., заключенному между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» и приложение к договору – заявка на выполнение работ;

Приложение 3. Копия документов об аттестации государственного эксперта. Сведения о квалификации трудовых ресурсов

Приложение 4. Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» (шифр 3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.

Приложение 5. Техническое задание к договору № 24-10/01 от 01.10.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград».

Приложение 6. Копии документов, предоставленных заказчиком.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 г. № 01-09-3564/2023-0-1

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

06.06.2023 № 01-09-3564/2023-0-1

На № _____ от _____

Начальнику
Управления капитального строительства
и инвестиций
АО «Газпром Газораспределение
Ленинградской области»

Шершакову К.Н.

office@gazprom-lenobl.ru

Информация о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих 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

На основании заявления от 04.05.2023 № 60/6014 (вх. от 10.05.2023 № 01-09-3564/2023) в отношении объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области», расположенного во Всеволожском районе Ленинградской области, прохождение которого предполагается по кадастровым кварталам: 47:07:0908001, 47:07:0915012, 47:07:0915011, 47:07:0902007 (далее – Участок изысканий) сообщаем.

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия:

Согласно представленной в заявлении схеме (Приложение) в границах Участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области. Сведениями об отсутствии в границах Участка изысканий объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) не располагает.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Участок изысканий расположен на территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7) (далее – Достопримечательное место).

Участок изысканий частично расположен в зоне охраны объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге Жизни», поставленного на государственную охрану постановлением Совета министров РСФСР от 04.12.1974 № 624, входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда». Границы зон охраны и требования к режимам использования земель в границах данных зон утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32.

Участок изысканий расположен вне границ защитных зон объектов культурного наследия, вне границ территорий исторических поселений.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

2.1.1. В соответствии с Приложением 5 к Приказу комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32 в охранной зоне:

Разрешается:

- благоустройство территории, включая размещение малых архитектурных форм - скамеек, урн, фонарей; и озеленение территории по специально разработанным проектам - с применением естественных материалов (посев многолетних трав, устройство габионных конструкций и т.п.; расчистка русла ручья); выкашивание газонов, санитарная рубка деревьев (осветление, прочистка, прореживание, уборка сухостоя), вырубка самосевной растительности;

- проведение работ по сохранению инженерно-геологических и гидрологических особенностей территории (расчистка водотоков, укрепление склонов оврагов и т.п.);

- организация и благоустройство видовых площадок, устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

- ремонт автомобильных дорог: организация подъезда экскурсионного транспорта с возможностью использования асфальтовой крошки; для остальной дорожно- тропиночной сети с использованием улучшенного грунтового покрытия;

- устройство специально оборудованных мест для сбора мусора;

- прокладку подземных инженерных коммуникаций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель;

- устройство объектов санитарного назначения в зоне приема туристов - автостоянки; - размещение в зоне приема туристов (автостоянки) временных киосков и навесов;

- установка информационных надписей, указателей и знаков, связанных с объектом культурного наследия.

Запрещается:

- нарушение основного панорамного обзора и видовых коридоров обзора объекта культурного наследия;
- строительство любых капитальных объектов;
- выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов индивидуальной жилой застройки;
- проведение земляных, хозяйственных, иных работ, приводящих к изменению исторического облика природного ландшафта: нарушение высотных отметок рельефа, открытого природного пространства;
- любая хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод и поверхностных стоков;
- разведение костров, самовольного пала сухой растительности;
- прокладку новых наземных и воздушных инженерных коммуникаций, в т.ч. высоковольтных линий передач;
- посадка высокорослых деревьев, которые могут в дальнейшем закрывать для обозрения композицию памятника;
- размещение любых рекламных конструкций, не связанных с популяризацией объекта культурного наследия;
- возведение любых ограждений;
- добыча всех видов полезных ископаемых и любая деятельность, связанная с разработкой карьеров.

2.1.2. Предмет охраны Достопримечательного места, включающий элементы природного ландшафта, фрагменты градостроительной планировки и застройки, утвержден приказом комитета по культуре Ленинградской области от 27.02.2019 № 01-03/19-130.

В настоящее время проведена государственная историко-культурная экспертиза разработанного проекта границ территории Достопримечательного места и проекта требований к режимам использования и градостроительным регламентам в границах его территории для утверждения их в установленном порядке.

Согласно разработанному проекту границ территории Достопримечательного места Участок изысканий частично расположен в зоне ЕЛ – зоне естественного ландшафта, для которой разработаны требования к видам разрешенного использования, предусматривающий капитальный ремонт, реконструкцию существующих и строительство новых подземных объектов инженерной инфраструктуры.

Требования к осуществлению деятельности и требования к градостроительным регламентам в границах территории Достопримечательного места начнут действовать с момента их утверждения в установленном законом порядке.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

«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» от 26.10.2021, выполненный юридическим лицом Обществом с ограниченной ответственностью «Темпл Групп» (аттестованными экспертами Штиглиц М.С., Кононовым А.А., Маланичевой Г.И.)

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

В целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза (до начала указанных работ).

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2, п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п.56 ст.26 Федерального закона № 342-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основании археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении

сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительная информация:

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Приложение: на 1 л. в электронном виде.

Заместитель председателя комитета

Г.Е. Лазарева

Исп.: Мудрецова А.А., т. 8(812) 539-45-11

Ситуационный план размещения объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Договор № 761-3278-23 от 07.07.2023 г., заключенному между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» и приложение к договору – заявка на выполнение работ

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Организация	Информация о сертификате	Дата подписи
АО "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ"	Бузин Вячеслав Анатольевич Сер.номер: 011d81c500a4af0385468d9c71648f8918	07.07.2023 14:08:08 (MSK)
ООО "ПИРС"	Носова Татьяна Валерьевна Сер.номер: 010eb0b90097ae228346dd1c970768e7d2	07.07.2023 10:41:17 (MSK)

ДОГОВОР ПОДРЯДА № 761-3278-23

г. Санкт-Петербург «__» _____2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице генерального директора Носовой Татьяны Валерьевне, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Бузина Вячеслава Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется на основании заявок (Приложение № 3 к настоящему Договору) Заказчика выполнить работы, указанные в Приложении № 1 к настоящему Договору, а Заказчик принять и оплатить результаты выполненных работ.

1.2. Технические и другие требования к работам, являющимся предметом настоящего Договора, в соответствии с которыми Исполнитель обязуется их выполнить, изложены в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).

2. Цена Договора и порядок оплаты

2.1. Предельная стоимость работ по настоящему договору составляет 12 000 000 рублей 00 коп., НДС не облагается. Предельная стоимость работ не налагает на Заказчика обязательств по приобретению работ в полном объеме. Стоимость работ по настоящему Договору определяется исходя из стоимости указанной в Спецификации (Приложении № 2 к договору) и фактического объема работ указанного в акте приема-передачи выполненных работ.

2.2. Стоимость работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением настоящего Договора. Заказчик в ходе исполнения настоящего Договора самостоятельно определяет потребность и необходимый объем работ. Исполнитель не вправе требовать оплаты по Договору предельной стоимости работ и/или возмещения каких-либо убытков и затрат Исполнителя при отсутствии у Заказчика необходимости в работах.

2.3. Оплата выполненных работ осуществляется в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору).

2.4. Оплата по настоящему Договору производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе 14 настоящего Договора. Заказчик считается исполнившим свои обязательства по оплате с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.5. Оплата оказанных Услуг производится Заказчиком при наличии оригиналов первичных документов (Акт приёма-передачи выполненных работ), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства. Исполнитель несет ответственность за правильно оформленные первичные учетные документы в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона от 06.12.2011 №402-ФЗ «О бухгалтерском учете» и счет-фактуры в соответствии с НК РФ. В случае отказа налоговыми органами признания расходов для целей налогообложения прибыли на основании неверно оформленных первичных документов Исполнитель возмещает Заказчику сумму не принятых расходов.

2.6. Заказчик вправе задержать (приостановить) оплату без наступления для Заказчика последствий, предусмотренных настоящим договором, в следующих случаях:

- при обнаружении дефектов и недостатков в выполненных и представленных к оплате Услугах до их устранения;
- при причинении Заказчику материального ущерба по вине Исполнителя или привлеченных им третьих лиц до его возмещения (в размере суммы ущерба);
- при непредставлении Исполнителем полного комплекта отчетной первичной

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

документации, либо предоставлении документации с недостатками, в этом случае срок оплаты продляется на количество дней представления Исполнителем полного комплекта отчетной первичной документации либо устранения недостатков комплекта отчетной первичной документации;

- при несвоевременном устранения нарушений, указанных в уведомлениях (предписаниях, актах обследованиях) Заказчика.

2.7. В случае изменений объемов работ и стоимости материалов, ведущих к изменению стоимости работ по Договору, но не более, чем на 10% от стоимости работ, указанной в Приложении № 2 к настоящему Договору, Стороны заключают письменное дополнительное соглашение об изменении стоимости, перечня и сроков окончания работ. Устные соглашения по этому вопросу юридической силы не имеют.

2.8. Заказчик вправе зачесть сумму неустойки (штрафов, пеней), начисленной за нарушение Исполнителем условий Договора, в счет оплаты по Договору. В этом случае Заказчик должен направить в адрес Исполнителя письменное уведомление о зачете, в котором должна быть указана сумма начисленной неустойки и основания ее начисления, а также итоговая сумма оплаты по Договору с учетом проведенного зачета. С момента получения Исполнителем указанного уведомления обязательство Заказчика по оплате в размере, равном сумме зачтенной неустойки (штрафов, пеней), прекращается. Заказчик вправе вместо осуществления зачета, указанного в настоящем пункте, истребовать причитающуюся ему неустойку (штраф, пени) в судебном порядке.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. В согласованные сроки и качественно выполнить работы, предусмотренные настоящим Договором.

3.1.2. Нести полную ответственность за качество выполняемых работ по настоящему Договору.

3.1.3. Исполнитель не вправе передавать результаты выполненных работ по настоящему Договору и иным образом разглашать его содержание третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

3.1.4. Исполнитель обязан письменно предупредить Заказчика обо всех не зависящих от него обстоятельствах, которые создают невозможность завершения выполняемых работ по настоящему Договору, в срок не более 3 календарных дней с даты возникновения данных обстоятельств, при этом Исполнитель освобождается от ответственности за нарушение сроков сдачи выполненных работ.

3.1.5. При завершении работ по каждой заявке (Приложение № 3 к настоящему Договору) и после информирования об этом Заказчика, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт приёма-передачи выполненных работ, с приложением к нему документов, предусмотренных Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору).

3.1.6. В случае привлечения к выполнению работ по настоящему Договору субподрядчика (соисполнителя), Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения договора с субподрядчиком направить Заказчику по электронной почте: zakupki@gazprom-lenobl.ru копию заключенного договора с обязательным указанием наименования субподрядчика, фирменного наименования субподрядчика, места нахождения субподрядчика, ИНН субподрядчика, предмета и цены договора, принадлежности субподрядчика к числу субъектов малого или среднего предпринимательства.

Исполнитель не обязан привлекать к исполнению договора субподрядчиков (соисполнителей) из числа субъектов малого или среднего предпринимательства.

3.1.7. Обеспечивать прием направляемых Заказчиком заявок (Приложение № 3 к настоящему Договору) поступивших на адрес электронной почты 9013880@mail.ru с адреса электронной почты Заказчика pkc@gazprom-lenobl.ru, заявка считается доставленной после подтверждения о доставке и прочтении Исполнителем.

3.1.8. Исполнитель обязан ознакомить своих работников и привлекаемых им для исполнения договора третьих лиц (работников третьих лиц) с Политикой АО «Газпром газораспределение» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, Ключевыми правилами

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

безопасности, размещенными на официальном интернет-сайте Заказчика, в т.ч. с требованиями документов Заказчика, регламентирующих деятельность Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью Заказчика, а также обеспечить соблюдение указанных документов в ходе исполнения обязательств по Договору.

3.1.9. При наличии замечаний Заказчика к выполненным Работам по требованию Заказчика самостоятельно и безвозмездно устранять недостатки, производить исправления, доработку Работ, в том числе отчетной документации, в установленные Заказчиком сроки. Исполнитель также обязуется возместить Заказчику (сверх неустойки, установленной настоящим Договором) все возникающие в связи с наличием замечаний Заказчика к Работам убытки, компенсировать суммы судебных взысканий в пользу третьих лиц, штрафов, а также иные расходы, понесенные Заказчиком в связи с данными обстоятельствами.

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. Требовать оплаты результатов выполненных работ в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Требовать от Исполнителя устранения недостатков выполненных работ.

3.3.2. Принять выполненные работы и оплатить их Исполнителю в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

3.3.3. Немедленно информировать Исполнителя обо всех изменениях, которые могут повлиять на выполнение работ по настоящему Договору.

3.4. Заказчик вправе:

3.4.1. В любое время, до сдачи ему результатов выполненных работ, отказаться от исполнения настоящего Договора, уплатив Исполнителю часть установленной цены пропорционально части работы, выполненной до получения извещения Исполнителем об отказе Заказчика от исполнения настоящего Договора.

3.4.2. Отказать в приемке работ, если в силу каких-либо причин Исполнитель не правомочен их выполнять.

3.4.3. Отказаться от оплаты выполненных работ, не согласованных с Заказчиком.

3.4.4. Требовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков результата выполненной работы, выявленных при его принятии, в 15-дневный срок с момента его предоставления Заказчиком, либо в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Исполнителем, отказаться от приемки выполненных работ, либо устранить недостатки своими силами или поручить выполнение обязательств третьим лицам за счет Исполнителя.

3.4.5. Принять результаты работ в случае досрочного выполнения работ Исполнителем.

3.4.6. Потребовать возврата уплаченных сумм, в случае оплаты работ, не соответствующих требованиям Договора, до устранения выявленных недостатков, а также выплаты неустойки.

3.4.7. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления Исполнителю письменного уведомления об отказе от исполнения Договора в одностороннем порядке не позднее чем за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Договор считается расторгнутым с даты указанной в уведомлении об отказе от исполнения Договора в одностороннем порядке.

4. Прием-передача результатов выполненных работ

4.1. По окончании работ по заявке (Приложение № 3 к Договору) Заказчика Исполнитель передает Заказчику результаты выполненных работ в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Договору) и Акт приема-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к Договору). Заказчик подписывает Акт приема-передачи выполненных работ не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты получения такого Акта от Исполнителя. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении работ в рамках Договора, принадлежат Заказчику с момента подписания обеими Сторонами Акта приема – передачи выполненных работ.

4.2. В случае мотивированного отказа Заказчика от принятия результата работ Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем замечаний, сроков их устранения. После устранения

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

замечаний, указанных в таком акте, Исполнитель вновь передает Заказчику Акт приёма-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к настоящему Договору) в порядке, предусмотренном п. 4.1. настоящего Договора.

4.3. Работы считаются выполненными после подписания акта приёма-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к настоящему Договору) обеими Сторонами и передачи Заказчику результата выполненных работ, предусмотренного Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору).

4.4. Заказчик вправе отказаться от принятия результата работ, уведомив об этом Исполнителя в случае, если: несоответствия или недостатки являются существенными и неустранимыми; выполнения Исполнителем объемов работ, превышающих сумму настоящего договора.

4.5. Если Заказчик примет работу Исполнителя без проверки, он вправе ссылаться на недостатки работы, которые могли и должны были быть установлены при обычных условиях приемки работ по договору (явные недостатки).

4.6. Если Заказчик после приемки работы обнаружит отступления от условий настоящего договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), включая иные недостатки, он обязан известить об этом Исполнителя в разумный срок по их обнаружении.

4.7. В случае возникновения между Заказчиком и Исполнителем спора по вопросу недостатков или их причин по требованию любой из сторон договора должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы возлагаются на Исполнителя, кроме случаев, когда экспертиза установит отсутствие нарушений Исполнителем условий настоящего договора или отсутствие причинной связи между действиями Исполнителя и выявленными недостатками. В таких случаях расходы по проведению экспертизы несет сторона, по инициативе которой было назначено проведение экспертизы, если она назначена по соглашению между сторонами договора - стороны в равных долях. Проведение экспертизы возлагается на Исполнителя.

4.8. При доказанности оснований претензий Заказчика Исполнитель обязан своими силами и за свой счет в срок, равный одной неделе, устранить недостатки работ.

В случае отказа Исполнителя от устранения выявленных недостатков работ или в случае неустранения недостатков работ в установленный срок Заказчик вправе привлечь третьих лиц с возмещением расходов на устранение недостатков работ за счет Исполнителя.

5. Порядок и сроки выполнения работ по Договору

5.1. Исполнитель выполняет работы по заявкам (Приложение № 3 к настоящему Договору) Заказчика в порядке и в сроки, указанные в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).

5.2. Гарантийный срок на результат выполненных работы составляет 24 месяца с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.

Гарантийный срок продлевается на время устранения Исполнителем недостатков работ, выявленных в течение гарантийной эксплуатации результата выполненных работ.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения Договора, а именно: стихийные бедствия; военные действия; революции; изменения в законодательстве или принятие к исполнению нормативных ведомственных актов, препятствующих или делающих невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору. Обстоятельства непреодолимой силы «форс-мажор» подтверждаются Исполнителем заключением торгово-промышленной палаты Санкт-Петербурга».

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана сообщить другой Стороне об этом в письменной форме не позднее пяти дней с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы.

6.3. При наступлении форс-мажорных обстоятельств исполнение обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

7. Расторжение Договора

7.1. Досрочное расторжение настоящего Договора возможно по соглашению Сторон оформленному в письменной форме.

7.2. Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке и потребовать от Исполнителя возмещения понесенных убытков в следующих случаях:

- Исполнитель нарушает сроки выполнения работ, установленные Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) более чем на 10 календарных дней;
- Исполнитель нарушил сроки выполнения не по вине Заказчика более двух раз;
- Исполнитель допустил нарушение условий настоящего Договора, которое привело к существенному снижению качества Работ;
- Исполнитель по результатам выполненных работ представил документы (материалы) ненадлежащего качества и не исправил их в срок, установленный п. 3.4.4. настоящего Договора;
- лицензии или квалификационные аттестаты, подтверждающие право Исполнителя выполнять работы по договору, были аннулированы,
- Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора (ст. 450.1 ГК РФ)/

7.3. В случае расторжения настоящего Договора в одностороннем порядке, сторона договора, являющаяся инициатором расторжения, письменно извещает об этом другую сторону с указанием причины расторжения. Договор считается расторгнутым с даты получения данного уведомления.

7.4. Исполнитель вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:

- при приостановке выполнения работ по письменному указанию Заказчика на срок, превышающий 1 месяц;
- при задержке Заказчиком оплаты работ выполненных и принятых по актам приёма-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к настоящему Договору) на срок более 1 месяца.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, разрешаются Сторонами в досудебном порядке, путем направления претензии. Срок ответа на претензию – 10 (десять) календарных дней со дня направления претензии, при этом дата направления претензии по средствам факсимильной или электронной связи будет считаться датой получения данного документа стороной. В случае неурегулирования споров и разногласий в досудебном претензионном порядке, по истечении срока рассмотрения претензии, установленного настоящим пунктом, Стороны вправе обратиться в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации. При этом все документы, в том числе претензии, исковые заявления, судебные повестки и иные подобные документы, направляются Стороной по адресам, указанным в Договоре, если другая Сторона своевременно не сообщила иной адрес (адреса).

9. Ответственность Сторон

9.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Сторона, нарушившая свои обязательства по настоящему Договору, должна устранить эти нарушения в возможно короткий срок.

9.3. Исполнитель несет ответственность за нарушение как начального и конечного, так и промежуточных сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором.

9.4. При нарушении Исполнителем сроков выполнения работ, установленных Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Договору), заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,1% от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательств.

9.5. В случае расторжения Договора по основаниям, предусмотренным п.7.2. настоящего договора, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% от стоимости работ по Договору. Кроме того, Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

убытки, в том числе убытки, связанные с привлечением третьих лиц для завершения невыполненных Исполнителем по настоящему договору работ.

9.6. В случаях, когда работа выполнена Исполнителем с отступлениями от настоящего договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, которые делают его не пригодным для обычного использования, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
- соразмерного уменьшения установленной за работу цены;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков.

9.7. В случае привлечения Заказчика к ответственности, в том числе материальной, а также взыскания с него неустойки или штрафных санкций вследствие ненадлежащего исполнения Исполнителем обязанностей, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель обязан возместить Заказчику причиненные убытки в полном объеме.

9.8. Если Исполнитель не является плательщиком НДС:

Заказчик не несет ответственность за правомерность применения Исполнителем освобождения от НДС, суммарная цена договора, является окончательной и не подлежит изменению в случае неправомерного использования Исполнителем освобождения от НДС.

Если Исполнитель является плательщиком НДС:

Исполнитель несет ответственность за правильно оформленные первичные учетные документы в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». В случае отказа налоговыми органами признания расходов для целей налогообложения прибыли, на основании неверно оформленных первичных документов Исполнитель возмещает Заказчику сумму не принятых расходов. В случае ненадлежащего оформления счетов-фактур, а также несвоевременного их предоставления, вследствие чего сумма НДС не будет принята к вычету (возмещению) налоговыми органами из бюджета, Исполнитель возмещает Заказчику убытки, вызванные таким не возмещением налога из бюджета.

10. Обеспечение исполнения договора

10.1. Исполнитель предоставляет Заказчику обеспечение исполнения договора в следующем порядке, сроки и размере: не требуется.

10.2. Предоставленное обеспечение по настоящему Договору возвращается Заказчиком Исполнителю в следующем порядке и сроки: не требуется.

11. Порядок заключения и срок действия договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его заключения и действует до 31.05.2024, а в части принятых по Договору обязательств - до их полного исполнения Сторонами. Датой подписания настоящего Договора считается дата, проставленная на титульном листе Договора.

11.2. Настоящий Договор составлен по итогам закупочной процедуры (протокол №800877 от 26.06.2023 г.) и направлен на подписание Исполнителю посредством программно-аппаратных средств электронной площадки.

11.3 Договор заключается в порядке и сроки, установленные Извещением или Документацией о закупке.

11.4. В случае нарушения Исполнителем порядка и сроков подписания настоящего Договора, установленных Извещением или Документацией о закупке, настоящий Договор считается незаключенным, а Исполнитель – уклонившимся от заключения настоящего Договора.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу (по одному экземпляру для каждой из Сторон).

12.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

12.3. В случае изменения реквизитов, Стороны настоящего Договора обязаны уведомить об этом друг друга в письменной форме в срок не более 10 календарных дней.

12.4. В течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения настоящего Договора

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Исполнитель предоставляет Заказчику сведения о цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и об исполнительных органах Исполнителя по адресу электронной почты: okz-beneficiar@gazprom-lenobl.ru с подтверждением соответствующими документами.

В случае изменений в цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и (или) в исполнительных органах Исполнителя последний представляет Заказчику информацию об изменениях по адресу электронной почты: okz-beneficiar@gazprom-lenobl.ru в течение 3 (трех) календарных дней после таких изменений с подтверждением соответствующими документами.

12.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случае неисполнения Исполнителем обязанностей, предусмотренных пунктами 3.1.6 и 12.4 настоящего Договора. В этом случае настоящий договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

12.6. Стороны договорились, что в процессе исполнения условий настоящего Договора будут осуществлять постоянную связь (в том числе направление Заказчиком заявок Исполнителю) посредством обмена корреспонденцией, которая может направляться с использованием средств:

- факсимильной связи с обязательным подтверждением получения в тот же день путем возврата копии запроса/заявки с пометкой «получено» и указанием даты получения и подписью лица, принявшего запрос/заявку (подписи уполномоченных представителей сторон в такой переписке имеют силу собственноручных);
- по электронной почте с обязательным подтверждением получения в тот же день путем ответа на электронное сообщение (с приложением копии запроса) с пометкой «получено» и указанием даты получения.

Автоматическое уведомление программными средствами о получении электронного сообщения по электронной почте, полученное любой из Сторон, считается аналогом такого подтверждения.

12.7. Сообщения направляются по следующим телефонам и электронным адресам:

в адрес Исполнителя по тел./факсу 8(904)610-00-04 и по e-mail: 9013880@mail.ru

в адрес Заказчика по тел. /факсу 8(812)4054002 и по e-mail: pkc@gazprom-lenobl.ru

Все уведомления и сообщения, отправленные Сторонами друг другу по вышеуказанным адресам электронной почты и/или по телефонным номерам, признаются Сторонами официальной перепиской в рамках настоящего Договора.

12.8. Датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты.

12.9. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств.

12.10. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления Исполнителю письменного уведомления об отказе от исполнения Договора в одностороннем порядке не позднее чем за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Договор считается расторгнутым с даты указанной в уведомлении об отказе от исполнения Договора в одностороннем порядке.

13. Приложения

13.1. К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемой его частью:

- Техническое задание (Приложение № 1)
- Спецификация (Приложение № 2)
- Заявка на выполнение работ (форма) (Приложение №3)
- Акт приёма-передачи выполненных работ (форма) (Приложение № 4)
- Налоговая оговорка (Приложение №5)

14. Реквизиты и подписи Сторон

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Заказчик:
Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)
Юридический адрес: 188507, Ленинградская область, м. р-н Ломоносовский, г.п. Аннинское, гп Новоселье, наб реки Кикенки, зд.3.
Фактический адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Пинегина, д. 4
ИНН 4700000109 КПП 472501001
р/с 40702810109000000098
в Акционерном обществе «Акционерный Банк «РОССИЯ» (АО «АБ «РОССИЯ»
к/с 30101810800000000861
БИК 044030861
тел.: (812) 405-40-04 факс: (812) 405-40-03
Эл. адрес: office@gazprom-lenobl.ru

Генеральный директор

_____/ **В. А. Бузин** /
М.П.

Исполнитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»
ООО «ПИРС»
Юридический адрес: 197082, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45, к.1, лит.А, пом.69-Н
Почтовый адрес: 197082,г.Санкт-Петербург, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198
ИНН / КПП 7814690758/781401001
Расчетный счет 40702810403000048696
Банк Ф-Л "СЕВЕРНАЯ СТОЛИЦА" АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК"
Корреспондентский счет банка 30101810100000000723
БИК 044030723
Телефон 8(904)610-00-04
Адрес электронной почты 9013880@mail.ru

Генеральный директор

_____ / **Т.В. Носова** /
М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Приложение № 1
к Договору подряда №761-3278-23 от_____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1.	Заказчик	АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
2.	Предмет закупки	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.
2.1.	Работы, аналогичные предмету закупки	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы, в том числе по сохранению объектов культурного наследия (при необходимости)
3.	Начальная (максимальная) цена предмета закупки Начальная (максимальная) цена за единицу работы	12 000 000,00 рублей без НДС. 450214,87 рублей без НДС.
4.	Период (срок) выполнения работ	Начало работ: дата подписания Договора Окончание выполнения работ: 31.05.2024
5.	Место выполнения работ	Ленинградская область
6.	Условия оплаты	Оплата фактически выполненных Работ осуществляется Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 30 рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ. Если Исполнитель является субъектом малого и среднего предпринимательства, то срок оплаты составляет не более срока, определенного нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации, устанавливающим особенности участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупке.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

7.	Состав, содержание и объем работ	Работы выполняются на территории Ленинградской области. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию. В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ. Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки. Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты поступления заявки. Исполнитель имеет право выполнить работы по заявке досрочно. Заказчик не позднее, чем за 1 календарный день, передает Исполнителю техническое задание на выполнение работ по конкретному объекту. Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору. Ознакомление с заданием Заказчика, с данными геологических и геофизических материалов. - Составление краткой физико-географической характеристики региона (места) исследований на основе ознакомления со специальной и справочной литературой по геоморфологии, почвам и ландшафтам. - Сбор и анализ архивных материалов, составление историко-археологической справки по региону (месту) исследований. - Обследование территории объекта, земельного участка, изучение микрорельефа. - Составление ситуационного плана местности, включающего участок проведения полевых работ и отражающего его соотношение с известными объектами археологического наследия. - Получение разрешения (открытого листа) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (на право проведения археологических полевых работ) в министерстве культуры РФ. -Определение последовательности выполнения полевых работ, методики проведения исследований. - Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков объектов культурного наследия и подъемного археологического материала. - Археологические исследования методом закладки раскопов (шурфов) необходимой глубины. - В случае выявления объектов археологического наследия определение точного местоположения выявленных объектов относительно земельных участков, определение географических координат. - Фотофиксация (документально-протокольная съемка). - Засыпка отработанных шурфов после окончания разведочных работ. - Оформление научного отчета о выполненных археологических полевых работах. - Передача документации в орган государственной историко-культурной экспертизы для проведения экспертизы. - Проверка выполненного ранее научного отчета, с составлением письменного заключения (акта государственной историко-культурной экспертизы) в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569). - Археологические полевые работы выполняются на основании разрешения (открытого листа) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

		- Держатель разрешения (открытого листа) обязан не позднее, чем за пять рабочих дней до начала археологических полевых работ представить в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, орган местного самоуправления муниципального образования, на территориях которых планируются археологические полевые работы, письменное уведомление об их проведении с указанием срока и места, а также копию разрешения (открытого листа). - Государственная историко-культурная экспертиза проводится экспертом, аттестованным Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с Приказом Минкультуры РФ от 26.08.2010 № 563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». -Работы выполняются с выездом представителей Исполнителя по адресу местонахождения объектов, согласно заявок Заказчика. Результаты работ предоставляются Исполнителем Заказчику по адресу: pkc@gazprom-lenobl.ru; samoylova@gazprom-lenobl.ru. Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации: По результатам выполненных работ представить заказчику: - Научно-технический отчет; - Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка. *Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах» - Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия; - Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия. Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях. На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений: - Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе; - Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя) -Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя) В цифровой форме: - графические материалы в формате Adobe Acrobat (*pdf); - текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*pdf). Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождение государственной историко-

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

		культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.
8.	Перечень нормативных документов и законодательных актов, требования которых являются обязательными при выполнении работ	. Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" 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». 2. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры». 3. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ. 4. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. 5. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127; 6. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569; 7. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утв. приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954; 8.Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утв. постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук от 20.06.2018 № 32); 9. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ). 10. 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. 11. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

		культуры. Общие требования». 12. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования. 13. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия. 14. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования. 15.ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования. 16. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения. 17. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ. 18. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. 19. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".
9	Обязательные требования, предъявляемые к участникам закупки	В соответствии с п. 1.3.1. Документации о закрытых маркетинговых исследованиях в электронной форме.
10	Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки	1.Наличие опыта выполнения аналогичных работ (оказания аналогичных услуг) за последние 3(три) года, предшествующие дате публикации Извещения о закупке. 2. Наличие материально-технических ресурсов (машины, механизмы, оборудование, инвентарь и т.д.), необходимых и достаточных для выполнения работ по предмету закупки в количестве не менее: - Тахеометр геодезический-4 шт.; - Плоттер -1 шт.; - Квадрокоптер-2 шт.; - Цифровая зеркальная фотокамера (фотоаппарат)-3 шт.
11	Прочие условия	- Гарантийный срок на результат выполненных работ составляет 24 месяца с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ. - Привлечение субподрядчика - допускается. -Исполнитель и(или) привлекаемого им

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

		субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям: - иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 (далее - Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалнтет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям"история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология"); - иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет); Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствии предмету закупки настоящего закрытого маркетингового исследования области аттестации. Требование установлено: - подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; - пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». - Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности.
12	Приложение	Приложение № 1 – Форма для расчета цены за единицу услуги;

Заказчик:
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Генеральный директор

_____/ В. А. Бузин /
М.П.

Исполнитель:
ООО «ПИРС»

Генеральный директор
_____ / Т.В. Носова/
М.П.

Приложение № 1 к техническому заданию

Форма для расчета цены за единицу работы

№ п/п	Наименование вида работы	Единица измерения	Начальная (максимальная) цена без НДС (руб.)	Начальная (максимальная) цена с НДС (руб.)	Предложение участника по цене НДС не облагается (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (1 шурф за объект до 1,0 км включительно)	усл. ед	134 357,92	161 229,50	134 357,92
2	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения	усл. ед	155 926,92	187 112,30	155 926,92

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

	государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)				
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	усл. ед	64 397,53	77 277,04	64 397,53
4	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	усл. ед	59 482,50	71 379,00	59 482,50
5	Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	усл. ед	36 050,00	43 260,00	36 050,00
		ИТОГО*	450214,87	540257,84	450214,87

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Заказчик: **АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»**	**Исполнитель:** **ООО «ПИРС»**
Генеральный директор _____/ В. А. Бузин / М.П.	Генеральный директор _____ / Т.В. Носова/ М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Приложение № 2
к Договору подряда №761-3278-23 от_____

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.	**Наименование, количество и стоимость работ**					
№ п/п	**Наименование работ**	**Ед. изм.**	**Кол-во**	**Стоимость за ед. руб., НДС не облагается**	**Итого стоимость НДС не облагается**	**Место (адрес) выполнения работ:**
1	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы	Усл. ед.	1	12 000 000,00	12 000 000,00	Ленинградская область
				НДС не облагается	-	
				ИТОГО руб., НДС не облагается	12 000 000,00	

2.	**Условия и этапы выполнения работ**	
2.1.	**Срок выполнения работ (этапы работ):**	Начало работ: дата подписания Договора Окончание выполнения работ: 31.05.2024

3.	**Условия оплаты стоимости работ Заказчиком**	
3.1.	**Оплата осуществляется Заказчиком в следующих размерах и в следующие сроки:**	Срок оплаты составляет не более срока, определенного нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации, устанавливающим особенности участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупке.

Заказчик:
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Генеральный директор

_____/ В. А. Бузин /

Исполнитель:
ООО «ПИРС»

Генеральный директор
_____ / Т.В. Носова/
М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Приложение №3
к Договору подряда № 761-3278-23 от_____

Заявка на выполнение работ № (форма)

г._____ Дата

Наименование объекта:
Местонахождение объекта:
Характеристика объекта:

Наименование работы	**Срок выполнения работ**	**Объем**	**Стоимость за единицу (в т.ч. НДС 20%** ***либо без НДС)***	**Общая стоимость (в т.ч. НДС 20%** ***либо без НДС)***
ИТОГО:				

Подписи сторон:

Заказчик:

Генеральный директор
_____/ В. А. Бузин /
М.П.

Исполнитель:

_____/ _____ /
М.П.

конец формы

ФОРМА СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА

Заказчик:
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Генеральный директор

_____/ В. А. Бузин /
М.П.

Исполнитель:
ООО «ПИРС»

Генеральный директор
_____ / Т.В. Носова/
М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Приложение №4
к Договору подряда № 761-3278-23 от_____

начало формы

Акт № _____
приема-передачи выполненных работ

«____» _____ 20___ г.

Исполнитель _____
Заказчик _____
подписали настоящий акт приема-передачи выполненных работ (оказании услуг):

№	Наименование работы (услуги)	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
				Итого:	
				Без налога (НДС)	
				Всего (с учетом НДС)	

Всего оказано услуг на сумму: _____ рублей ___ коп., в т.ч. НДС – _____ рублей___ копеек.

Вышеперечисленные работы (услуги) выполнены/не выполнены _____ полностью и в срок.

Перечень претензий к объему и качеству выполненных работ (указанных услуг)

_____
_____.

Заказчик:
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Генеральный директор

_____/ В. А. Бузин /
М.П.

Исполнитель:

_____ / _____ /
М.П.

конец формы

ФОРМА СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА

Заказчик:
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Генеральный директор

Исполнитель:
ООО «ПИРС»

Генеральный директор
_____/ Т.В. Носова/

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

_____/ В. А. Бузин / М.П.
М.П.

Приложение №5
к Договору подряда № 761-3278-23 от_____

Налоговая оговорка

1. Заверения и гарантии Сторон

1.1. Каждая из Сторон заверяет, что:

1.1.1. Является надлежащим образом учреждённым и зарегистрированным юридическим лицом или надлежащим образом зарегистрированным предпринимателем, правомочным в соответствии с законодательством Российской Федерации на заключение Договора[1].

1.1.2. Способна надлежащим образом исполнять свои обязательства по настоящему Договору. В отношении каждой из Сторон не имеется возбужденного дела о банкротстве, включая процедуры наблюдения, финансового оздоровления, внешнего управления, конкурсного производства, отсутствуют сведения о факте подачи кредиторами Сторон или намерениях кредиторов Сторон или самих Сторон подать заявление о признании Стороны банкротом.

1.1.3. Совершены все действия, соблюдены все условия и получены все разрешения и согласия, необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора.

1.1.4. Соблюдает требования законодательства в части ведения налогового и бухгалтерского учёта, полноты, точности и достоверности отражения операций в учёте, исполнения налоговых обязательств по начислению и уплате налогов и сборов.

1.2. Каждая из Сторон заверяет на момент подписания настоящего Договора и гарантирует в налоговых периодах, в течение которых совершаются операции по настоящему Договору, что основной целью совершения сделки (совершения операций) по настоящему Договору не являются неуплата (неполная уплата) и (или) зачет (возврат) суммы налога.

1.3. (*Контрагент*) заверяет на момент подписания настоящего Договора и гарантирует в налоговых периодах, в течение которых совершаются операции по настоящему Договору, что:

1.3.1. Не осуществляет и не будет осуществлять уменьшение налоговой базы и (или) суммы подлежащего уплате налога в результате искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов), об объектах налогообложения.

1.3.2. *(Контрагент)* стремится приобретать товары у производителей, избегая многоступенчатого процесса перепродажи.

1.3.3. Соисполнители являются добросовестными поставщиками товаров (работ/услуг) и обладают достаточными имущественными и трудовыми ресурсами. *(Контрагентом)* получены от Соисполнителя подтверждающие данный факт заверенные копии документов: выписок из ЕГРН, свидетельств о регистрации транспортных средств, ПТС, сведений о застрахованных лицах (форма СЗВ-М с закрытыми колонками СНИЛС/ИНН) и иных документов в случае необходимости.

1.3.4. Обязательства по сделкам (операциям) по настоящему Договору исполняются и будут исполняться лицом, являющимся Стороной настоящего Договора и (или) лицом, которому обязательство по исполнению сделки (операции) передано по договору или закону, при этом (*Контрагент*) гарантирует, что все его действия по привлечению Соисполнителей будут оформлены документально, соответствовать гарантиям и содержать заверения, указанные в настоящем разделе Договора. (*Контрагент*) несет полную ответственность за действительность соответствующих отношений, полноту, и достоверность всех документов и сведений в них.

1.3.5. Все операции, совершенные в рамках настоящего Договора, будут полностью отражены в первичных документах (*Контрагента*) и Соисполнителей, привлеченных им в целях

[1] Здесь и далее по тексту наименование документа «Договор» заменить на «Соглашение»/«Контракт» в зависимости от того, каким образом именуется ~~документ, неотъемлемой частью которого является данное Приложение.~~

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

исполнения настоящего Договора, в обязательной бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности.

1.3.6. Предоставит (в том числе обеспечит предоставление Соисполнителями) *(Обществу)* достоверные, полностью соответствующие законодательству Российской Федерации первичные документы, которые подлежат оформлению в рамках исполнения настоящего Договора.

1.3.7. Предоставит (в том числе обеспечит предоставление Соисполнителями) по первому требованию *(Общества)*, органов государственного контроля или суда, необходимые доказательства, в том числе, надлежащим образом заверенные копии документов, относящихся к осуществлению операций по исполнению Договора и подтверждающих гарантии и заверения, указанные в настоящем разделе Договора.

1.4. Нарушение (*Контрагентом*) заверений или неисполнение гарантий, является основанием для одностороннего внесудебного отказа *(Общества)* от Договора путем письменного уведомления, при этом (*Контрагент*) не вправе требовать от *(Общества)* возмещения каких-либо убытков, вызванных отказом *(Общества)* от Договора. Отказ от Договора по этому основанию не лишает *(Общество)* права на возмещение убытков или взыскания неустойки.

2. Возмещение имущественных потерь и (или) убытков

2.1. (*Контрагент*) в соответствии со статьей 406.1 Гражданского кодекса Российской Федерации возместит *(Обществу)* полностью все имущественные потери и (или) убытки *(Общества)*, которые возникнут в случаях невозможности уменьшения *(Обществом)* налоговой базы и (или) суммы подлежащего уплате налога по операциям с (*Контрагентом*) и (или) Соисполнителями, определенные актом государственного органа, в частности, решением налогового органа или постановлением о возбуждении уголовного дела. Акт государственного органа является достаточным доказательством потерь *(Общества)* в независимости от факта его обжалования.

Каждая из Сторон в случае поступления соответствующего запроса другой Стороны оказывает обратившейся Стороне содействие в реализации права на участие в процессе обжалования Акта государственного органа, вынесенного в отношении Стороны договора, в части, касающейся хозяйственных операций с участием Сторон договора и (или) Соисполнителей.

Для целей применения настоящего пункта, Стороны заранее оценили размер имущественных потерь и (или) убытков как равный совокупности уплаченных или подлежащих уплате *(Обществом)* сумм налогов, в вычете которых *(Обществу)* было отказано, сумм, уплаченных или подлежащих уплате *(Обществом)* вследствие непризнания для целей налогообложения расходов по операциям, вытекающим из настоящего Договора, доначислений налогов, а также суммы пени, размер которой будет определен в предусмотренном законодательством порядке, и суммы соответствующих штрафов за неуплату (неполную уплату) налогов, предъявленных налоговыми органами.

2.2. (*Контрагент*) обязуется возместить *(Обществу)* имущественные потери и (или) убытки *(Общества)* в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения (*Контрагент*ом) соответствующего требования *(Общества)*, подтвержденного соответствующими документами, указанными в п. 2.1. Налоговой оговорки. В случае направления указанного требования по почте заказным письмом оно считается полученным (*Контрагентом*) по истечении 6 (шести) дней с даты направления заказного письма.

2.3. *(Общество)* вправе удовлетворить требования к (*Контрагенту*) о возмещении имущественных потерь и (или) убытков из денежных средств, причитающихся выплате (*Контрагенту*) по любым основаниям, в порядке зачета встречных денежных требований, направив соответствующее заявление о зачете (*Контрагенту*).

3. Поворот возмещения убытков и имущественных потерь

3.1. Уплаченная *(Контрагентом*) сумма в счет возмещения имущественных потерь и (или) убытков подлежит возврату *(Обществом),* без применения к *(Обществу)* какой-либо ответственности за нарушение сроков оплаты по Договору, в случае отмены или признания соответствующего решения налогового органа недействительным полностью или в соответствующей части в установленном законом порядке.

3.2. Общество возвращает денежные средства (*Контрагенту*) в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения *(Обществом)* приложенных копий документов, подтверждающих

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

обстоятельства, указанные в п. 3.1 Налоговой оговорки.

4. Прочие условия.

4.1. Стороны признают, что положения Налоговой оговорки направлены на обеспечение имущественных интересов Сторон вне зависимости от действительности, исполнимости, заключенности Договора. В связи с этим Стороны рассматривают положения настоящей Налоговой оговорки в качестве самостоятельного, автономного соглашения, не зависящего от основного обязательства по Договору. В случае признания Договора недействительным, незаключенным, истечения срока его действия, условия настоящей Налоговой оговорки сохраняют юридическую силу. Ни одна из Сторон не имеет права оспаривать данные положения по причинам, связанным, зависящим или вытекающим из Договора.

4.2. Каждая из Сторон обязуется незамедлительно известить другую Сторону о том, что указанные в настоящем Договоре заверения перестают быть достоверными из-за изменений в правовом, имущественном или финансовом положении.

Заказчик: **АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»**	**Исполнитель:** **ООО «ПИРС»**
Генеральный директор _____/ В. А. Бузин / М.П.	Генеральный директор _____ / Т.В. Носова/ М.П.

Электронный документ подписан ЭП на электронной площадке ООО ЭТП ГПБ

Приложение № 2
к Договору № 761-32/78-23

Заявка на выполнение работ № 9

г. Санкт-Петербург 25.09.2023 г.

Наименование объекта: «Мемориальный комплекс на ул. Комсомольской д. 20 в п. г.т. Лаголово Озеро Вселожское района Ленинградской области»

Местонахождение объекта: Ленинградская область, Всеволожский район

Характеристика объекта: земельный участок, предоставленный для проектирования и строительства объекта: «Мемориальный комплекс на ул. Комсомольской д. 20 в п. г.т. Лаголово Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу без НДС	Общая стоимость без НДС
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью выявления и государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (земельных участков) (до 2 гектаров включительно)	150 календарных дней	1 услуга	135 926,82	135 926,82
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью выявления и государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 гектар)	45 календарных дней	1 услуга	64 907,59	64 907,59
Разработка задания на проведение государственной историко-культурной экспертизы объекта культурного наследия (на объект)	150 календарных дней	1 услуга	29 482,00	29 482,00

Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	450 календарных дней	1 усл. ед	36 050,00	36 050,00
ИТОГО:				**444 652,01**

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Генеральный директор
ООО «Проектно-изыскательские решения в строительстве»

_____ / Т.В. Носова /
М.П.

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям АО «Газпром газораспределение Ленинградская область

_____ / М.П. Васильченко /
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКСПЕРТА

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

[illegible]

[illegible]

1. Предмет договора

[illegible]

2. Место работы

[illegible]

3. Права и обязанности сторон

[illegible]

4. Заработная плата и порядок выплаты

[illegible]

5. Рабочее время и время отдыха

[illegible]

6. Ответственность сторон

[illegible]

Работодатель исполняет иные обязанности, предусмотренные трудовым законодательством РФ и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, соглашениями, локальными нормативными актами и настоящим трудовым договором.

5. Оплата труда и социальные гарантии

5.1. За выполнение трудовых обязанностей, предусмотренных настоящим трудовым договором, Работнику устанавливается заработная плата в размере 20 000 (Двадцать тысяч) рублей в месяц. Оплата труда производится пропорционально отработанному времени.

5.2. Выплата заработной платы Работнику производится в сроки и порядке, установленные правилами внутреннего трудового распорядка, иными локальными нормативными актами Работодателя.

5.3. С суммы заработной платы и с иных доходов Работник уплачивает налоги в размерах и порядке, предусмотренных законодательством РФ.

5.4. На Работника распространяются льготы, гарантии и компенсации, установленные законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Работодателя.

6. Ответственность сторон трудового договора

6.1. Работодатель и Работник несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение взятых на себя обязанностей и обязательств, установленных настоящим трудовым договором, локальными нормативными актами Работодателя, законодательством Российской Федерации.

6.2. За совершение дисциплинарного поступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение Работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, к Работнику могут быть применены дисциплинарные взыскания, предусмотренные статьей 192 Трудового кодекса Российской Федерации.

6.3. Материальный ущерб, причиненный Работнику Работодателем, а также ущерб, нанесенный Работнику увечьем или иным повреждением здоровья в период исполнения им трудовых обязанностей, подлежит возмещению Работодателем в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.

6.4. Ущерб, причиненный Работником Работодателю при исполнении им своих трудовых обязанностей, подлежит возмещению в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.

6.5. Ущерб, причиненный Работником Работодателю не в связи с исполнением им трудовых обязанностей, подлежит возмещению в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.

6.6. Работник и работодатель могут быть привлечены к материальной и иным видам юридической ответственности в случаях и порядке, предусмотренных трудовым законодательством и иными федеральными законами.

7. Изменение и прекращение трудового договора

7.1. Каждая из сторон настоящего трудового договора вправе ставить перед другой стороной вопрос о его дополнении или ином изменении трудового договора, которые по соглашению сторон оформляются дополнительным соглашением, являющимся неотъемлемой частью трудового договора. При этом все указанные изменения и дополнения будут иметь правовую силу только в случаях их письменного оформления и подписания сторонами в качестве неотъемлемой части настоящего трудового договора.

7.2. Изменения и дополнения могут быть внесены в настоящий трудовой договор по соглашению сторон также в следующих случаях:

а) при изменении законодательства Российской Федерации в части, затрагивающей права, обязанности и интересы сторон, а также при изменении локальных нормативных актов Работодателя;

б) в других случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации.

7.3. При изменении Работодателем условий настоящего договора (за исключением трудовой функции) по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда, Работодатель обязан уведомить об этом Работника в письменной форме не позднее чем за два месяца до их изменения (статья 74 Трудового кодекса Российской Федерации).

О предстоящем увольнении в связи с ликвидацией организации, сокращением численности или штата работников организации Работодатель обязан предупредить работника персонально и под роспись не менее чем за два месяца до увольнения.

7.4. Настоящий трудовой договор прекращается только по основаниям, установленным Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами. При расторжении трудового договора Работнику предоставляются гарантии и компенсации, предусмотренные главой 27 Трудового кодекса Российской Федерации, а также другими нормами Трудового кодекса Российской Федерации и иных федеральных законов.

8. Заключительные положения

8.1. Трудовые споры и разногласия сторон по вопросам соблюдения условий настоящего трудового договора разрешаются по соглашению сторон, а в случае не достижения соглашения рассматриваются комиссией по трудовым спорам и (или) судом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

8.2. В части, не предусмотренной настоящим трудовым договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

8.3. Все материалы, созданные с участием Работника и по заданиям Работодателя являются собственностью Работодателя.

8.4. Стороны берут на себя обязательства не разглашать условия настоящего трудового договора без обоюдного согласия.

8.5. Настоящий трудовой договор заключен в двух экземплярах (если иное не предусмотрено законодательством), имеющих одинаковую юридическую силу. Один экземпляр хранится Работодателем в личном деле Работника, второй – у Работника.

9. Адреса и подписи сторон договора

Работодатель: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»	Работник: ФИО (полностью) Хвощинская Наталия Вадимовна
Юридический адрес: 197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д 20, к 2, лит А, пом 7-Н, оф 1	Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ильюшина, д.13, кв.164
Телефон: 8 (911) 901-38-80 E-mail: 9013880@mail.ru	Паспорт: [illegible] енних дел Санкт-Пе[illegible] Страхово[illegible]
ИНН / КПП: 7814690758 / 781401001	Дата рождения: 28.05.1951

Генеральный директор
ООО «ПИРС»

_____ /Т.В. Попова/
подпись

м.п.

Работник
Хвощинская Наталия Вадимовна

_____ /Н.В. Хвощинская/

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
197082, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001
р/с 40702810210000127151 в АО "ТИНЬКОФФ БАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974

04.11.2024
_____№_____

СПРАВКА

Дана о том, что следующие сотрудники Общества с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» работают в ООО «ПИРС» в должности экспертов:

Соболев Владислав Юрьевич – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 09 ноября 2021 г. № 1809), приказ о приеме на работу № Л-23 от 02.09.2019, принят по трудовому договору б/№ от 02.09.2019 г. с 02.09.2019 по настоящее время

Михайлова Елена Робертовна – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 09 ноября 2021 г. № 1809), приказ о приеме на работу № Л-10 от 31.05.2019, принят по трудовому договору б/№ от 31.05.2019 г. с 01.06.2019 по настоящее время

Хвощинская Наталия Вадимовна - эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 09 ноября 2021 г. № 1809), приказ о приеме на работу № Л-2 от 09.01.2019, принят по трудовому договору б/№ от 09.01.2019 г. с 09.01.2019 по настоящее время

С уважением,
Генеральный директор Т.В. Носова

/04.11.2024/

9013880@mail.ru
тел.: 8 (904) 610-00-04

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 9 ноября 2021 г. Москва № 1809

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. № 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, протоколами заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26 октября 2021 г., 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.Г.Обрывалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «9» ноября 2021 г.
№ 1809

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Барашев 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.

29.	Толмачев Александр Николаевич	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 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.
30.	Трофимов Александр Николаевич	- 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 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; - проекты зон охраны объекта культурного наследия.
31.	Хмелинская Наталья Владимировна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия 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 пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;

		- документация или раздел 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 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 выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в отношении которых 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.
32.	Пасов Станислав Евгеньевич	- проектная документация на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия; - документация или раздел 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 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; - проекты зон охраны объекта культурного наследия.
33	Черноков Николай Михайлович	- 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;

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» (шифр 3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН)

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6.10. Подраздел 10. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН

2024

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6.10. Подраздел 10. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН

Начальник ПКЦ М.П. Васильченко

Главный инженер проекта М.А. Самойлова

2024

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Раздел	Обозначение	Наименование	Примеч.
	3830.001.П.0/0.1295	Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области	
-	3830.001.П.0/0.1295-СП	Состав проектной документации	
1	3830.001.П.0/0.1295-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	3830.001.П.0/0.1295-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	3830.001.П.0/0.1295-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	3830.001.П.0/0.1295-ПОС	Раздел 4. Проект организации строительства	
5	3830.001.П.0/0.1295-ПОД	Раздел 5. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разрабатывается
		Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
6.1	3830.001.П.0/0.1295-ГОЧС	Подраздел 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации	
6.2	3830.001.П.0/0.1295-РЗ	Подраздел 2. Рекультивация земель	
6.3	3830.001.П.0/0.1295-ТБЭ	Подраздел 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
6.4	3830.001.П.0/0.1295-РЧ	Подраздел 4. Расчетная часть	
6.5	3830.001.П.0/0.1295-ССО	Подраздел 5. Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	
6.6	3830.001.П.0/0.1295-ИЭА	Подраздел 6. Идентификация экологических аспектов	
6.7	3830.001.П.0/0.1295-ВБУ	Подраздел 7. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы	
6.8	3830.001.П.0/0.1295-ВОП	Подраздел 8. Программа мероприятий по очистке местности от взрывоопасных предметов	
6.9	3830.001.П.0/0.1295-ОВОС	Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду	
6.10	3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН	Подраздел 10. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия	

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	3830.001.П.0/0.1295-СП		
Разраб.		Щербань			09.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Иванов					П		1
Н.контр.		Иванов					ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		
Утвердил		Барановская							

ООО «Петроград»

193318, г. Санкт-Петербург,

ул. Коллонтай, д. 15, лит. А

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____ Петрова Н.Н.

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

НА УЧАСТКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

3830.001.П.0/0.1295-ОСОКН

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2024 г.

Содержание	№ Стр.
Содержание	2
Текстовая часть.	5
1. Основание для разработки раздела ОСОКН	5
2. Методика, цели и задачи разработки раздела ОСОКН	8
3. Нормативная документация	10
4. Общие сведения о трассе и полосе отвода проектируемого линейного объекта	12
5. Сведения об объектах культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».	16
5.1. Краткие исторические сведения	16
5.2 Характеристика объектов культурного наследия	19
5.3 Сведения о натурном обследовании ОКН и прилегающего участка проектирования	27
6. Сведения о строительстве линейного объекта	28
7. Оценка воздействия принятых проектных решений на ОКН.	33
8. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия	37
9. Заключение.	40
Графическая часть	41
1. План-схема Ленинградской области с указанием местоположения участка проектирования.	42
2. Топографическая карта-схема объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».	43
3. План полосы отвода проектируемого газопровода (ППО). Лист 1.1. Условные обозначения.	44
4. План трассы газопровода ПК0-ПК7+63,00 (ППО). Лист 4.	45
5. План трассы газопровода ПК7+63,00-ПК13+65,00 (ППО). Лист 5.	46
6. План трассы газопровода ПК13+65,00-ПК19+65,50 (ППО). Лист 6.	47
7. План трассы газопровода ПК19+65,50-ПК26 (ППО). Лист 7.	48
8. План трассы газопровода ПК26-ПК31+63,00(ППО). Лист 8.	49
9. План трассы газопровода ПК31+63,00-ПК36+65,00(ППО). Лист 9.	50
10. План трассы газопровода ПК36+65,00-ПК40+92,00; 1ПК0-1ПК0+14,5(ППО). Лист 10.	51

11. Ситуационный план взаимного расположения границ территории (проект) ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» и трассы проектируемого газопровода.	52
12. Карта-схема требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» (проект, ф-т Листа 5) с обозначением трассы проектируемого газопровода.	53
13. План границы территории ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» (см. Приложение 5).	54
14. Схема границ охранной зоны ОКН федерального значения Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» (см. Приложение 6)	55
15. Совмещение схемы границ охранной зоны ОКН федерального значения Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» с фрагментом Листа 4 Плана трассы газопровода.	56
16. Материалы фотофиксации натурного обследования территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» вблизи и в трассе проектируемого газопровода.	57
17. Исторические карты района проектирования	61
Приложения	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 г.	66
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия Приказа 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 марта 2015 г.	73
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия Приказа Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области «О внесении изменений в приказ коми-тета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7 «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 01-03/24-131 от 18 ноября 2024 г.	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской обла-	78

сти «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» № 01-03/19-130 от 19 февраля 2019 г.	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» № 52 от 30. 09. 2013 г.	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон» № 01-03/15-32 от 03. 07. 2015 г.	95
ОКН Памятник «Разорванное кольцо»	106
Требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах зон охраны ОКН	208

Текстовая часть.

1. Основание для разработки раздела ОСОКН

Настоящий раздел проектной документации по строительству линейного объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» содержит обоснование мер по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения **«Достопримечательное место «Дорога жизни»**, включающего, на рассматриваемом участке, ОКН федерального значения **«Памятник «Разорванное кольцо»** на «Дороге жизни» (по адресу: Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккорево, у спуска к озеру Ладога; входит в состав объекта культурного наследия федерального значения **«Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»**).

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 г. (*Приложение 1 – здесь и далее – ссылка на Приложения к Разделу*);
- Проектная документация, предоставленная АО «Газпром Газораспределение Ленинградской области»;
- Правовые акты, охранная и проектная документация, опубликованные на сайтах Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (КСКНЛО) (kskn.lenobl.ru), Министерства культуры РФ (МКРФ) (opendata.mkrf.ru, culture.gov.ru); представленные в справочной правовой системе КонсультантПлюс (www.consultant.ru)
- Архивные, историографические и библиографические данные;
- Исторические и современные картографические материалы.

Согласно исходным данным:

- Проектом предполагается прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2 кат. Ø315 от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области, установка ПРГ.
- Участок проектируемых работ расположен по адресу: от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области (*Графическая часть – 1 - 2 - Здесь и далее ссылка на Графическую часть Раздела*).

- Проектируемый газопровод, на всем протяжении трассы, находится на территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни»[1] (*Графическая часть – 2 – 12)*

- Южная часть проектируемого газопровода, на участке ПК0 – ПК1, расположена в зоне охраны (ОЗ-3) объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге Жизни», входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», включенного в ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» (*Приложения 1,6*; *Графическая часть – 2, 4, 14, 15*)

- Предмет охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога Жизни» утвержден Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» № 01-03/19-130 от 19. 02. 2019 г. (*Приложение 4*)

- Границы территории ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» утверждены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» № 52 от 30. 09. 2013 г. (*Приложение 5*)

- Зоны охраны и режим использования территории ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» утверждены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон» № 01-03/15-32 от 03. 07. 2015 г. (*Приложение 6*)

Раздел выполнен на основании:

- информации, предоставленной в письме Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 (*Приложение 1*).

- п. 3, ст. 36 Федерального закона от 25.06. 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в действующей редакции): «3. Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических

[1] Согласно Письму Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 г. Границы территории к настоящему моменту не утверждены, находятся в разработке.

полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

2. Методика, цели и задачи разработки раздела ОСОКН

Состав и содержание Раздела выполнены с учетом методических рекомендаций и требований, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.05.2023) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

Целью разработки данного раздела проектной документации является недопущение негативного воздействия проектируемым строительством газопровода на объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», включающего, на рассматриваемом участке, ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда».

Для достижения поставленной цели предусмотрено осуществление следующих задач:

- определение расположения объектов культурного наследия и охранных зон относительно полосы отвода проектируемого строительства газопровода;
- оценка воздействия планируемых работ на объекты культурного наследия;
- разработка мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в процессе производства работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

При разработке раздела были проведены следующие мероприятия:

- сбор и изучение исходных данных;
- историко-архивные и библиографические исследования в отношении рассматриваемых ОКН;
- натурное обследование территории ОКН и прилегающих участков проектирования газопровода;
- фотофиксация обследованной территории;
- оценка воздействия проектируемых работ на объекты культурного наследия;
- разработка перечня мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия;
- написание раздела ОСОКН проектной документации.

Текстовая часть Раздела содержит ряд сведений в отношении объектов культурного наследия и строительного объекта; характеристику ОКН; описание принятых технических

решений; оценку воздействия проектируемых работ на ОКН; мероприятия по обеспечению сохранности ОКН; пояснения, ссылки на нормативные и технические документы, используемые при подготовке раздела.

Графическая часть Раздела отображает топографические данные, принятые технические решения в графической форме (в виде схем, планов), план территории ОКН, а также материалы фотофиксации территории ОКН и исторические карты района территории проектирования.

В составе Приложений к Разделу представлены копии письма КСКНЛО и документации содержащей характеристики объектов культурного наследия.

3. 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 25 апреля 2024 г. № 530; с последующими изменениями и дополнениями).

7. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.05.2023) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

8. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 г.

9. Постановление Совета министров РСФСР «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 года N 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"» от 04.12.1974 № 624.

10. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеле-

ный пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» № 52 от 30. 09. 2013 г.

11. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон» № 01-03/15-32 от 03. 07. 2015 г.

12. 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.

13. Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области «О внесении изменений в приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7 «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 01-03/24-131 от 18.11.2024 г.

14. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» № 01-03/19-130 от 19 февраля 2019 г.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

4. Общие сведения о трассе и полосе отвода проектируемого линейного объекта.

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Местоположение объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, Рахьинское городское поселение, д. Коккорево, п. ст. Ладожское озеро (*Графическая часть – 1,2*).

Проектом предусматривается прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2 кат. Ø315 до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области, установка ПРГ. Проектируемый газопровод предназначен для комплексного использования природного газа для газификации потребителей п. ст. Ладожское Озеро.

Трасса проектирования (*Графическая часть – 2 - 10*):

Проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления 2 кат. от места врезки вблизи д. Коккорево прокладывается в северном, северо-восточном направлении до места установки ПРГ у южной окраины п. ст. Ладожское Озеро, проходит по подболоченному лесу на расстоянии около 100 метров к западу от оси автодороги 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)), пересекает автодороги местного значения и ручьи б/н.

Общая протяженность газопровода: 4109,6 м.

Общая площадь отвода земель на период строительства - 4,3285 га; на период эксплуатации газопровода: 2,5021 га.

Ширина строительной полосы: 6 - 10 м.

Строительная полоса сооружения линейной части газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями – колоннами, бригадами, звеньями выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе основные – строительные, строительно-монтажные и специальные строительные работы:

1. Вспомогательные – погрузка, транспортировка и разгрузка труб, изоляционных, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, конструкций, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство СМР.

2. Обслуживающие – контроль качества и безопасности производства СМР, обеспечение выполнения природоохранных мероприятий при выполнении основных и вспомогательных строительных процессов, техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, социально-бытовое обслуживание строителей, охрана материальных ценностей.

Для межпоселкового газопровода ширина строительной полосы принимается 6-10 м, при прохождении трассы газопровода по землям лесного фонда – 10 м.

Также проектом предусмотрено устройство: площадок временного складирования древесины (8 шт. 15Х10 м), временной площадки для складирования материалов (1 шт. 20Х10 м), временной площадки под стоянку техники (1 шт. 21Х7 м).

Площади, представленные на период строительства рассчитываются из общей протяженности газопровода и ширины строительной полосы.

В постоянное использование изымаются земли под установку ГРП, опознавательных знаков, контрольных трубок, площадок под крановые узлы, подъездной дороги к ГРП.

На основании постановления Российской Федерации N 878 от 20 ноября 2000 года об утверждении правил охраны газораспределительных сетей, постоянная охранная зона газопровода составляет 4,0 м, для газопровода, проходящего по землям лесного фонда, ширина охранной зоны 6,0 м, охранная зона ГРПШ – 10,0 м.

Временная база материально-технического обеспечения строительства газопровода расположена в г. Санкт-Петербурге, предусматривается доставка рабочих из г. Санкт-Петербурга.

В ***административном отношении*** участок работ расположен на территории Рахьинского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области и проходит по землям, по своему назначению принадлежащим к категориям: земли лесного фонда; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли населенных пунктов и земли водного фонда.

На всех участках, предоставленных во временное пользование, по окончанию строительства газопровода предусмотрено восстановление наружного благоустройства или выполнение рекультивации.

Автомобильная транспортная сеть относительно хорошо развита. Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

В ***геоморфологическом отношении*** территория изысканий входит в пределы Приладожской низменности и представляет собой часть обширной озерной впадины, с озерными террасами и песчаными дюнами, чередующимися с заболоченными понижениями и глубокими долинами рек, текущих к озеру.

Рельеф умеренный, перепад высот на всю территорию топографической съемки не превышает 5 метров.

Абсолютные отметки устьев горных выработок на период изысканий составляли 6,50-9,35 м.

Растительный покров на объекте инженерных изысканий представлен естественными высокоствольными лесами и отдельно стоящими деревьями. Лесная растительность занимает около 95% от всего участка инженерных изысканий и представлена лиственными и хвойными породами деревьев в равной степени: преимущественно елью, березой и осиной.

В ***геологическом строении*** исследуемой территории по данным бурения до глубины 5,0 м принимают участие современные четвертичные отложения:

Биогенные отложения (bIV) – торф слаборазложившийся;

Озерные отложения (lIV) – песок мелкий средней плотности; супесь песчанистая текучая.

На основании полевого описания и лабораторных исследований, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2020, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2020, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Отложения с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем, средняя мощность составляет 0,2 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) в отдельный инженерно-геологический элемент не выделен.

В пределах глубины бурения (до 5,0 метров), вскрыты четвертичные отложения, а именно, сверху вниз:

Четвертичная система Q

Голоцен QIV

Современные биогенные отложения (bIV)

ИГЭ-1. Торф слаборазложившийся, водонасыщенный, коричневый.

Отложения залегают с поверхности. Мощность отложений по данным бурения составляет 0,5 м, подошва отмечена на глубине 0,5 м, на абс. отметке 6,30 м. На исследуемой площадке имеют локальное распространение. Вскрыт в скважине 15з.

Современные озерные отложения (lIV)

ИГЭ-2. Песок мелкий, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органического вещества, серо-коричневый.

Имеет повсеместное распространение, залегает под почвенно-растительным слоем и биогенным торфом (ИГЭ-1). Отложения пройдены до глубины 2,4-3,4 м, до абс. отметок 3,10-6,35 м. Мощность слоя составляет 2,0-3,2 м. Вскрыт во всех скважинах.

ИГЭ-3. Супесь песчанистая, текучая, тиксотропная, с прослоями песка, серая.

Имеет локальное распространение, залегает под озерным песком мелким (ИГЭ-2). Отложения пройдены до глубины 3,0-5,0 м, до абс. отметок 1,50-4,00 м. Мощность слоя составляет 0,3-1,9 м. Вскрыт в скважинах 12-18.

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 5,0 м) характеризуются наличием безнапорных грунтовых вод.

Грунтовые воды спорадического распространения приурочены к комплексу современных отложений.

Водовмещающими грунтами служат биогенные отложения, представленные торфом слаборазложившимся (ИГЭ-1) и озерные пески мелкие (ИГЭ-2).

На период изысканий (апрель 2023 г.) грунтовые воды вскрыты во всех скважинах на глубинах 0,0-2,5 м, на абс. отметках 5,20-7,50 м (в зависимости от рельефа). Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 0,0-2,5 м, на абс. отметках 5,20-7,50 м. Местный напор в скважинах не наблюдался.

С ***территорией рассматриваемых в данном Разделе ОКН*** соотносятся следующие участки проектируемого строительства (*Графическая часть – 11 - 15*):

- Вся трасса проектируемого газопровода, общей протяженностью 4109,6 м проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)), в пределах проектируемых границ ОКН[2], в районе поворотных точек № 2951 - № 2953, 3070, 927 – 939 (*Графическая часть – 11 - 12*).

- Южный участок трассы проектируемого газопровода (ПК0 – ПК1, на протяжении 102 м) расположен в охранной зоне (ОЗ-3) ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», входящего в состав ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», пересекая границы охранной зоны между поворотных точек № 26 – 27. Территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» проектируемыми работами не затрагивается (*Графическая часть – 13 - 15*).

[2] Сведения о проекте границ и зонировании ОКН представлены в: Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г.

5. Сведения об объектах культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

5.1. Краткие исторические сведения[3]

Рассматриваемые объекты культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога жизни» и «Памятник «Разорванное кольцо» имеют 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" и увековечиванию памяти о данных событиях.

«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 со-

[3] Подробная историческая справка представлена в: Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г.

оружением 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).

К 50-летию советской власти, в 1966-1968 г., было завершено оформление мемориального ансамбля и воздвигнуты основные монументы:

1. «Памятник-стела» на «Дороге жизни» (дер. Кобона, восточный берег Ладожского озера), 1964 г. (авторы Мейсель М. Н., Яковлев А. А.).

2. Памятник «Румболовская гора» на «Дороге жизни» (10-й км шоссе), 1967, 1975 гг., (авторы Козлов П. Ф., Полухин В. Н.).

3. «Памятные километровые столбы на «Дороге жизни» (шоссе, 43 столба), 1967 г., (автор Мейсель М. Н.).

4. ***Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»*** (39,7 км, у спуска к озеру Ладога), 1966 г., (авторы Филиппов В. Г., Симун К. М., Рыбин И. А.).

5. Памятник «Катюша» на «Дороге жизни» (шоссе, 16+700 км), 1966 г. (авторы Левенков А. Д., Мельников П. И., Чулкевич Л. В., Иванов Г. И., Изъюров Л. В.)

6. Памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни, (3-й км шоссе), 1968-1975 гг. (авторы Левенков А. Д., Мельников П. И., Фетисов Г. Г., Коман М. В.).

9 мая 2015 в год 70-летия Победы в Великой Отечественной войне после реконструкции мемориала «Разорванное кольцо» на площадке под бетонными арками в чаше в виде пятиконечной звезды был зажжён Вечный огонь, доставленный сюда с Пискарёвского кладбища.

Список литературы:

1. Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г.
2. Дужников Ю. А. "Зеленый пояс славы". Л., 1978.
3. Ивлев В.В. Всеволожский район Ленинградской области (историко-географический справочник). СПб., 1994.
4. Лукьянов Ю. Зеленый пояс славы. Л., 1972 г.

5.2 Характеристика объектов культурного наследия.

В данном Разделе рассматриваются объекты культурного наследия - ОКН регионального значения **«Достопримечательное место «Дорога Жизни»** и ОКН федерального значения **«Памятник «Разорванное кольцо»** на «Дороге жизни» (входит в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»). При этом, следует отметить, что ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» входит в состав ОКН «Дорога Жизни» в качестве предмета охраны.

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.

Объект культурного наследия имеет значительную протяженность и распространяется на западный и восточный побережья Ладожского озера, пересекает территории двух муниципальных районов Ленинградской области - Волховского и Кировского, в том числе - города Всеволожск и малых населенных пунктов.

Объект культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» ***включен 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 (*Приложение 2,3*).

Предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» установлен Приказом Комитета по культуре Ленинградской области от 27 февраля 2019 года №01-03/19-130 (*Приложение 4*) 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».

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).

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 территории и режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» к настоящему моменту ***не утверждены, находятся в разработке***.

С проектом можно ознакомится в «Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г., Приложения № 5, 6, опубликован на сайте Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (kskn.lenobl.ru).

В рамках данного Раздела, с целью предоставления наиболее полной информации об ОКН и минимизации вероятного воздействия на них в ходе проектируемого строительства, приводятся сведения о ***проектируемых границах, зонах охраны и режиме использования территории*** ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни», соотносящихся с территорией проектируемой прокладки газопровода от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро (*Графическая часть – 11 - 12*).

Общие требования к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни»:

При осуществлении хозяйственной деятельности на территории достопримечательного места должны обеспечиваться:

1. Сохранность особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для его включения в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению (предмет охраны), в том числе: градостроительных, ландшафтных особенностей рельефа, гидрографии, растительности (контуров лесов, рощ, перелесков, ле-

сополос и видового состава растительности) характеристик территории, памятников и ансамблей в их исторической среде, мемориальных объектов, ценных объектов среды населенных пунктов (объектов традиционного типа, характерного для мемориального периода).

2. Условия для воссоздания утраченной градостроительной среды.

Режимы использования земель и требования к регламентным зонам распространяются на территории существующей и планируемой многофункциональной общественно-деловой застройки в границах видовых раскрытий с траектории движения по шоссе «Дорога жизни».

3. Осуществление деятельности по научному исследованию и популяризации объекта культурного наследия, в том числе деятельности, направленной на развитие культурно-познавательного туризма.

В границах территории достопримечательного места разрешается:

- сохранение и восстановление традиционных характеристик культурного ландшафта, формирующего образ «Дороги жизни»;

- проведение природоохранных и природовосстановительных мероприятий, рекультивация земель;

- восстановление элементов утраченной градостроительной среды (исторических архитектурных доминант и акцентов, мемориальных объектов, исторических дорог, плотин);

- обеспечение неизменности облика ценных объектов среды населенных пунктов (объектов традиционного типа, характерного для мемориального периода);

- осуществление ограниченного строительства объектов капитального строительства, реконструкция и ремонт в границах регламентных участков на основе проектов планировки, выполненных в соответствии с утвержденными требованиями к осуществлению деятельности и градостроительными регламентами достопримечательного места «Дорога жизни».

- размещение некапитальных нестационарных сооружений (торговли, бытового обслуживания, питания, санитарного назначения, остановочных павильонов пассажирского транспорта) на основе схем размещения и архитектурных проектов, согласованных органом охраны объектов культурного наследия;

- прокладка подземным способом и ремонт инженерных сетей и сооружений с последующим восстановлением ландшафта;

- замена воздушных линий электропередач и линий связи на подземные;

- установка информационных знаков и вывесок в соответствии с правилами их размещения и содержания, принятых на основании архитектурно-художественной концепции по размещению информационных знаков на территории достопримечательного места;

- демонтаж руинированных строений.

В границах территории достопримечательного места запрещается:

- посадка и вырубка древесно-кустарниковой растительности без согласования органа охраны объектов культурного наследия (за исключением санитарных рубок и работ на приусадебных участках);

- экранирование зелеными насаждениями застройки, расположенной вдоль шоссе «Дорога жизни»;

- размещение графической, текстовой, либо иной информация (в т. ч. рекламного характера) в границах территории достопримечательного места без учета установленных требований к размерам, внешнему виду и размещению указанной информации;

- использование ярких цветов при оформлении фасадов, просматривающихся со стороны шоссе «Дорога жизни»;

- нарушение установленных требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах регламентных зон объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» в части архитектурных решений (материалов, цветовых решений, характера остекления и других параметров).

Согласно Проекту требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» с территорией проектируемых работ соотносятся следующие регламентные участки (территории с особыми требованиями к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места) (*Графическая часть – 12*):

Регламентные участки:

ЕЛ - Зона естественного ландшафта.

Режим зоны распространяется на территории в границах видовых раскрытий с трасс Дороги жизни полевого и лесостепного ландшафта. Характеризуется многоплановыми открытыми пространствами полей в сочетании с островным мелколесьем, лесополосами, залесёнными оврагами. Предусмотрена для назначения на неурбанизированные ландшафты как за границами, так и в границах населенных пунктов.

Требования к видам разрешенного использования зон регулирования застройки (ЕЛ):

В числе прочего, разрешается – «Капитальный ремонт, реконструкцию существующих и строительство новых подземных объектов инженерной инфраструктуры».

У-2 - Зона территорий общего пользования (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):

В числе прочего, разрешается – «Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки <...>, газа (<...> газопроводов) ...».

ОЗ-Ф – Охранная зона объектов культурного наследия федерального значения

Виды деятельности допустимые в зоне ОЗ-Ф содержатся в документах объектов культурного наследия, входящих в регламентный участок и утверждены соответствующими правовыми актами. См. ниже – информация об ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

ОКН федерального значения **«Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»**, входящий в состав ОКН «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», является сооружением из состава предмета охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни».

Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (ЕГРОКН):

Объект: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»;

Номер в реестре: 471520280300566;

Адрес: Ленинградская обл., Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, 39,7 км Дороги жизни, массив Коккорево, у спуска к озеру Ладога;

Категория историко-культурного значения: Федерального значения;

Вид объекта: Ансамбль;

Общая видовая принадлежность: Памятник истории;

Дата создания: 1966 г.

Поставлен на охрану Постановлением Совета министров РСФСР «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 года № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"» от 04.12.1974 № 624.

Границы территории утверждены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» № 52 от 30. 09. 2013 г. (*Приложение 5; Графическая часть 13*)

Текстовое описание границ территории ОКН:

От точки 1 до точки 2 по прямой на север к шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-128), от точки 2 до точки 3 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-

128), от точки 3 до точки 4 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-128), от точки 4 до точки 5 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-128), от точки 5 до точки 6 по прямой на северо-северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-12 8), от точки 6 до точки 7 по прямой на юго-восток к Ладожскому озеру, от точки 7 до точки 8 по прямой на юго-юго-запад параллельно береговой линии Ладожского озера, от точки 8 до точки 9 по прямой на юг от шоссе Санкт-Петербург - Морье (А-128), от точки 9 до точки 1 по прямой на запад от Ладожского озера.

Координаты границ поворотных точек 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	У
1.	1	60Г 04М 53С	31Г 03М 58С	110915.428	155413.0113
	2	60Г 04М 54С	31Г 03М 58С	110947.653	155413.0894
	3	60Г 04М 54С	31Г 03М 59С	110957.137	155432.3449
	4	60Г 04М 54С	31Г 04М 01С	110970.165	155451.7733
	5	60Г 04М 55С	31Г 04М 01С	110983.1052	155465.2422
	6	60Г 04М 55С	31Г 04М 02С	110994.1249	155474.1308
	7	60Г 04М 55С	31Г 04М 03С	110990.9846	155492.9892
	8	60Г 04М 54С	31Г 04М 03С	110955.6947	155484.7239
	9	60Г 04М 53С	31Г 04М 03С	110915.1535	155484.6526

Зоны охраны и режим использования территории ОКН Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» утверждены Приказом Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон» № 01-03/15-32 от 03. 07. 2015 г. (*Приложение 6; Графическая часть 14, 15*)

Территория проектируемого газопровода частично затрагивает охранную зону ОЗ-3, на протяжении 102 м, с шириной строительной полосы 10 м (*Графическая часть – 15*).

Площадь «03-3» составляет 2,98 га.

Координаты характерных точек границ охранной зоны ОЗ-3 ОКН (выполнены в местной системе координат СПБ-1964):

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6

Охранная зона «ОЗ-3».					
24.	110 941,6123	155 222,9849	29.	111 024,5967	155 458,0174
25.	111 065,1639	155 249,6194	30.	111 092,6332	155 458,0174
26.	111 096,9850	155 363,2479	31.	111 082,2745	155 499,3387
27.	111 092,6332	155 416,1412	32.	111 011,1952	155 474,5041
28.	111 024,5967	155 416,1412	33.	110 941,0658	155 371,3170

Режим использования земельного участка в охранной зоне ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»:

Разрешается:

- благоустройство территории, включая размещение малых архитектурных форм - скамеек, урн, фонарей; и озеленение территории по специально разработанным проектам - с применением естественных материалов (посев многолетних трав, устройство габионных конструкций и т.п.; расчистка русла ручья); выкашивание газонов, санитарная рубка деревьев (осветление, прочистка, прореживание, уборка сухостоя), вырубка самосевной растительности;

- проведение работ по сохранению инженерно-геологических и гидрологических особенностей территории (расчистка водотоков, укрепление склонов оврагов и т.п.);

- организация и благоустройство видовых площадок, устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

- ремонт автомобильных дорог: организация подъезда экскурсионного транспорта с возможностью использования асфальтовой крошки; для остальной дорожно- тропиночной сети с использованием улучшенного грунтового покрытия;

- устройство специально оборудованных мест для сбора мусора;

- прокладку подземных инженерных коммуникаций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель;

- устройство объектов санитарного назначения в зоне приема туристов - автостоянки;
- размещение в зоне приема туристов (автостоянки) временных киосков и навесов;

- установка информационных надписей, указателей и знаков, связанных с объектом культурного наследия.

Запрещается:

- нарушение основного панорамного обзора и видовых коридоров обзора объекта культурного наследия;

- строительство любых капитальных объектов;

- выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов индивидуальной жилой застройки;

- проведение земляных, хозяйственных, иных работ, приводящих к изменению исторического облика природного ландшафта: нарушение высотных отметок рельефа, открытого природного пространства;

- любая хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод и поверхностных стоков;

- разведение костров, самовольного пала сухой растительности;

- прокладку новых наземных и воздушных инженерных коммуникаций, в т.ч. высоковольтных линий передач;

- посадка высокорослых деревьев, которые могут в дальнейшем закрывать для обозрения композицию памятника;

- размещение любых рекламных конструкций, не связанных с популяризацией объекта культурного наследия;

- возведение любых ограждений;

- добыча всех видов полезных ископаемых и любая деятельность, связанная с разработкой карьеров.

Дорога Жизни одновременно является компонентом объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников» (серийный номер 540-036 «Мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. «Зеленый пояс Славы Ленинграда», элемент № 540-036с) и охраняется в соответствии с Конвенцией об охране всемирного культурного и природного наследия 1972 г.

5.3 Сведения о натурном обследовании ОКН и прилегающего участка проектирования

Трасса проектируемого газопровода, общей протяженностью 4109,6 м проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)) по смешанному (местами заболоченному) лесу (*Графическая часть – 2 – 10, 16, илл. 1*).

Южная часть трассы, в районе ПК0 – ПК1, на протяжении 102 м расположена в границах охранной зоны ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», входящего в состав ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», пересекая границы охранной зоны между поворотных точек № 26 – 27 (*Графическая часть – 4, 15, 16 – илл.1*). Временная строительная полоса отвода под производство работ составляет 10 м. Проходит по смешанному (местами заболоченному) лесу, вдоль грунтовой лесной дороги (пересекая ее). Территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» проектируемыми работами не затрагивается, ближайшее расстояние от границ территории ОКН до трассы проектируемого газопровода составляет 104 м к северо-западу от поворотной точки № 2 границ территории ОКН.

Северная часть трассы, в районе ПК-38+67,50 – ПК40+92,00 и места установки ПРГ, проходит по смешанному лесу, вдоль грунтовой дороги (ул. Озерная) на южной окраине п. ст. Ладожское озеро (*Графическая часть 10, 16 – илл.1*).

Какие-либо объекты капитального строительства, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в полосе отвода под производство проектируемых работ отсутствуют.

6. Сведения о строительстве линейного объекта

Участок работ расположен между д. Коккорево и п. ст. Ладожское озеро Рахьинского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области (*Графическая часть – 2 - 10*).

Проектируемый газопровод предназначен для комплексного использования природного газа для газификации потребителей п. ст. Ладожское Озеро.

Проектом предусматривается:

– ПК0. Врезка под давлением в подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории Ø315 с помощью установки для врезки под давлением одностороннего перекрытия, установка тройника Ø315. Увязано с проектной документацией шифр 27147-ГСН, выполненной ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область[4].

– Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6: ПК0-ПК40+92,00;

– Установка тройника Ø315/110: ПК40+90,00/1ПК0;

– Установка заглушки Ø315: ПК40+92,00

– Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0: 1ПК0-1ПК0+13,00;

– Выход газопровода из земли Ду100 с неразъемным соединением "полиэтилен-сталь" 110/108: 1ПК0+14,5;

– Установка ПРГ № п. ст. Ладожское Озеро тип ШРП-НОРД- DIVAL 600/40-2.01 (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 2) в металлическом неотапливаемом шкафу, с основной и резервной линией редуцирования, одностороннего обслуживания. Выполняется установка ограждения (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 8), молниеотвода (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 9), контура заземления (черт. 3830.001.П.0/0.1295-

[4] Акт Государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», объекта культурного наследия федерального значения «Памятные километровые столбы» на «Дороге жизни» (38, 39 –е километровые столбы), объекта культурного наследия регионального значения «В этом доме в 1941-43 гг. находился штаб автомобилистов, осуществляющих автоперевозки через Ладожское озеро по «Дороге жизни», объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», объекта культурного наследия регионального значения «Блиндаж, где в 1941-44 гг. находился узел связи («Тройка-1»), обеспечивавший связь блокадного Ленинграда с Москвой и частями Ленинградского фронта. Установлена памятная доска», объекта культурного наследия регионального значения «Дом, где во время Великой Отечественной войны находился штаб по строительству бензопровода по дну Ладоги для снабжения блокадного Ленинграда и частей советских войск. На доме установлена памятная доска» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками территорий объектов культурного наследия, при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Борисова Грива до д. Ваганово, д. Коккорево со строительством распределительных сетей Всеволожского района». Эксперт Жданов Н. С. по заказу АО «Газпром газораспределение Ленинградская область». – СПб, 2024 г.

ТКР.ГЧ лист 10) для ПРГ;

– Установка крана КШИ-100ф до ПРГ. Обеспечить постоянный доступ эксплуатирующей организации;

– Установка подземной задвижки РОСГАЗ DN 100 PN 10 с ПЭ-патрубками Da 315 (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 3): ПК0+1,00;

– Установка опознавательных знаков в соответствии с ГОСТ 34715.0-2021 для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки контрольных трубок, кранов, границ прокладки газопровода методом горизонтального направленного бурения, а также мест присоединений к существующим сетям;

– Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий (Серия 5.905-26.08);

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом с разработкой траншеи, за исключением мест, выполненных методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) протаскиванием газопровода и установкой контрольной трубки под ковер на футляре.

Общая протяженность газопровода: 4109,6 м.

Общая площадь отвода земель: на период строительства - 4,3285 га; на период эксплуатации газопровода: 2,5021 га.

Ширина временной строительной полосы - прокладка трубопровода 6-10 м; площадки установки ГРПШ до 25Х25 м.

Прокладка газопровода в футляре открытым способом:

– При пересечении дорог местного значения прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,5 с установкой контрольной трубки с выводом под ковер (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 4):

1. ПК0+27,00-ПК0+33,50– Длина футляра 6,5 м;
2. ПК6+19,00-ПК6+32,00– Длина футляра 13,0 м;
3. ПК22+60,00-ПК22+67,00– Длина футляра 7,0 м.

Прокладка газопровода методом ННБ:

– При пересечении ручьев, сложного рельефа - заболоченной территории прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется методом наклонно-направленного бурения:

1. ПК15+53,00-ПК16+63,50 – Длина бурения 110,5 м (пересечение ручья б/н №3);
2. ПК19+10,00-ПК22+0,50 - Длина бурения 290,5 м (пересечение заболоченной территории);
3. ПК23+19,50-ПК26+9,00 – Длина бурения 289,5 м (пересечение ручья б/н №1 и забо-

лоченной территории);

4. ПК26+12,00-ПК30+22,00– Длина бурения 410,0 м (пересечение ручья б/н №2 и заболоченной территории);

5. ПК30+25,00-ПК34+26,50 – Длина бурения 401,5 м (пересечение заболоченной территории);

6. ПК34+29,00-ПК37+55,50 – Длина бурения 326,5 м (пересечение заболоченной территории).

Всего методом ННБ – 1828,5 м (6 участков).

На всех участках, предоставленных во временное пользование, по окончанию строительства газопровода предусмотрено восстановление наружного благоустройства и/или выполнение рекультивации.

По трассе проектируемого газопровода имеются пересечения с автодорогами местного значения, а также с водными преградами.

Организационно-технологическая схема:

Организационно-технологическая схема ведения строительно-монтажных работ (СМР), обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков его завершения, включает в себя следующие мероприятия и работы:

– подготовительные работы;

–строительные и монтажные работы;

– пусконаладочные работы и сдача объектов в эксплуатацию;

– рекультивация нарушенных земель и благоустройство территории.

Работы ведутся поточным методом. Работы производятся захватками.

В работы ***подготовительного периода*** (без учета внеплощадочных и организационных работ) входят:

- Геодезическое обеспечение строительства;
- Очистка территории от зеленых насаждений. Проектом предусматривается снос зеленых насаждений на землях лесного фонда и на землях населенных пунктов (муниципальных землях). (валка деревьев с вывозом деловой древесины на площадки временного складирования в пределах полосы отвода и очисткой территории от порубочных остатков);
- Строительство временных зданий и сооружений: устройство площадок временного складирования древесины (8 шт. 15Х10 м), временной площадки для складирования материалов (1 шт. 20Х10 м), временной площадки под стоянку техники (1 шт. 21Х7 м).

Работы ***основного периода*** включают:

– Земляные работы (разработка траншей с одновременным креплением стенок; организация открытого водоотлива);
– Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб (сварка плетей газопровода на бровке траншеи; контроль качества сварных стыков; опуск плетей в траншею, укладка на естественное основание; контроль качества монтажных стыков);
– Прокладка газопровода бестраншейным способом (методом ННБ, 1828,5 м (6 участков));
– Монтаж газопровода из стальных труб (сварка труб на бровке траншеи, контроль стыков, покрытие изоляцией)
– Установка ШРП (1 шт., ПРГ модели ШРП-НОРД- DIVAL 600/40-2.01 (п.ст. Ладожское Озеро) с двумя линиями редуцирования);
– Испытание газопровода;
– Устройство подъездной дороги к ШРП;
– Окончательная засыпка траншей и котлованов ранее выбранным грунтом из отвала;
– Благоустройство, рекультивация территории.

При проведении ***земляных работ***:

Ширина траншеи по основанию принимается равной 0,7 м. Траншея разрабатывается с вертикальными стенками с креплением инвентарными деревянными щитами.

Глубина отрываемой траншеи должна обеспечивать укладку газопровода на заданные в проекте отметки, средняя глубина траншеи по рабочим чертежам составляет 1,5 м.

До начала разработки траншей, в местах, где имеется почвенно-растительный слой, необходимо выполнить его снятие с последующим восстановлением.

Отвал предусматривается делать с одной (левой по направлению работ) стороны траншеи на расстоянии не ближе 0,5 м от края, оставляя другую сторону свободной для передвижения транспорта и производства монтажно-укладочных работ (рабочая полоса).

После завершения земляных работ выполнить планировку поверхности механизированным способом. В случае выполнения земляных работ вручную планировку также выполнить вручную.

При сооружении линейной части трубопровода грунт, вынутый из траншеи, складируется в пределах полосы строительства.

Рекультивация нарушенных земель

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям населенных пунктов, землям сельскохозяйственного назначения. Предоставляемый во временное пользование земельный участок после окончания работ по прокладке газопроводов должен быть восстановлен путем выполнения рекультивации.

Проводится в 2 этапа:

1.Технический этап рекультивации выполняется в следующей последовательности:

– уборка отходов производства и потребления, вывоз временных зданий и сооружений с участка работ;

– планировка полосы отвода.

Планировка участка производится бульдозером ЭБП-11 мощн.81 л.с по всей площади временного отвода. Нарушенные участки земель формируются удобными для использования по рельефу, размерам и форме. Поверхностный слой должен быть сложен породами, пригодными для последующей биологической рекультивации. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт по ГОСТ 17.5.3.04-83.

2. Биологический этап рекультивации заключается в бороновании почв, внесении удобрений (земли с/х назначения, исключая участки в границах ВОЗ водотоков) и посеве многолетних трав (лесные земли, земли в границах ВОЗ водотоков).

Целесообразность снятия плодородного слоя и потенциально-плодородных слоев почвы определяется ГОСТ 17.4.3.02-85. Нормы снятия плодородного слоя определяются ГОСТ 17.5.3.06-85.

Проектом предусматривается планировка лесных угодий с последующим их залужением методом посева в качестве меры по предотвращению эрозионных процессов.

Установка ШРП:

Проектом предусматривается установка ПРГ тип ШРП-НОРД на ж/б плитах. ПРГ устанавливается отдельно стоящим (черт.3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 2) в ограждении 5Х3 м (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 8). Сбросная свеча выводится на 4,0 м от уровня земли.

Для обеспечения молниезащиты проектируемых ПРГ предусматривается установка молниеотвода высотой 9 м.

7. Оценка воздействия принятых проектных решений на ОКН.

Трасса проектируемого газопровода, общей протяженностью 4109,6 м проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье (Дорога жизни)). в пределах проектируемых границ ОКН[5], в районе поворотных точек № 2951 - № 2953, 3070, 927 – 939 (*Графическая часть – 11 - 15*).

Предмет охраны ОКН «Достопримечательное место «Дорога Жизни», ассоциируемый с территорией проектируемого строительства газопровода (*Приложение 4*):

1. Элементы исторической застройки и памятники истории:

1.1 Объект культурного наследия федерального значения, входящий в Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: ***Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»***;

Проектируемыми работами территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» не затрагивается - расположен на расстоянии от 104 м от поворотной точки № 2 границ территории ОКН до трассы проектирования (ПК0+37,00) (*Графическая часть – 13 - 15*). Часть трассы проходит в границах его охранной зоны (см. ниже).

2. Элементы природного ландшафта:

- рельеф вдоль автомобильной дороги направлением Ленинград – Морье;

Рельеф данного участка территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» равнинный, с заболоченными участками в местах понижения. Перепад высот не превышает 5 метров. Проектируемыми работами не меняется, после выполнения земляных работ проектом предусмотрено восстановление рельефа местности до изначальных отметок дневной поверхности.

- лесные массивы, вдоль автомобильной дороги направлением Ленинград – Морье;

Растительный покров в трассе проектирования представлен естественными высокоствольными лесами и отдельно стоящими деревьями. Лесная растительность занимает около 95% от всего участка проектирования и представлена лиственными и хвойными породами деревьев в равной степени: преимущественно елью, березой и осиной. Проектируемыми работами предусматривается снос зеленых насаждений на землях лесного фонда и на землях населенных пунктов (муниципальных землях) в трассе проектируемого газопровода (на расстоянии от 80 м к западу от западной обочины а. д. 41К-064 (Санкт-Петербург – Морье

[5] Сведения о проекте границ и зонировании ОКН представлены в: Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г.

(Дорога жизни)) с последующей рекультивацией и залужением методом посева многолетних трав.

- поля и луга, вдоль автомобильной дороги направлением Ленинград – Морье.

На рассматриваемом участке отсутствуют.

- долины, поймы речек, безымянных ручьев, озер, прудов, болот;

Проектируемая трасса газопровода пересекает три безымянных ручья и четыре участка заболоченных территорий (на участках ПК15+53,00-ПК16+63,50, ПК19+10,00-ПК22+0,50, ПК23+19,50-ПК26+9,00, ПК26+12,00-ПК30+22,00, ПК30+25,00-ПК34+26,50, ПК34+29,00-ПК37+55,50) (*Графическая часть – 4 - 10*). Проектом предусмотрено пересечение данных участков методом ННБ.

3. Фрагменты градостроительной планировки:

- историческое направление автомобильной «Дороги жизни».

Общее направление существующего шоссе Дорога Жизни на данном участке, между 39 – 44 км – юг-север. Проектируемыми работами не затрагивается. Трасса газопровода проходит на расстоянии от 80 м западнее.

4. Визуально-композиционные связи:

Видовые связи между архитектурно-градостроительными доминантами:

С автомобильной дороги, направлением Ленинград – Морье, на мемориальный комплекс «Разорванное кольцо», деревня Коккорево;

Проектируемым строительством не затрагивается, трасса газопровода находится в лесу, на расстоянии не менее 80 м от обочины а. д., и расстоянии не менее 104 м от границ территории ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

Согласно проекту границ и режима использования территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни»[6], соотносящихся с территорией проектируемой прокладки газопровода от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро, в границах территории достопримечательного места разрешается «прокладка подземным способом и ремонт инженерных сетей и сооружений с последующим восстановлением ландшафта».

Трасса проектируемого газопровода соотносится со следующими регламентными участками (*Графическая часть – 12*):

- ЕЛ - *Зона естественного ландшафта*;

[6] Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации по уточнению сведений об объекте культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни», расположенного на территории Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области, установлению требований к осуществлению деятельности и требований к градостроительным регламентам в границах территории достопримечательного места. Шифр 21-ПД, разработанная ООО «МППР» по заказу ГКУ ЛО «Дирекция по сохранению объектов культурного наследия», СПб. - 2024 г.

Затрагивается проектируемым строительством на протяжении около 4000 м. Требованиями к видам разрешенного использования разрешается – «Капитальный ремонт, реконструкцию существующих и строительство новых подземных объектов инженерной инфраструктуры»;

- **У-2** - *Зона территорий общего пользования (прочая улично-дорожная сеть)*;

Затрагивается проектируемым строительством в северной части трассы газопровода, в районе ПК-38+67,50 – ПК40+92,00 и места установки ПРГ, на протяжении около 250 м проходит, вдоль грунтовой дороги (ул. Озерная) на южной окраине п. ст. Ладожское озеро, не затрагивая и не пересекая полотно дороги. Проектом предусмотрено примыкание подъездной дороги к ПРГ со стороны ул. Озерная. Требованиями к видам разрешенного использования разрешается – «Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки <...>, газа (<...> газопроводов) ...».

- **ОЗ-Ф** – *Охранная зона объектов культурного наследия федерального значения*

Затрагивается проектируемым строительством в южной части газопровода. Здесь, на протяжении 102 м, на участке ПК0 – ПК1, трасса газопровода находится в охранной зоне (ОЗ-3) ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», пересекая границы охранной зоны между поворотных точек № 26 – 27 (*Графическая часть – 14 - 15*). На участке предполагается врезка под давлением в подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории ∅315. Увязано с проектной документацией шифр 27147-ГСН, выполненной ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область[7]; разработка траншеи открытым способом с последующей рекультивацией. Ширина строительной полосы – 10 м, ширина траншеи по основанию – 0,7 м, глубина 1,5 м. Режимом использования земельного участка в охранной зоне ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» - разрешается «Прокладка подземных инженерных коммуника-

[7] Акт Государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», объекта культурного наследия федерального значения «Памятные километровые столбы» на «Дороге жизни» (38, 39 –е километровые столбы), объекта культурного наследия регионального значения «В этом доме в 1941-43 гг. находился штаб автомобилистов, осуществляющих автоперевозки через Ладожское озеро по «Дороге жизни», объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», объекта культурного наследия регионального значения «Блиндаж, где в 1941-44 гг. находился узел связи («Тройка-1»), обеспечивавший связь блокадного Ленинграда с Москвой и частями Ленинградского фронта. Установлена памятная доска», объекта культурного наследия регионального значения «Дом, где во время Великой Отечественной войны находился штаб по строительству бензопровода по дну Ладоги для снабжения блокадного Ленинграда и частей советских войск. На доме установлена памятная доска» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками территорий объектов культурного наследия, при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Борисова Грива до д. Ваганово, д. Коккорево со строительством распределительных сетей Всеволожского района». Эксперт Жданов Н. С. по заказу АО «Газпром газораспределение Ленинградская область». – СПб, 2024 г.

ций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель» (*Приложение* 6).

Таким образом, при соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» данного Раздела, строительство линейного объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»:

- режиму использования и требованиям к градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» не противоречит;

- территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» проектируемыми работами не затрагивается;

- режиму использования земельного участка в охранной зоне (ОЗ-3) ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» не противоречит;

- сохранности утвержденных предметов охраны указанных ОКН не угрожает;

- прямое влияние на сохранность объектов культурного наследия отсутствует;

- косвенное влияние, связанное с визуальным восприятием рассматриваемых ОКН, отсутствует.

Траншеи под укладку труб газопровода будут засыпаны, спланированы, рекультивированы и засеяны, следы движения техники устранены.

<u>Оценка воздействия</u>:

В процессе проектируемых работ по сооружению объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» и ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» **негативному воздействию не подвергаются.**

8. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

Трасса проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» проходит по территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни», частично в пределах охранной зоны ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

В целях обеспечения сохранности ОКН предусмотрены следующие мероприятия:

I. *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 объектов культурного наследия и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- запретить нарушение периметра территории ОКН федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»;
- обеспечить ограждение траншей в пределах зоны охраны ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»;
- Запретить на территории ОКН регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (в т.ч. в пределах охранной зоны ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»):

- проезд и стоянку техники вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства и вне существующей дорожной сети общего пользования;
- складирование любых материалов, предметов и грузов вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства;
- оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
- размещение оборудования вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства;

- устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
- вырубку растительности на участках не предусмотренных проектом;
- разведение костров и сжигание мусора.

- проезд автотранспорта и дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов осуществлять только по существующей дорожной сети и в пределах временной полосы отвода проектируемого газопровода;
- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок траншей и котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объектов культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

II. *Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия*:

- предусмотреть защиту территории объекта культурного наследия 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 проектом предусматривается:
    - Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика.;
    - ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.;
- 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.

III. *Иные требования*

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и о дате начала и планируемых сроках завершения работ;
- В случае повреждения или причинения иного вреда объекту культурного наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающем к территории ОКН участке, принять меры по предотвращению нанесения вреда объекту культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия 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, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональным органом охраны объектов культурного наследия.

9. Заключение.

В настоящем разделе документации по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» проанализировано возможное негативное воздействие проектируемых строительных работ объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» на сохранность ОКН.

Строительство линейного объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»:

- режиму использования и требованиям к градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» не противоречит;

- сохранности утвержденных предметов охраны указанных ОКН не угрожает;

- территория ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» проектируемыми работами не затрагивается;

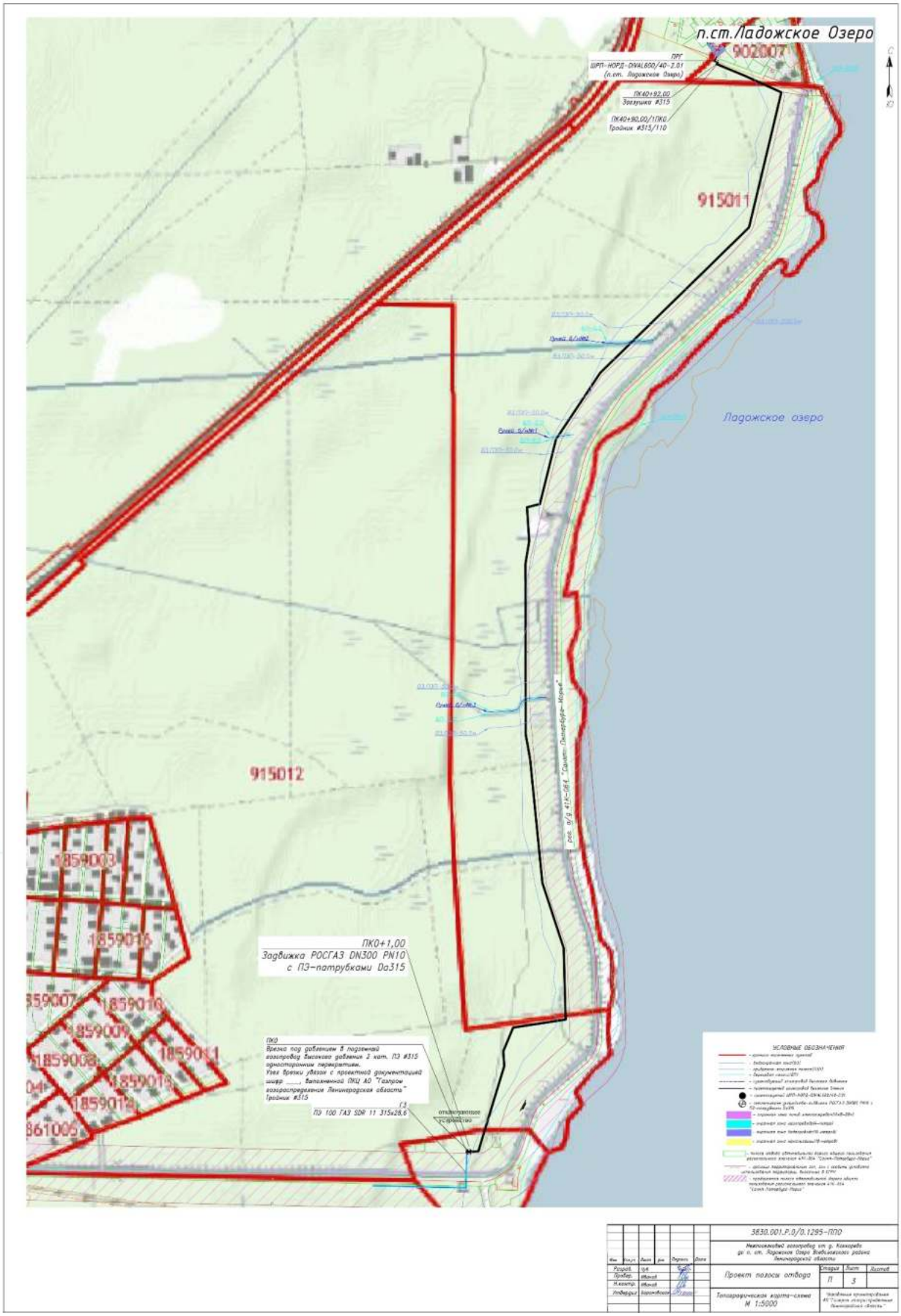
- режиму использования земельного участка в охранной зоне (ОЗ-3) ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» не противоречит.

В случае реализации проекта прокладки газопровода 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 ОКН «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» отсутствует.

Графическая часть

1. План-схема Ленинградской области с указанием местоположения участка проектирования.

2. Топографическая карта-схема объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».



3. План полосы отвода проектируемого газопровода (ППО). Лист 1.1. Условные обозначения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЧЗУ1 – обозначение образуемых земельных участков

1 – обозначение характерных точек границы формируемого земельного участка

– ось проектируемого газопровода

– охранная зона проектируемого газопровода

– строительная полоса

– граница кадастрового деления

– граница земельных участков, сведения о которых внесены в ГКН

47:07:0915011 – обозначение номера кадастрового квартала

47:07:0908001:1 – обозначение номеров земельных участков и объектов капитального строительства, сведения о которых внесены в ГКН

– земли населенных пунктов

– земли лесного фонда

– земли водного фонда

–земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

– береговая полоса,БП

– прибрежно-защитная полоса,ПЗП

– водоохранная зона, ВЗ

– границы территориальных зон, зон с особыми условиями использования территории, внесенные в ЕГРН

Охранная зона линий электропередач (от 0.4кВ до 1кВ-4м, по 2м от оси) (от 1кВ до 20кВ-20м, по 10м от оси) (330кВ-60м, по 30м от оси)

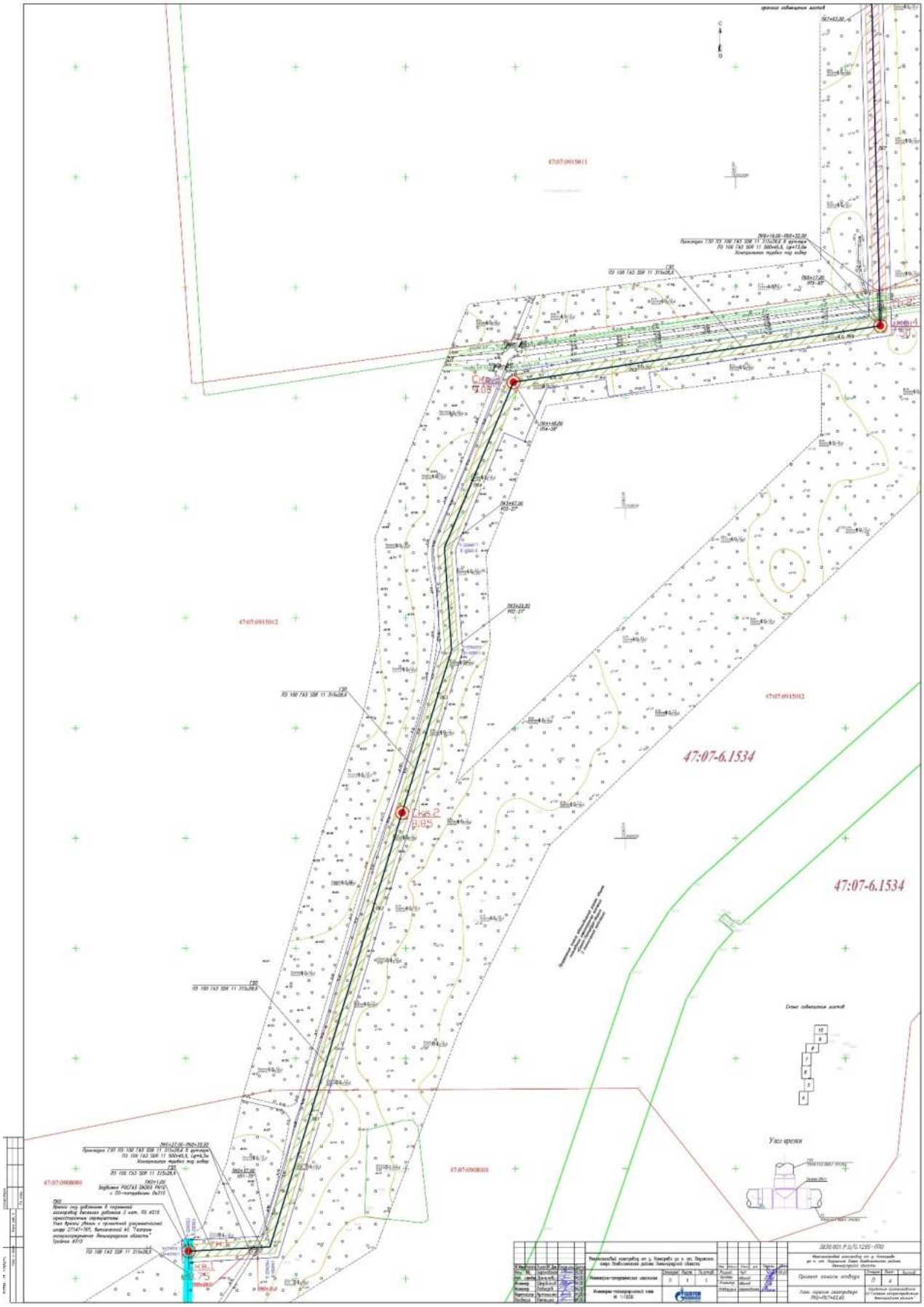
Охранные зоны сетей газопровода(4м)

Охранная зона сетей канализации (10 метров)

Санитарно-защитные полосы сетей водоснабжения (10 метров)

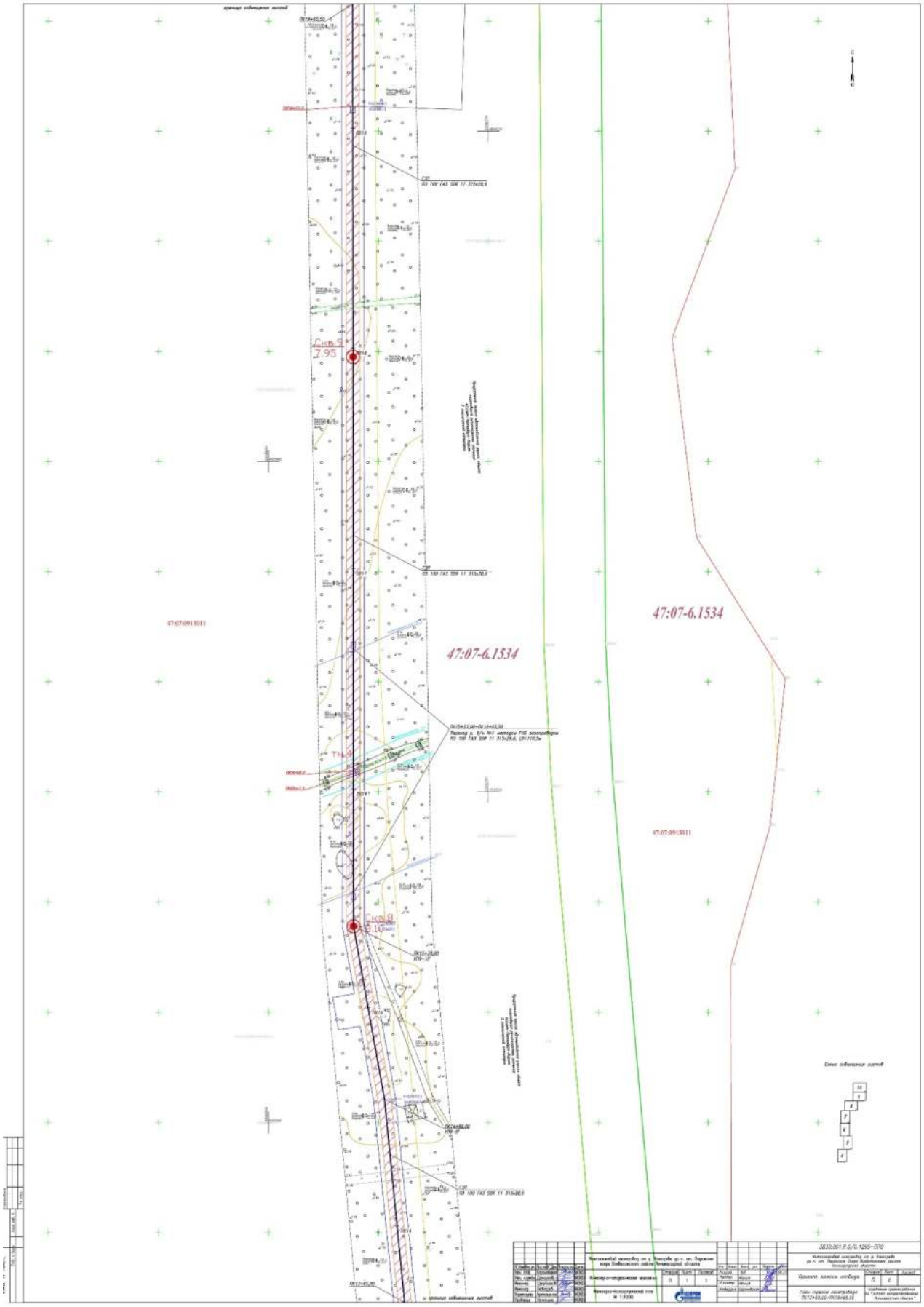
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	3830.001.Р.0/0.1295–ППО		
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
Разраб.		Чуб			08.23	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Иванов					П	1.1	
Н.контр.		Иванов							
Утвердил		Барановская				Условные обозначения	Управление проектирования АО"Газпром газораспределение Ленинградская область"		

4. План трассы газопровода ПК0-ПК7+63,00 (ППО). Лист 4.

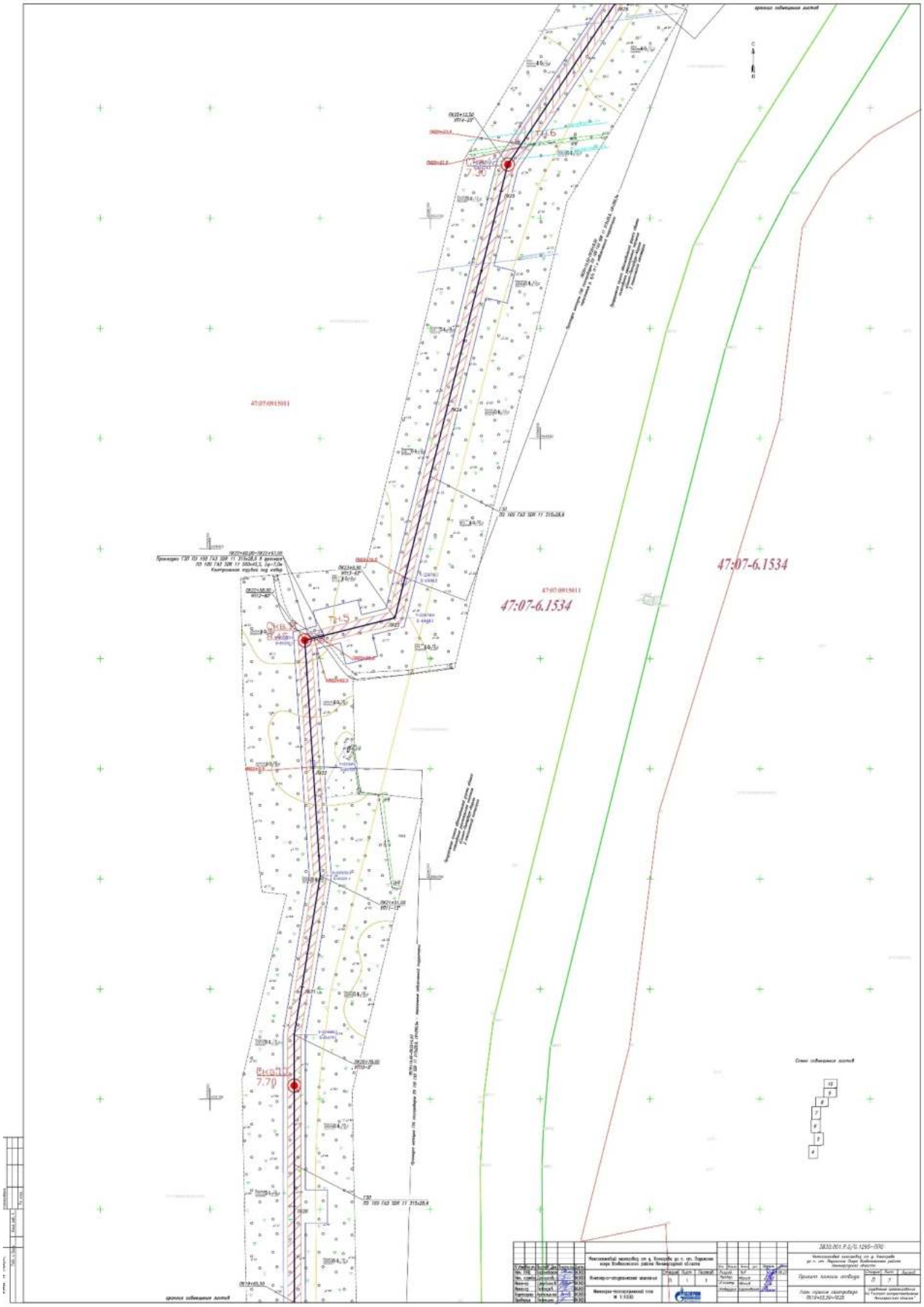


5. План трассы газопровода ПК7+63,00-ПК13+65,00 (ППО). Лист 5.

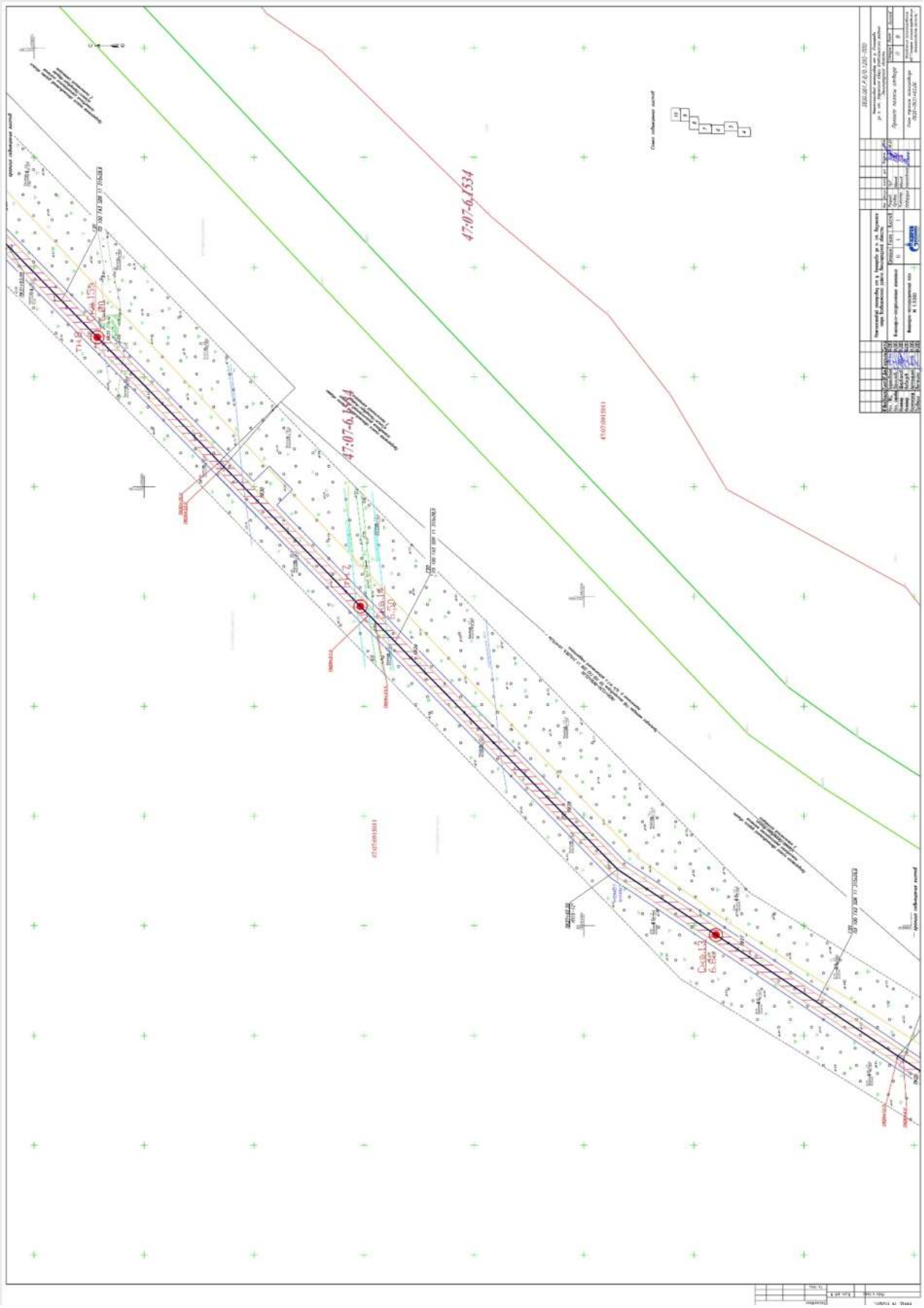
6. План трассы газопровода ПК13+65,00-ПК19+65,50 (ППО). Лист 6.



7. План трассы газопровода ПК19+65,50-ПК26 (ППО). Лист 7.



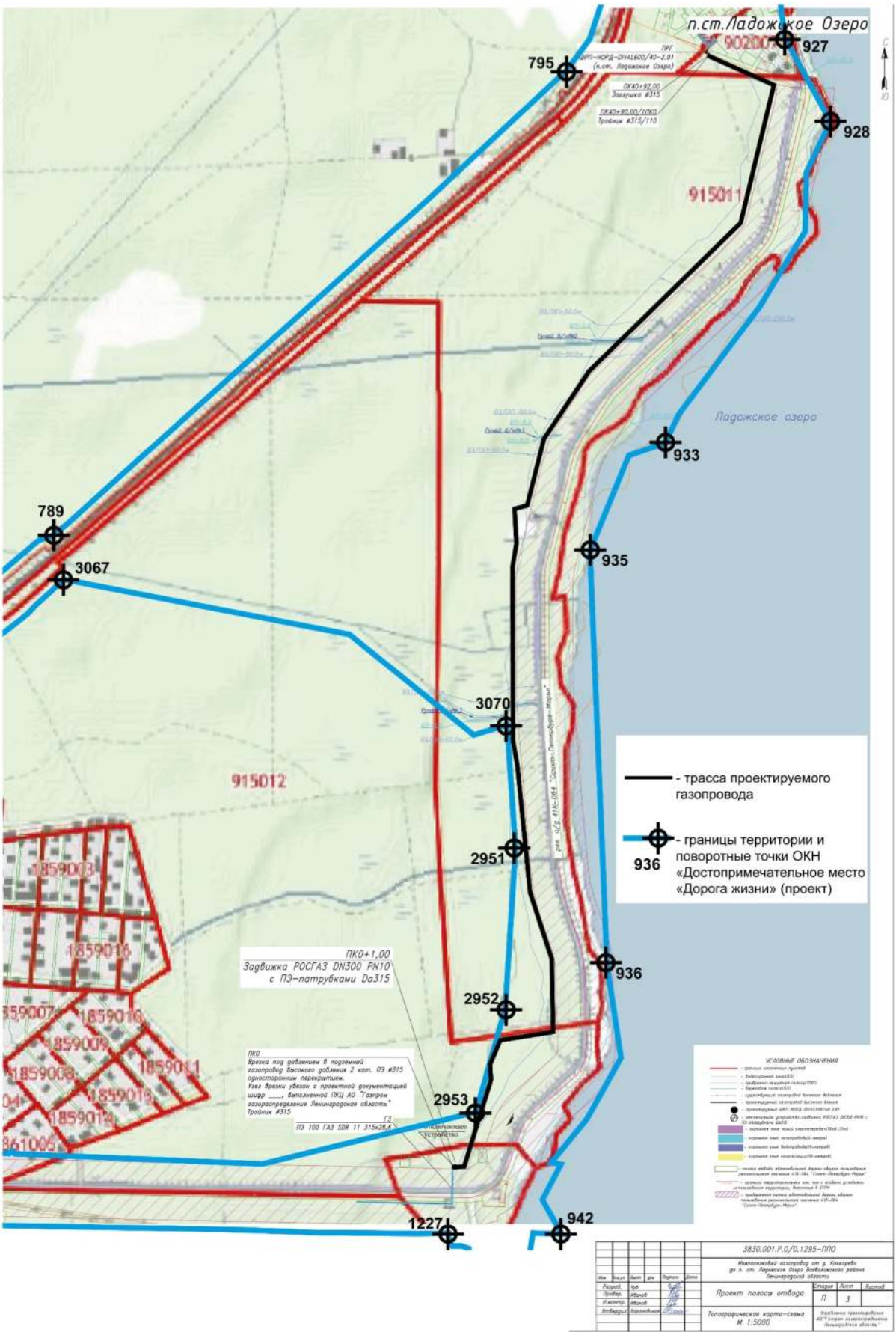
8. План трассы газопровода ПК26-ПК31+63,00(ППО). Лист 8.



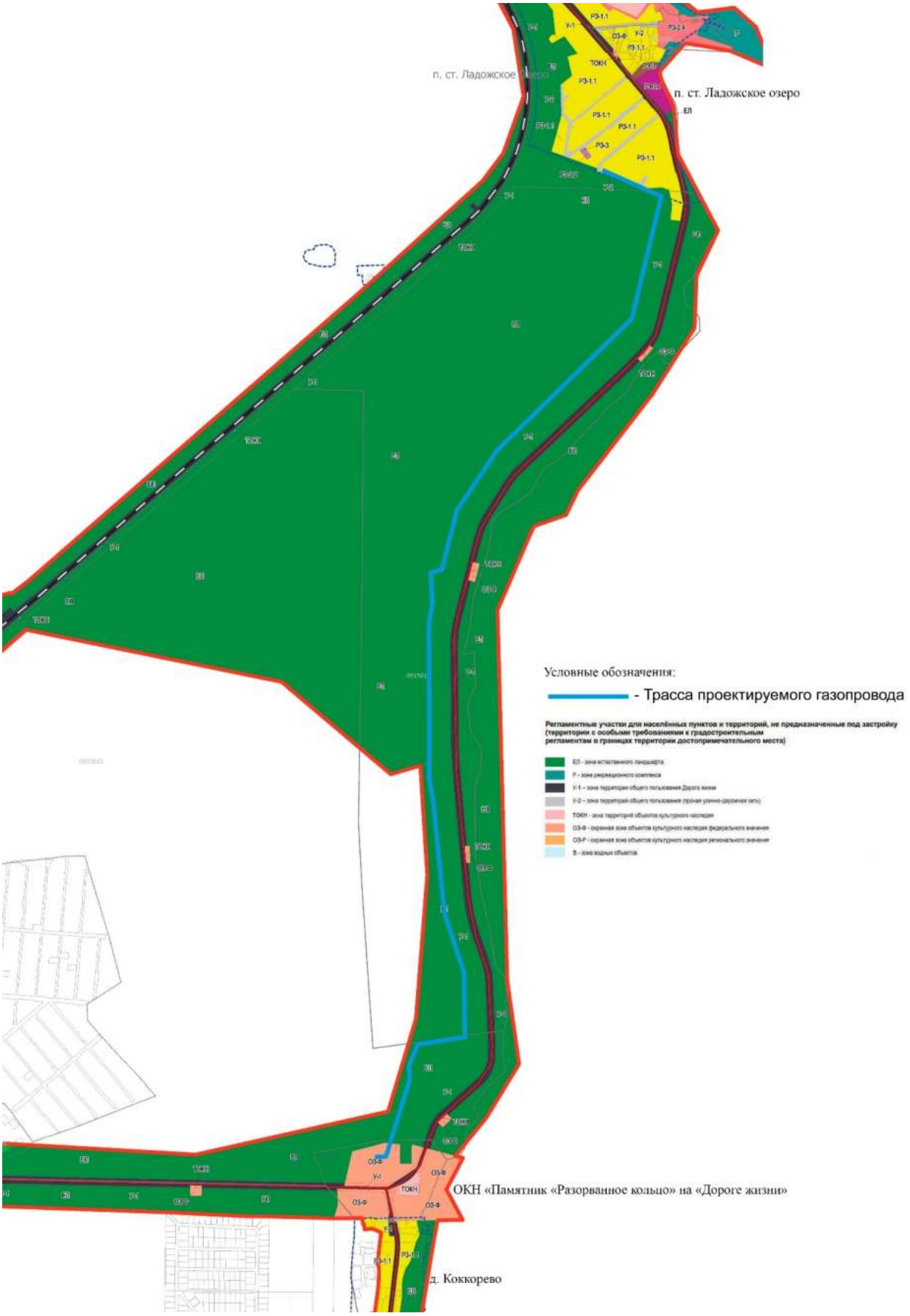
9. План трассы газопровода ПК31+63,00-ПК36+65,00(ППО). Лист 9.

10. План трассы газопровода ПК36+65,00-ПК40+92,00; 1ПК0-1ПК0+14,5(ППО). Лист 10.

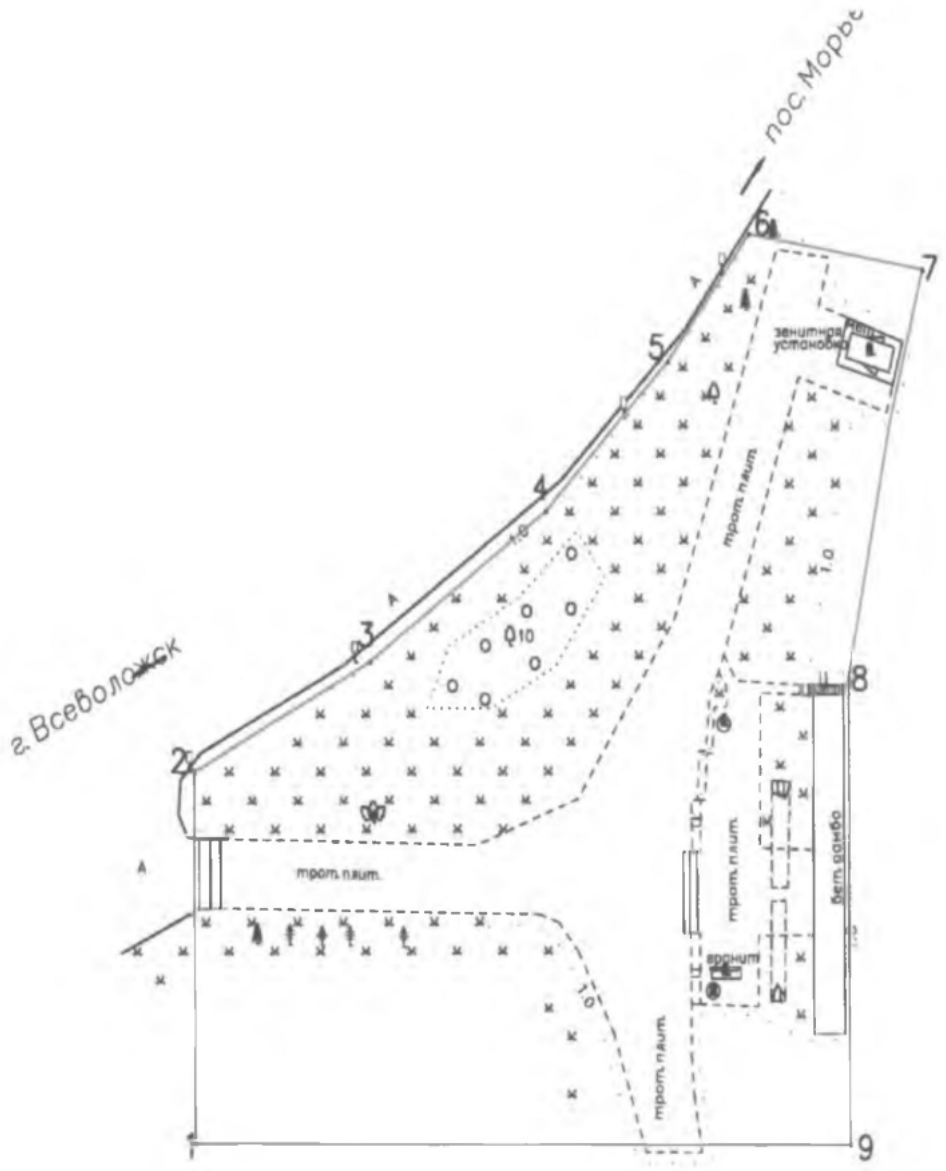
11. Ситуационный план взаимного расположения границ территории (проект) ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» и трассы проектируемого газопровода.



12. Карта-схема требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» (проект, ф-т Листа 5) с обозначением трассы проектируемого газопровода.



13. План границы территории ОКН федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» (см. *Приложение 5*).



М:1000

14. Схема границ охранной зоны ОКН федерального значения Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» (*см. Приложение 6*).

Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

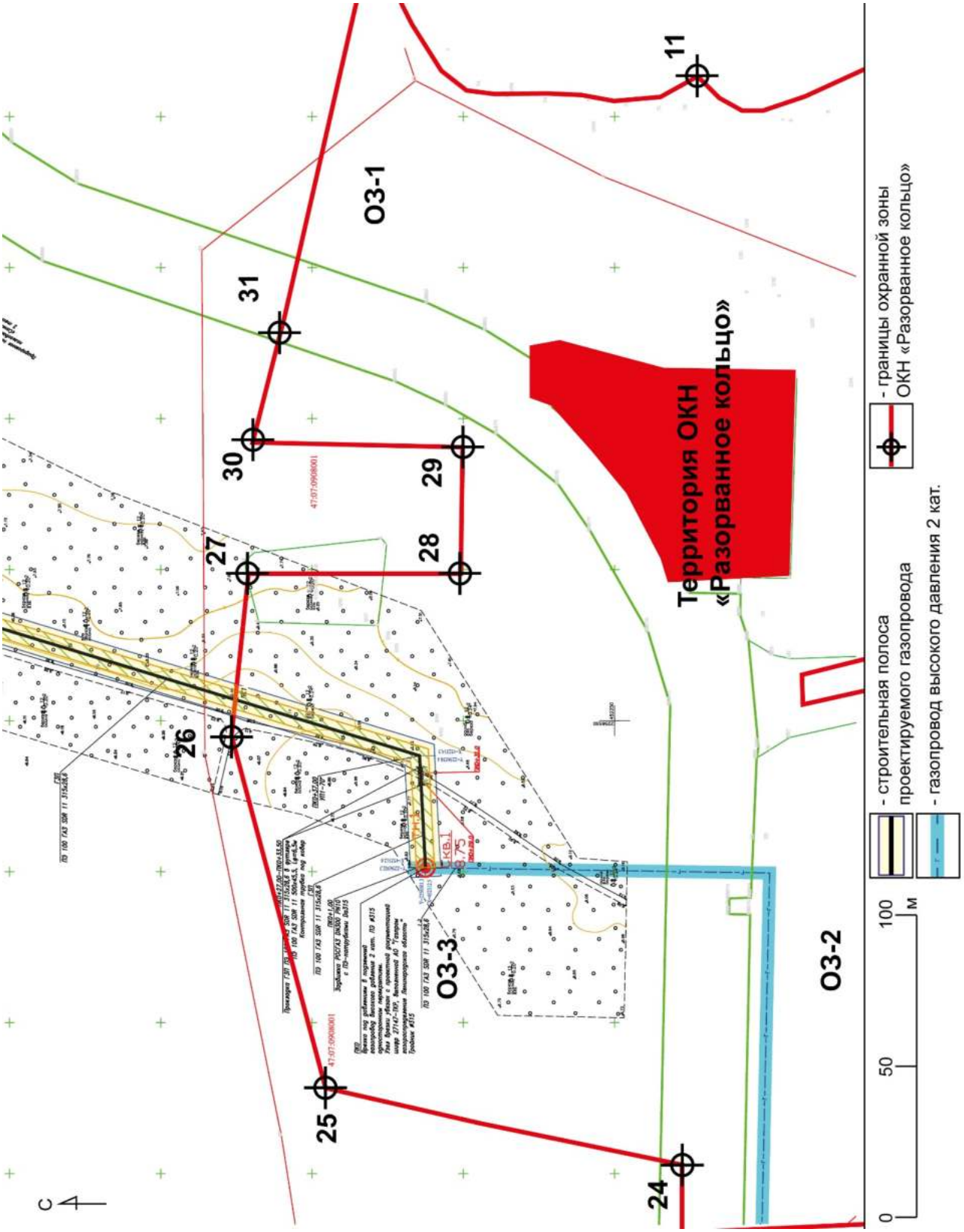
Жилые кварталы.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

15. Совмещение схемы границ охранной зоны ОКН федерального значения Памятник «Разорванное кольцо на «Дороге жизни» с фрагментом Листа 4 Плана трассы газопровода.



16. Материалы фотофиксации натурного обследования территории ОКН «Достопримечательное место «Дорога жизни» вблизи проектируемого газопровода.

Илл. 1. Схема фотофиксации хода натурного обследования.

Фото 1. Точка фотофиксации №1. Вид с З на территорию ОКН «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни».

Фото 2. Точка фотофиксации №2. Вид с СЗ на стелу, информирующую о начале транспортной магистрали в период ВОВ «Дорога жизни».

Фото 3. Точка фотофиксации №3. Вид с СЗ на «Памятный километровый столб на «Дороге Жизни» (40 км).

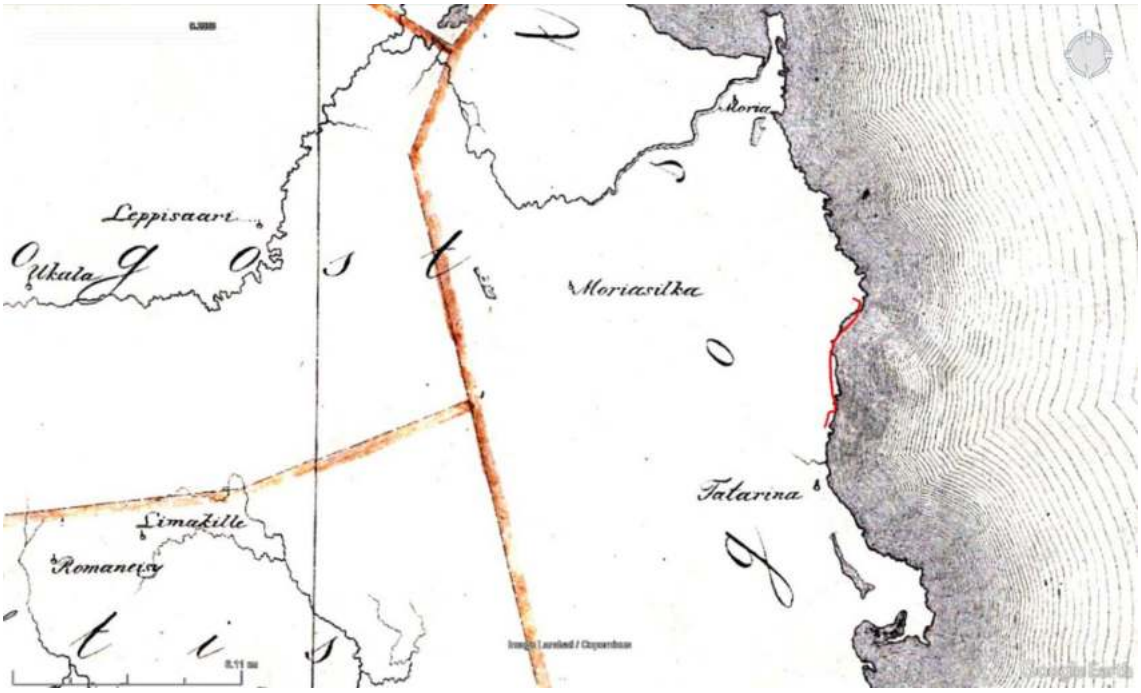
Фото 4. Точка фотофиксации №4. Вид с З на «Памятный километровый столб на «Дороге Жизни» (41 км).

Фото 5. Точка фотофиксации №5. Вид с СЗ на «Памятный километровый столб на «Дороге Жизни» (42 км).

Фото 6. Точка фотофиксации №6. Вид с СЗ на «Памятный километровый столб на «Дороге Жизни» (43 км).

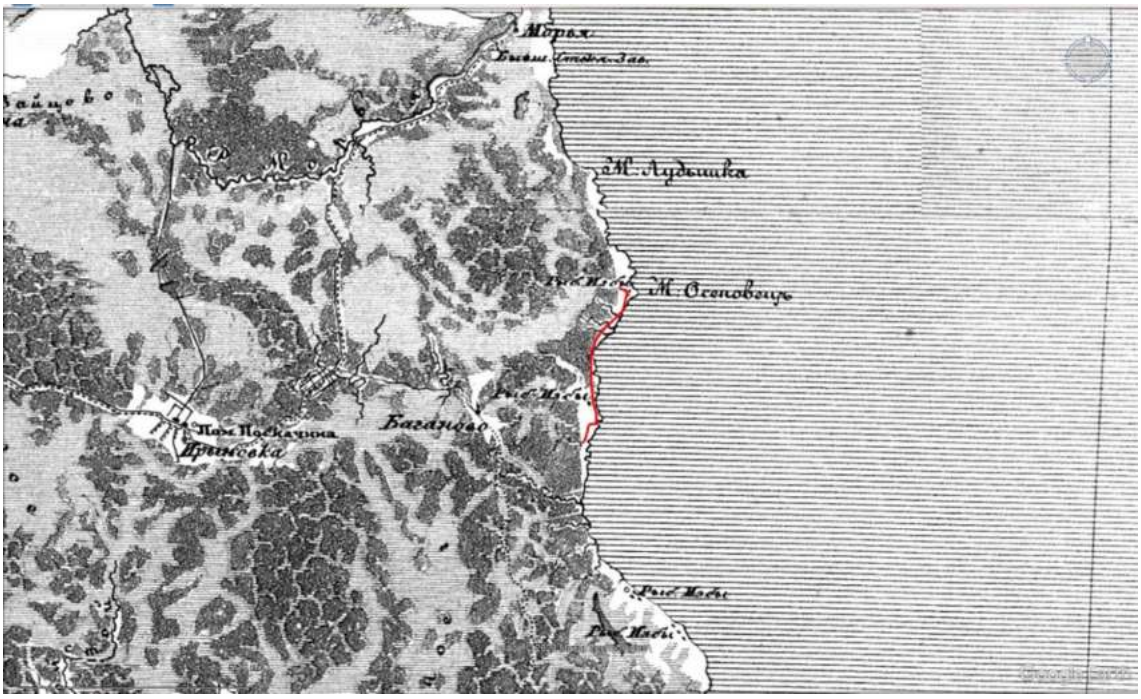
Фото 7. Точка фотофиксации №7. Вид с ЮЗ на «Памятный километровый столб на «Дороге Жизни» (44 км).

17. Исторические карты района проектирования



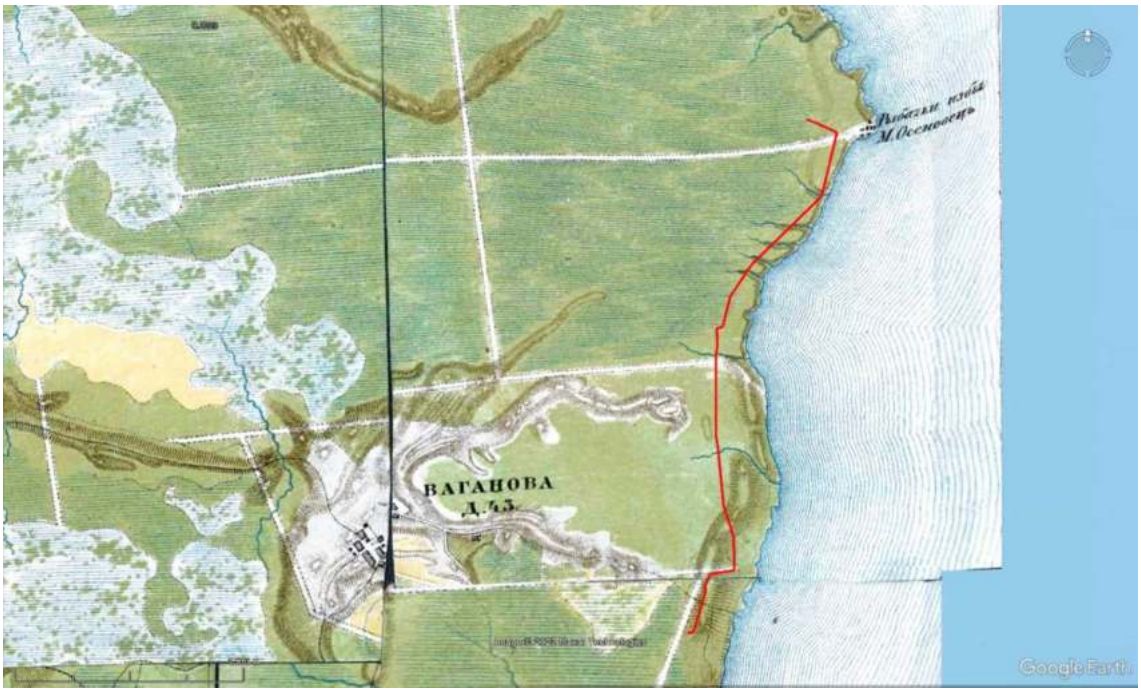
Илл. 1. Трасса проектирования на фрагменте карты бывших губерний Иван-города, Яма, Копорья и Нэтеборга авторства Бергейнгейма. 1676 г.

Илл. 2. Трасса проектирования на фрагменте семитопографической карты окружности С.Петербурга и Карельского перешейка. 1810 г.

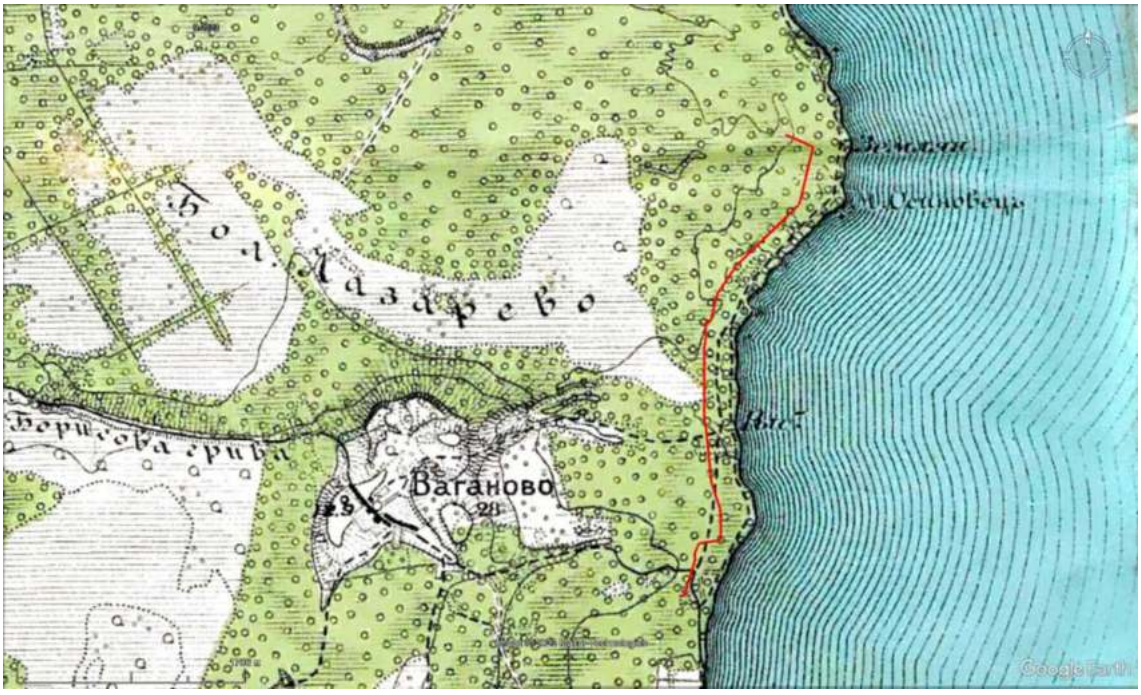


Илл. 3. Трасса проектирования на фрагменте пятиверстной топографической карты С.-Петербургской губернии Шуберта. 1834 г.

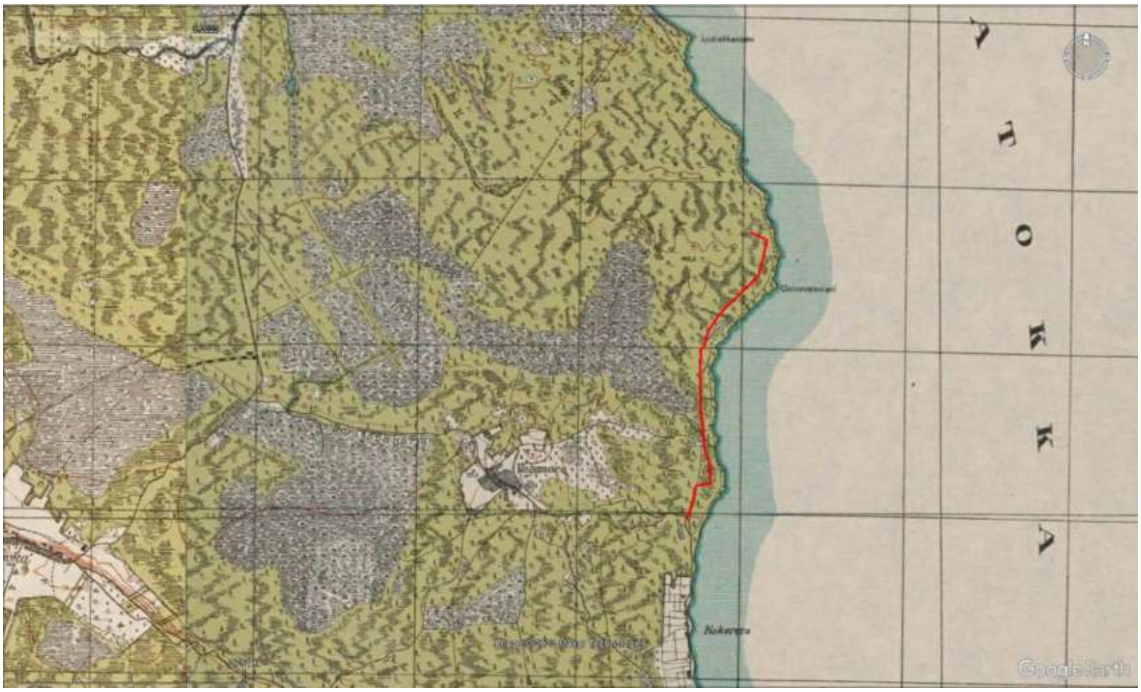
Илл. 4. Трасса проектирования на фрагменте военно-топографической карты Санкт-Петербургской. Трехверстовка. 1855 г.



Илл. 5. Трасса проектирования на фрагменте военно-топографической карты С.-Петербургской губернии. 1890 г.



Илл. 6. Трасса проектирования на фрагменте карты центра Санкт-Петербургской губернии. Район маневров. 2-х верстовка. 1913 г.



Илл. 7. Трасса проектирования на фрагменте финской довоенной топографической карты Карельского перешейка. 1920 г.

Илл. 8. Трасса проектирования на фрагменте детальной карты РККА Ленинграда и окрестностей. 1941 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3564/2023-0-1 от 06.06.2023 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

06.06.2023 № 01-09-3564/2023-0-1

На № _____ от _____

Начальнику
Управления капитального строительства
и инвестиций
АО «Газпром Газораспределение
Ленинградской области»

Шершакову К.Н.

office@gazprom-lenobl.ru

Информация о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих 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

На основании заявления от 04.05.2023 № 60/6014 (вх. от 10.05.2023 № 01-09-3564/2023) в отношении объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области», расположенного во Всеволожском районе Ленинградской области, прохождение которого предполагается по кадастровым кварталам: 47:07:0908001, 47:07:0915012, 47:07:0915011, 47:07:0902007 (далее – Участок изысканий) сообщаем.

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия:

Согласно представленной в заявлении схеме (Приложение) в границах Участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области. Сведениями об отсутствии в границах Участка изысканий объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) не располагает.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Участок изысканий расположен на территории объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» (приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7) (далее – Достопримечательное место).

Участок изысканий частично расположен в зоне охраны объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге Жизни», поставленного на государственную охрану постановлением Совета министров РСФСР от 04.12.1974 № 624, входящего в состав объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда». Границы зон охраны и требования к режимам использования земель в границах данных зон утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32.

Участок изысканий расположен вне границ защитных зон объектов культурного наследия, вне границ территорий исторических поселений.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

2.1.1. В соответствии с Приложением 5 к Приказу комитета по культуре Ленинградской области от 03.07.2015 № 01-03/15-32 в охранной зоне:

Разрешается:

- благоустройство территории, включая размещение малых архитектурных форм - скамеек, урн, фонарей; и озеленение территории по специально разработанным проектам - с применением естественных материалов (посев многолетних трав, устройство габионных конструкций и т.п.; расчистка русла ручья); выкашивание газонов, санитарная рубка деревьев (осветление, прочистка, прореживание, уборка сухостоя), вырубка самосевной растительности;

- проведение работ по сохранению инженерно-геологических и гидрологических особенностей территории (расчистка водотоков, укрепление склонов оврагов и т.п.);

- организация и благоустройство видовых площадок, устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;

- ремонт автомобильных дорог: организация подъезда экскурсионного транспорта с возможностью использования асфальтовой крошки; для остальной дорожно- тропиночной сети с использованием улучшенного грунтового покрытия;

- устройство специально оборудованных мест для сбора мусора;

- прокладку подземных инженерных коммуникаций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель;

- устройство объектов санитарного назначения в зоне приема туристов - автостоянки; - размещение в зоне приема туристов (автостоянки) временных киосков и навесов;

- установка информационных надписей, указателей и знаков, связанных с объектом культурного наследия.

Запрещается:

- нарушение основного панорамного обзора и видовых коридоров обзора объекта культурного наследия;
- строительство любых капитальных объектов;
- выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов индивидуальной жилой застройки;
- проведение земляных, хозяйственных, иных работ, приводящих к изменению исторического облика природного ландшафта: нарушение высотных отметок рельефа, открытого природного пространства;
- любая хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод и поверхностных стоков;
- разведение костров, самовольного пала сухой растительности;
- прокладку новых наземных и воздушных инженерных коммуникаций, в т.ч. высоковольтных линий передач;
- посадка высокорослых деревьев, которые могут в дальнейшем закрывать для обозрения композицию памятника;
- размещение любых рекламных конструкций, не связанных с популяризацией объекта культурного наследия;
- возведение любых ограждений;
- добыча всех видов полезных ископаемых и любая деятельность, связанная с разработкой карьеров.

2.1.2. Предмет охраны Достопримечательного места, включающий элементы природного ландшафта, фрагменты градостроительной планировки и застройки, утвержден приказом комитета по культуре Ленинградской области от 27.02.2019 № 01-03/19-130.

В настоящее время проведена государственная историко-культурная экспертиза разработанного проекта границ территории Достопримечательного места и проекта требований к режимам использования и градостроительным регламентам в границах его территории для утверждения их в установленном порядке.

Согласно разработанному проекту границ территории Достопримечательного места Участок изысканий частично расположен в зоне ЕЛ – зоне естественного ландшафта, для которой разработаны требования к видам разрешенного использования, предусматривающий капитальный ремонт, реконструкцию существующих и строительство новых подземных объектов инженерной инфраструктуры.

Требования к осуществлению деятельности и требования к градостроительным регламентам в границах территории Достопримечательного места начнут действовать с момента их утверждения в установленном законом порядке.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

«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» от 26.10.2021, выполненный юридическим лицом Обществом с ограниченной ответственностью «Темпл Групп» (аттестованными экспертами Штиглиц М.С., Кононовым А.А., Маланичевой Г.И.)

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

В целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза (до начала указанных работ).

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2, п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п.56 ст.26 Федерального закона № 342-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основании археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении

сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительная информация:

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Приложение: на 1 л. в электронном виде.

Заместитель председателя комитета

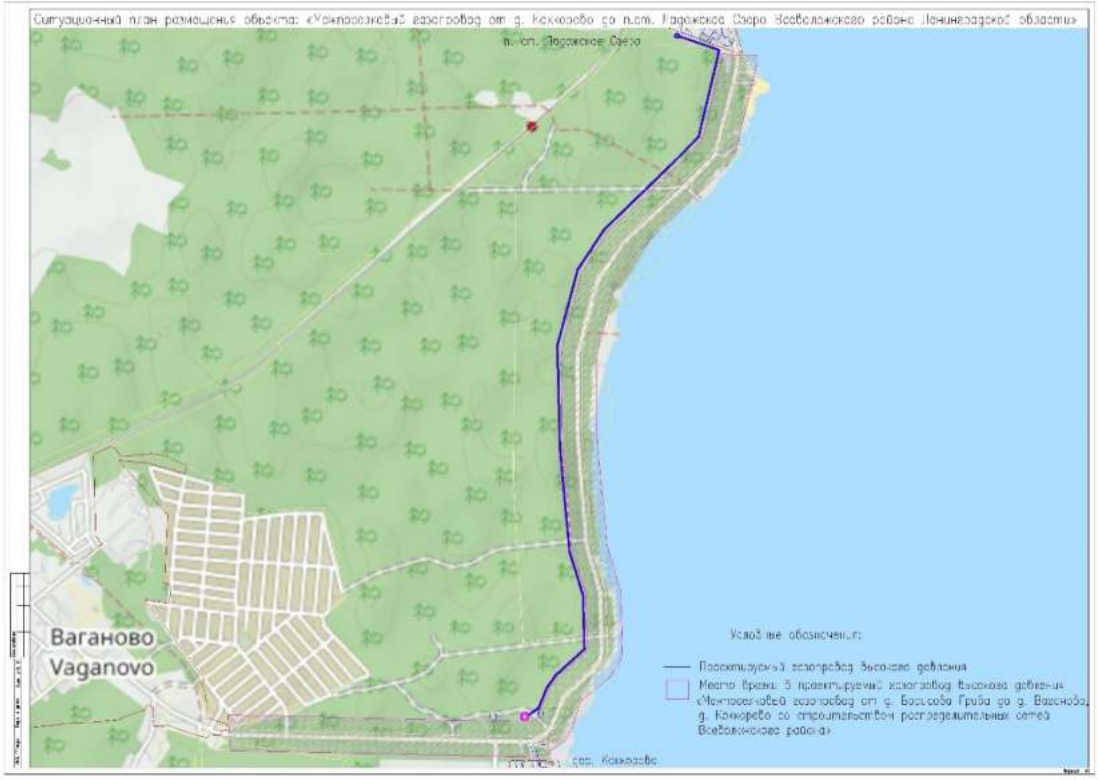
Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Ленинградской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4343A08E9CA8BFC79D109C5F32E8306C
Владелец: Лазарева Галина Ефимовна
Действителен с 23-03-2023 до 15-06-2024

Г.Е. Лазарева

Исп.: Мудрецова А.А., т. 8(812) 539-45-11



6

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия Приказа 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 марта 2015 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«17» 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 Н.Г. Кононенко

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Копия Приказа Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области «О внесении изменений в приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7 «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 01-03/24-131 от 18 ноября 2024 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«18» ноября 2024 г. № 01-03/24-131

Санкт-Петербург

О внесении изменений в приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/15-7 «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. ст. 9.2, 20, 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 областного закона Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», постановлением Правительства Ленинградской области от 21.12.2020 № 839 «Об органах исполнительной власти Ленинградской области в сфере культуры и туризма», пунктами 2.1.2, 2.3.7 Положения о комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24.12.2020 № 850, на основании акта государственной историко-культурной экспертизы, выполненной Обществом с ограниченной ответственностью «Межрегиональные проекты и программы развития» (аттестованный эксперт Голубева И.Б., приказ Минкультуры России от 24.08.2023 № 2483; аттестованный эксперт Зубова Е.М, приказ Минкультуры России от 12.09.2023 № 2644; аттестованный эксперт Агафонова И.С., приказ Минкультуры России от 17.09.2021 № 1537), в связи с замечаниями Министерства культуры Российской Федерации об отсутствии документального подтверждения сведений о датировке объекта культурного наследия,

п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в приказ комитета по культуре Ленинградской области от 17.03.2015 № 01-03/18-107 «О включении выявленного объекта культурного наследия «Достопримечательное место «Дорога Жизни» в единый государственный реестр

Государственный регистрационный номер: КСКН-2024/01-131

Дата государственной регистрации: 18.11.2024

объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» изменение, изложив пункт 1 в следующей редакции:

«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», 12 сентября 1941 – 30 марта 1943 гг.; 1964 – 1985гг. – формирование мемориального пространства: установка памятных монументов, знаков, организация музеев, благоустройство братских могил (территория Всеволожского и Кировского районов Ленинградской области)».

2. Отделу по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области обеспечить внесение соответствующих сведений в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

3. Сектору осуществления надзора за состоянием, содержанием, сохранением, использованием и популяризацией объектов культурного наследия комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области обеспечить размещение настоящего приказа в сетевом издании «Электронное опубликование документов» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя председателя комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области, осуществляющего полномочия в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

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

Заместитель Председателя Правительства
Ленинградской области – председатель
комитета по сохранению культурного наследия В.О. Цой

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога жизни» № 01-03/19-130 от 19 февраля 2019 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«21» 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 Ленинградс кой 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 5. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» № 52 от 30. 09. 2013 г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

***

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 30 сентября **2013 года** **№** 52

Об установлении границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

В соответствии со статям 9.1, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также абзацем 10 п. 3.8. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 13 февраля 2008 г. № 20, приказываю:

1. Установить границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни», расположенного по адресу: Всеволожский район, деревня Кокорево, у Вагановского спуска к Ладоге, поставленного на государственную охрану Постановлением Совета Министров РСФСР от 04 декабря 1974 г. № 624, согласно приложениям 1, 2 на 3 листах.

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

3.Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по осуществлению полномочий Российской Федерации в сфере объектов культурного наследия М.В. Макарову.

Председатель
комитета по культуре Н.Г. Кононенко

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 30 сентября 2013 № 52

Ситуационный план
объекта культурного наследия федерального значения
«Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»:
Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

М 1:5000

Условные обозначения:
Граница территории объекта культурного наследия
«Памятник «Розорванное кольцо» на «Дороге жизни»

Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от 30 сентября 2013 № 52

Граница территории
объекта культурного наследия федерального значения
«Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»:
Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

М:1000

Координаты поворотных точек границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

№№	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	У
1.	1	60Г 04М 53С	31Г 03М 58С	110915.428	155413.0113
	2	60Г 04М 54С	31Г 03М 58С	110947.653	155413.0894
	3	60Г 04М 54С	31Г 03М 59С	110957.137	155432.3449
	4	60Г 04М 54С	31Г 04М 01С	110970.165	155451.7733
	5	60Г 04М 55С	31Г 04М 01С	110983.1052	155465.2422
	6	60Г 04М 55С	31Г 04М 02С	110994.1249	155474.1308
	7	60Г 04М 55С	31Г 04М 03С	110990.9846	155492.9892
	8	60Г 04М 54С	31Г 04М 03С	110955.6947	155484.7239
	9	60Г 04М 53С	31Г 04М 03С	110915.1535	155484.6526

Описание границ территории объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»: Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни»

От точки 1 до точки 2 по прямой на север к шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 2 до точки 3 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 3 до точки 4 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 4 до точки 5 по прямой на северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 5 до точки 6 по прямой на северо-северо-восток вдоль шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 6 до точки 7 по прямой на юго-восток к Ладожскому озеру, от точки 7 до точки 8 по прямой на юго-юго-запад параллельно береговой линии Ладожского озера, от точки 8 до точки 9 по прямой на юг от шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128), от точки 9 до точки 1 по прямой на запад от Ладожского озера.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Копия Приказа Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон» № 01-03/15-32 от 03. 07. 2015 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

г. Санкт-Петербург

Об утверждении границ зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», а также требований к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон

В соответствии со ст.ст. 9.1, 33, 34 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2008 г. № 315 на основании Акта государственной историко-культурной экспертизы,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить границы зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области, согласно приложениям 1 – 4 к настоящему Приказу. (Всеволожский район – приложение 1, Кировский район – приложение 2, Ломоносовский район – приложение 3, Бокситогорский район – приложение 4.)

2. Утвердить требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда»,

расположенного на территории Ленинградской области, согласно приложению 5 к настоящему Приказу.

3. Отделу по осуществлению полномочий Российской Федерации в сфере объектов культурного наследия департамента по охране, сохранению и использованию объектов культурного наследия Ленинградской области обеспечить внесение сведений о наличии зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

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

5. 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 Н.Г. Кононенко

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

Границы зон охраны объектов культурного наследия ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области во Всеволожском районе

1. Объект культурного наследия федерального значения памятник ленинградским детям «Цветок жизни» на «Дороге жизни», г.Всеволожск, п.Ковалево, на 3 км шоссе северо-западнее ж.д.станции Ржевка.

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на западном углу асфальтированной площадки Поста ГИББД, который находится на Дороге жизни. Далее граница проходит:

1 – 2 – на северо-запад 317 м до изгиба левого берега реки Лубья.

2 – 3 – на северо-восток, по лесному массиву, 280 м до изгиба левого берега реки Лубья.

3 – 4 – на северо-восток 130 м по левому берегу реки Лубья.

4 – 5 – на юго-восток по лесному массиву 264 м до лесной просеки.

5 – 6 – на юго-запад вдоль лесной просеки 55 м.

6 – 7 – на юго-восток вдоль лесной тропы 58 м до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) –Дороги жизни.

7 – 1 – юго-запад 415 м вдоль дорожного полотна автодороги Санкт- Петербург – Морье (А-128) Дороги жизни в исходную точку 1.

Площадь территории «ОЗ» составляет 10,64 га.

Граница охранной зоны памятника «Цветок жизни» обозначена «ОЗ-а». Исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ-а» совпадает с точкой 7 зоны «ОЗ», находится на Дороге жизни. Далее граница проходит:

7 – 6 – на северо-запад вдоль лесной тропы до лесной просеки 58 м.

6 – 5 – на северо-восток вдоль лесной просеки 55м.

5 – 8 – на юго-восток до дорожного полотна автодороги Санкт- Петербург – Морье (А-128) Дороги жизни 70 м.

8 – 7 – на юго-запад 67 м вдоль дорожного полотна автодороги Санкт- Петербург – Морье (А-128) Дороги жизни в исходную точку 1.

Площадь территории «ОЗ-а» составляет 0,39 га.

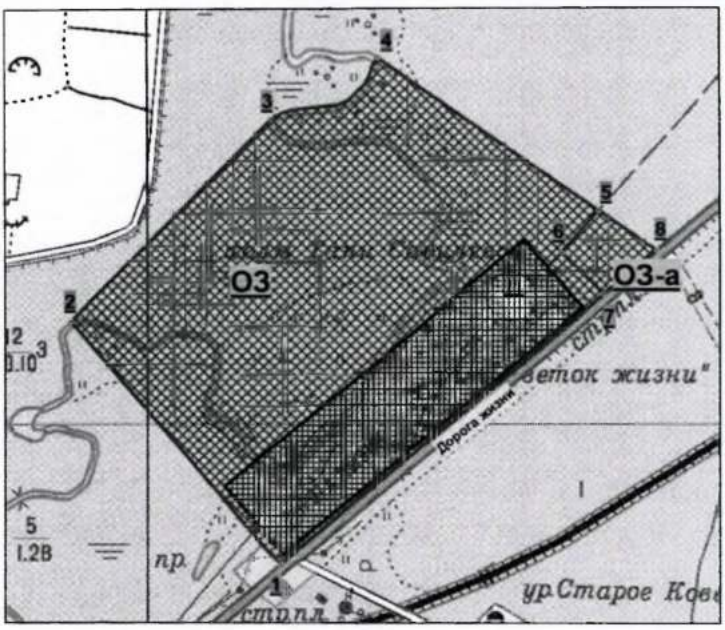
Общая площадь территорий «ОЗ» и «ОЗ-а» составляет 11,03 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6

Охранная зона «ОЗ».					
1.	100 861,4101	126 130,8467	5.	101 212,6275	126 440,5642
2.	101 103,0221	125 926,1581	6.	101 170,5678	126 404,6786
3.	101 303,9166	126 121,5754	7.	101 129,0382	126 445,8594
4.	101 364,6467	126 225,4242			
Охранная зона «ОЗ-а».					
7.	101 129,0382	126 445,8594	5.	101 212,6275	126 440,5642
6.	101 170,5678	126 404,6786	8.	101 172,5435	126 497,0675

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

2. Объект культурного наследия федерального значения памятник «Румболовская гора» на «Дороге жизни», г.Всеволожс, Румболовские высоты.

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на восточном углу поликлинического корпуса Всеволожской ЦРБ. Далее граница проходит:

1 – 2 – на северо-восток 47 м.

2 – 3 – на северо-запад до восточного угла корпуса для врачей больницы ЦРБ 70 м.

3 – 4 – на северо-запад до дорожного полотна Колтушского шоссе 22м.

4 – 5 – на юго-восток вдоль дорожного полотна Колтушского шоссе 75м.

5 – 6 – на юго-запад до дорожного полотна автодороги Санкт- Петербург – Морье (А-128)- Дороги жизни 35 м.

6 – 7 – на юго-запад вдоль дорожного полотна автодороги Санкт- Петербург – Морье (А-128) - Дороги жизни 55 м.

7 – 1 – на северо-запад до восточного угла больничного корпуса 37 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 0,39 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ».					
1.	105 352,4907	131 445,0957	5.	105 381,8521	131 505,9672
2.	105 376,6053	131 485,0641	6.	105 348,7931	131 510,5972
3.	105 437,4095	131 454,7727	7.	105 319,5720	131 462,8717
4.	105 449,3095	131 474,2618			

Схема границ охранной зоны.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

3. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Безымянная высота», Всеволожский район, близ деревни Большие Пороги, на правом берегу р.Невы.**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на береговой линии правого берега реки Невы.

Далее граница проходит:

1 – 2 – на северо-восток по дорожному полотну грунтовой дороги 159м.

2 – 3 – на северо-восток по дорожному полотну грунтовой дороги 92 м.

3 – 4 – на юго-восток, через открытое пространство - поле, к восточной границе квартала деревни Большие пороги 357,5 м.

4 – 5 – на юго-запад, вдоль западной границы квартала деревни Большие пороги, 192 м.

5 – 6 – вдоль северной границы земельного отвода участка деревни Большие пороги на запад 41 м.

6 – 7 – на юг до береговой линии правого берега реки Невы, вдоль западной границы земельного отвода участка деревни Большие Пороги, 70 м.

7 – 1 – вдоль береговой линии правого берега реки Невы на северо-запад в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 11,28 га.

Граница охранной зоны памятника «Безымянная высота» обозначена «ОЗ-а». Исходная точка 8 границы охранной зоны «ОЗ-а» расположена на пересечении грунтовых дорог. Далее граница проходит:

8 – 9 – на юго-восток по дорожному полотну грунтовой дороги 75 м.

9 – 10 – на юго-запад вдоль границы зеленых насаждений 58 м.

10 – 11 – на северо-запад вдоль границы зеленых насаждений до автомобильного проезда 75 м.

11 – 8 – на северо-восток вдоль автомобильного проезда до пересечения грунтовых дорог 58 м в исходную точку.

Площадь «ОЗ-а» составляет 0,44 га.

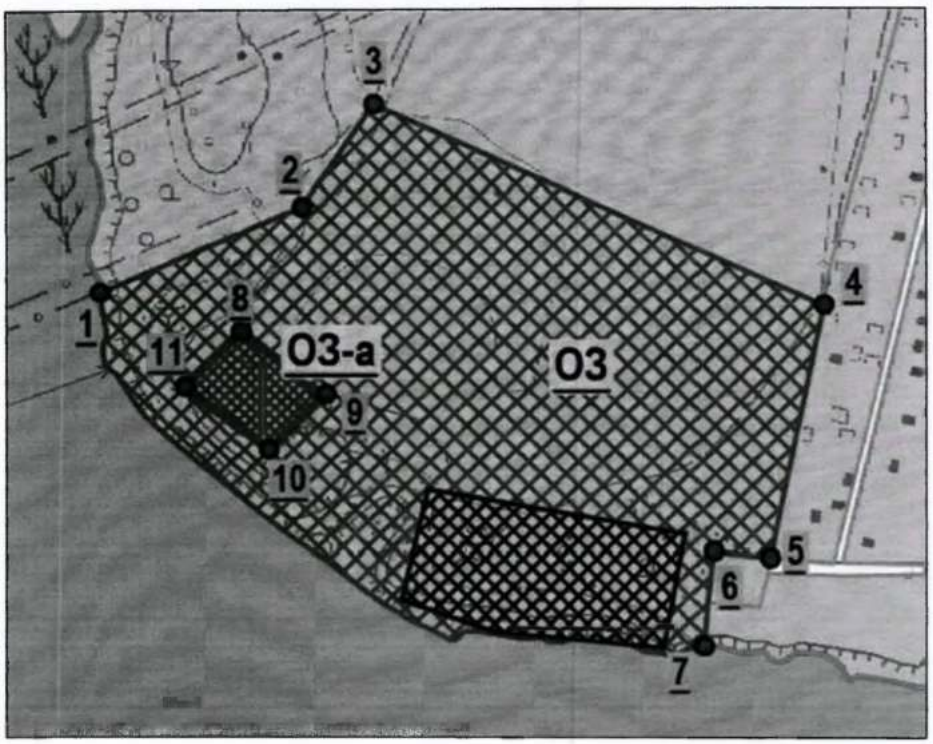
Общая площадь «ОЗ» и «ОЗ-а» составляет 11,72 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ».					
1.	76 440.444	138 183.236	5.	76 242.677	138 667.768
2.	76 503.490	138 329.110	6.	76 247.641	138 626.811
3.	76 579.395	138 381.317	7.	76 178.763	138 620.340
4.	76 430.826	138 706.461			
Охранная зона «ОЗ-а».					
8.	76 410.820	138 284.800	10.	76 323.179	138 304.942

9.	76 364.653	138 346.297	11.	76 370.563	138 244.294

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

4. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Разорванное кольцо», Всеволожский район, деревня Коккорево, у Вагановского спуска к Ладоге.**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ-1» расположена на пересечении шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, и дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево на восточной стороне. Далее граница проходит:

1 – 2(Тп. т.2) – на северо-восток вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 40 м;

2(Тп. т.2) – 3(Тп. т.1) – на юг по границе территории памятника 32 м;

3(Тп. т.1) – 4(Тп. т.9) – на восток по границе территории памятника 72 м;

4(Тп. т.9) – 5(Тп. т.8) – на север по границе территории памятника 40 м;

5(Тп. т.8) – 6(Тп. т.7) – на северо-восток по границе территории памятника 36 м;

6(Тп. т.7) – 7(Тп. т.6) – на северо-запад по границе территории памятника до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 20 м;

7 – 8 – на северо-восток вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 15 м;

8 – 9 – на северо-восток вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 78 м;

9 – 10 – на юго-восток по лесной просеке до береговой линии Ладожского озера 133 м;

10 – 11 – на юго-запад вдоль береговой линии Ладожского озера 150 м;

11 – 12 – на юго-восток вдоль береговой линии Ладожского озера 150 м;

12 – 13 – на запад вдоль береговой линии Ладожского озера 155 м;

13 – 14 – на запад вдоль лесного массива до северо-восточного угла квартала деревни Коккорево 15 м;

14 – 15 – на север вдоль границы лесного массива 30 м;

15 – 16 – на запад до дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорово 90 м;

16 – 1 – на запад, вдоль дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево 80 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ-1» составляет 2,98 га.

Граница охранной зоны памятника «Разорванное кольцо» обозначена «ОЗ-1.а». Исходная точка границы охранной зоны «ОЗ-1.а» совпадает с точкой 14 зоны «ОЗ-1». Далее граница проходит:

14 – 17 – на запад вдоль северной границы квартала деревни Коккорево 83 м;

17 –16 – на северо-запад вдоль дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево 33 м;

16 –15 – на восток до границы лесного массива 90 м;

15 –14 – на юг, вдоль границы лесного массива 30 м в исходную точку.

Площадь «ОЗ-1.а» составляет 0,28 га.

Граница охранной зоны памятника «Разорванное кольцо» обозначена «ОЗ-2». Исходная точка границы охранной зоны «ОЗ-2» расположена на пересечении шоссе

Дорога жизни (А-128), направлением Санкт-Петербург – Морье, и дорожным полотном автомобильного проезда – ул. аллея Героев. Далее граница проходит:
18 – 19 – на восток вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни до дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево168 м;
19 – 20 – на юго-восток вдоль дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево 80 м;
20 – 21 – на юго-запад вдоль дорожного полотна автомобильного проезда в деревню Коккорево до северо-восточного угла квартала деревни Коккорево 20 м;
21 – 22 – на запад вдоль северной границы квартала деревни Коккорево до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. аллеи Героев 190 м;
22 – 23 – на северо-восток вдоль дорожного полотна автомобильного проезда - аллеи Героев 50 м;
23 – 18 – на север вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. аллеи Героев до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 55 м в исходную точку.

Площадь «ОЗ-2» составляет 1,81 га.

Граница охранной зоны памятника «Разорванное кольцо» обозначена «ОЗ-3». Исходная точка границы охранной зоны «ОЗ-3» расположена на пересечении шоссе «Дорога жизни», направлением Морье - Санкт-Петербург (А-128), и дорожного полотна грунтовой дороги местного значения. Далее граница проходит:
24 – 25 – на северо-восток вдоль дорожного полотна грунтовой дороги местного значения 125 м;
25 – 26 – на северо-восток вдоль лесной просеки 118 м;
26 – 27 – на юго-восток вдоль лесной просеки до северо-западного угла земельного отвода «участка № 4 деревни Коккорево» 53 м;
27 – 28 – на юг вдоль западной границы земельного отвода «участка № 4 деревни Коккорево» 68 м;
28 – 29 – на восток вдоль южной границы земельного отвода «участка № 4 деревни Коккорево» 40 м;
29 – 30 – на север вдоль восточной границы земельного отвода «участка № 4 деревни Коккорево» 68 м;
30 – 31 – на юго-восток вдоль лесной просеки до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 42 м;
31 – 32 – на юго-запад вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 75 м;
32 – 33 – на юго-запад вдоль поворота дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни 128 м;
33 – 24 – на запад вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дороги жизни, до дорожного полотна грунтовой дороги местного значения 148 м в исходную точку.

Площадь «ОЗ-3» составляет 2,98 га.

Площадь «ОЗ-1», «ОЗ-1.а» и «ОЗ-2» составляет 8,05 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ-1».					
1.	110 934,1191	155 375,2855	9.	111 080,2210	155 507,7966
2.	110 947,6530	155 413,0894	10.	111 047,9140	155 636,8925
3.	110 915,4280	155 413,0113	11.	110 937,0962	155 580,9990
4.	110 915,1535	155 484,6526	12.	110 831,0751	155 639,2074
5.	110 955,6947	155 484,7239	13.	110 827,6017	155 497,3247
6.	110 990,9846	155 492,9892	14.	110 828,5941	155 483,7647
7.	110 994,1249	155 474,1308	15.	155 483,6029	155 483,6029
8.	111 006,8948	155 482,7725	16.	110 854,7273	155 392,1528
Охранная зона «ОЗ-1.а».					
14.	110 828,5941	155 483,7647	16.	110 854,7273	155 392,1528
17.	110 823,6321	155 401,4132	15.	110 860,0090	155 483,6029
Охранная зона «ОЗ-2».					
18.	110 933,4574	155 199,0069	21.	110 834,2177	155 378,5926
19.	110 933,1265	155 366,6864	22.	110 830,5788	155 188,7543
20.	110 854,3965	155 382,5614	23.	110 877,8832	155 201,9836
Охранная зона «ОЗ-3».					
24.	110 941,6123	155 222,9849	29.	111 024,5967	155 458,0174
25.	111 065,1639	155 249,6194	30.	111 092,6332	155 458,0174
26.	111 096,9850	155 363,2479	31.	111 082,2745	155 499,3387
27.	111 092,6332	155 416,1412	32.	111 011,1952	155 474,5041
28.	111 024,5967	155 416,1412	33.	110 941,0658	155 371,3170

Схема границ охранной зоны.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

5. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Катюша», Всеволожский район, деревня Корнево, близ ж.д. станции Рахья.**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» находится на шоссе Дорога жизни (А-128), направлением Санкт-Петербург – Морье, и совпадает с точкой 2 границы территории памятника «Катюша». Далее граница проходит:

1(ТП т.2) – 2 – на север вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) - «Дороги жизни» 44 м;

2 – 3 – на восток до границы земельного отвода участка для размещения садово-дачного строительства 75 м;

3 – 4 – на юг вдоль восточной границы земельного отвода участка для размещения садово-дачного строительства 93 м;

4 – 5 – на запад до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) - «Дороги жизни» 73 м;

5 – 6(ТП т.1) – на север вдоль дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) – «Дороги жизни» 26 м;

6(ТП т.1) – 7(ТП т.4) – на северо-восток вдоль границы территории памятника 45 м;

7(ТП т.4) – 8(ТП т.3) – на северо-запад вдоль границы территории памятника 22 м;

8(ТП т.3) – 1(ТП т.2) – на юго-запад до дорожного полотна автодороги Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дороги жизни 45 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 0,59 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ».					
1.	108 545,3967	137 388,6335	5.	108 499,1310	137 393,9191
2.	108 589,1583	137 388,1619	6.	108 524,4998	137 391,0826
3.	108 594,8702	137 463,7513	7.	108 528,4774	137 436,3145
4.	108 502,0989	137 466,9637	8.	108 550,4829	137 433,9997

Схема границ охранной зоны.

Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

6. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Памятные километровые столбы» на «Дороге жизни», Всеволожский район, от ж.д. станции Ржевка до западного побережья Ладожского озера.**

Описание границы территории охранной зоны:

Граница охранной зоны памятного **3-го километрового столба** «ОЗ-3». Исходная точка 1 границы охранная зоны «ОЗ-3» расположена на дорожном полотне шоссе Дорога жизни, направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128) и лесной просеки. Далее граница проходит:

1 – 2 – на север-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дорога жизни 40 м;

2 – 3 – на юго-восток 35 м на расстоянии 20 м от памятного столба №3;

3 – 4 – на юго-запад 50 м на расстоянии 35 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дорога жизни, параллельно ему, до лесной просеки;

4 – 1 – на северо-запад 35 м вдоль лесной просеки до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-3» составляет 0,16 га.

Граница охранной зоны памятного **4-го километрового столба** «ОЗ-4». Исходная точка 5 границы охранной зоны «ОЗ-4» расположена на дорожном полотне шоссе Дорога жизни, направлением Санкт-Петербург – Морье. Далее граница проходит:

5 – 6 – на юго-восток 30 м на расстоянии 20 м от памятного столба № 4;

6 – 7 – на юго-запад 50 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дорога жизни, параллельно ему;

7 – 8 – на северо-запад 30 м на расстоянии 20 м от памятного столба №4;

8 – 5 – на северо-восток 50 м вдоль шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) – Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-4» составляет 0,16 га.

Граница охранной зоны памятного **5-го километрового столба** «ОЗ-5». Исходная точка 9 границы охранной зоны «ОЗ-5» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье. Далее граница проходит:

9 – 10 – на юго-восток 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 5;

10 – 11 – на юго-запад 50 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;

11 – 12 – на северо-запад 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 5;

12 – 9 – на северо-восток 50 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-5» составляет 0,16 га.

Граница охранной зоны памятного **6-го километрового столба** «ОЗ-6». Исходная точка 13 границы охранной зоны «ОЗ-6» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье. Далее граница проходит:
13 – 14 – на юго-восток 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 6;
14 – 15 – на юго-запад 50 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
15 – 16 – на северо-запад 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 6;
16 – 13 – на северо-восток 50 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-6» составляет 0,16 га.

Граница охранной зоны памятного **7-го километрового столба** «ОЗ-7». Исходная точка 17 границы охранной зоны «ОЗ-7» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, и дорожным полотном проезда к АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург». Далее граница проходит:
17 – 18 – северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до дорожного полотна проезда от АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург» 115 м;
18 – 19 – на юго-восток вдоль дорожного полотна выезда с АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург» 15 м;
19 – 20 – на юго-запад вдоль дорожного полотна выезда с АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург» 25 м;
20 – 21 – на юго-запад вдоль асфальтированного участка АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург» 42 м;
21 – 22 – на юго-восток Вдоль асфальтированного участка АЗС «Neste Oil» № 515 ООО «Несте Санкт-Петербург» 32 м;
22 – 23 – на юго-запад на расстоянии 60 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, 47 м;
23 – 17 – на северо-запад 60 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-7» составляет 0,48 га.

Граница охранной зоны памятного **8-го километрового столба** «ОЗ-8». Исходная точка 24 границы охранной зоны «ОЗ-8» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128). Далее граница проходит:
24 – 25 – северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 115 м;
25 – 26 – на юго-восток до дорожного полотна автомобильного проезда на АЗС «ПТК»15 м;
26 – 27 – на юго-запад вдоль дорожного полотна автомобильного проезда на АЗС «ПТК» 25 м;
27 – 28 – на юго-восток вдоль асфальтированной площадки АЗС «ПТК» 40 м;

28 – 29 – на юго-восток вдоль дорожного полотна автомобильного проезда к Модульной ТЭЦ 30 м;
29 – 24 – на северо-запад 60 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-8» составляет 0,19 га.

Граница охранной зоны памятного **9-го километрового столба** «ОЗ-9». Исходная точка 30 границы охранной зоны «ОЗ-9» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье. Далее граница проходит:
30 – 31 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Александровская г. Всеволожска 90 м;
31 – 32 – на юг вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Александровская г. Всеволожска 20 м;
32 – 33 – на юго-запад на расстоянии 20 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, 80 м;
33 – 30 – на северо-запад 20 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-9» составляет 0,17 га.

Граница охранной зоны памятного **10-го километрового столба** «ОЗ-10». Исходная точка 34 границы охранной зоны «ОЗ-10» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожным полотном автомобильного проезда – ул. Нагорная г. Всеволожск. Далее граница проходит:
34 – 35 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 35 м;
35 – 36 – на юго-восток вдоль границы зеленых насаждений 20 м;
36 – 37 – на юго-запад вдоль границы зеленых насаждений до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Нагорная г. Всеволожск 35 м;
37 – 34 – на северо-запад вдоль дорожного полотна автомобильного проезда - ул. Нагорная 22 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-10» составляет 0,08 га.

Граница охранной зоны памятного **11-го километрового столба** «ОЗ-11». Исходная точка 38 границы охранной зоны «ОЗ-11» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128). Далее граница проходит:
38 – 39 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 42 м;
39 – 40 – на юг вдоль границы зеленых насаждений 15 м;
40 – 41 – на юго-запад 42 м на расстоянии 15 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;

41 – 38 – на север 15 м вдоль границы зеленых насаждений до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-11» составляет 0,06 га.

Граница охранной зоны памятного **12-го километрового столба** «ОЗ-12». Исходная точка 42 границы охранной зоны «ОЗ-12» расположена на дорожной полосе шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, и совпадает с границей объекта культурного наследия регионального значения «Мемориальный (шоссейный, неасфальтированный) участок «Дороги жизни» протяженностью 280 п.м., где установлены три памятных знака-стелы». Далее граница проходит:

42 – 43 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 355 м;

43 – 44 – на юго-запад вдоль границы зеленых насаждений 215 м;

44 – 42 – на запад 195 м вдоль границы зеленых насаждений до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-12» составляет 1,81 га.

Граница охранной зоны памятного **13-го километрового столба** «ОЗ-13». Исходная точка 45 границы охранной зоны «ОЗ-13» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье. Далее граница проходит:

45 – 46 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 50 м;

46 – 47 – на юго-восток 7 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 13 до границы жилого участка для индивидуальной жилой застройки;

47 – 48 – на юго-запад вдоль границы жилого участка для индивидуальной жилой застройки 50 м;

48 – 45 – на северо-запад 7 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-13» составляет 0,04 га.

Граница охранной зоны памятного **14-го километрового столба** «ОЗ-14». Исходная точка 49 границы охранной зоны «ОЗ-14» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожного полотна автомобильного проезда местного значения п. Романовка. Далее граница проходит:

49 – 50 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 40 м;

50 – 51 – на юго-восток 25 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 14;

51 – 52 – на юго-запад 45 м на расстоянии 25 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, до дорожного полотна автомобильной дороги местного значения;

52 – 49 – на север 25 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда местного значения до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-14» составляет 0,093 га.

Граница охранной зоны памятного **15-го километрового столба** «ОЗ-15». Исходная точка 53 границы охранной зоны «ОЗ-15» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128). Далее граница проходит:
53 – 54 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 44 м;
54 – 55 – на юго-восток 7 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 15 до северо-западной границы земельного участка д. 78;
55 – 56 – на юго-запад 44 м на расстоянии 7 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, вдоль северо-западных границ земельных участков д. 78 и д. 76;
56 – 53 – на северо-запад 7 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 15 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-15» составляет 0,034 га.

Граница охранной зоны памятного **16-го километрового столба** «ОЗ-16». Исходная точка 57 границы охранной зоны «ОЗ-16» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Набережная п. ст. Корнево. Далее граница проходит:
57 – 58 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до грунтовой дороги местного значения п. ст. Корнево 90 м;
58 – 59 – на юго-запад вдоль грунтовой дороги местного значения и дорожного полотна автомобильного проезда – ул. 3-я линия п. ст. Корнево СНТ «Спутник» 105 м;
59 – 57 – на северо-запад 40 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Набережная п. ст. Корнево до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-16» составляет 0,22 га.

Граница охранной зоны памятного **17-го километрового столба** «ОЗ-17». Исходная точка 60 границы охранной зоны «ОЗ-17» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128). Далее граница проходит:
60 – 61 – на север вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до дорожного полотна автомобильного проезда – Центральный проезд п. ст. Корнево СНТ «Спутник» 25 м;
61 – 62 – на северо-восток вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – Центральный проезд п. ст. Корнево СНТ «Спутник» 40 м;

62 – 63 – на юг вдоль западной границы земельного участка д. 346 п. ст. Корнево СНТ «Спутник» 42 м;
63 – 60 – на северо-запад 35 м вдоль границы земельного участка д. 346 п. ст. Корнево СНТ «Спутник» до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-17» составляет 0,11 га.

Граница охранной зоны памятного **18-го километрового столба** «ОЗ-18». Исходная точка 63 границы охранной зоны «ОЗ-18» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожного полотна автомобильного проезда местного значения п. ст. Корнево СНТ «Спутник». Далее граница проходит:
64 – 65 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 80 м;
65 – 66 – на юго-восток вдоль просеки до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. 10-я линия п. ст. Корнево СНТ «Спутник» 20 м;
66 – 67 – на юго-запад вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. 10-я линия п. ст. Корнево СНТ «Спутник» до дорожного полотна автомобильного проезда местного значения П. ст. Корнево СНТ «Спутник» 80 м;
67 – 64 – на северо-запад 20 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда местного значения п. ст. Корнево СНТ «Спутник» до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-18» составляет 0,18 га.

Граница охранной зоны памятного **19-го километрового столба** «ОЗ-19». Исходная точка 68 границы охранной зоны «ОЗ-19» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 19. Далее граница проходит:
68 – 69 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 60 м;
69 – 70 – на юго-восток 22 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 19;
70 – 71 – на юго-запад 60 м на расстоянии 22 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
71 – 68 – на северо-запад 22 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 19 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-19» составляет 0,14 га.

Граница охранной зоны памятного **20-го километрового столба** «ОЗ-20». Исходная точка 72 границы охранной зоны «ОЗ-20» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 20. Далее граница проходит:

72 – 73 – на северо-восток 52 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
73 – 74 – на юго-восток 18 м на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 20;
74 – 75 – на юго-запад 52 м на расстоянии 18 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
75 – 72 – на северо-запад 18 м на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 20 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-20» составляет 0,91 га.

Граница охранной зоны памятного **21-го километрового столба** «ОЗ-21». Исходная точка 76 границы охранной зоны «ОЗ-21» расположена на шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 23 м от памятного километрового столба № 21. Далее граница проходит:
76 – 77 – на северо-восток 45 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
77 – 78 – на юго-восток 18 м на расстоянии 23 м от памятного километрового столба № 21;
78 – 79 – на юго-запад 45 м на расстоянии 18 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
79 – 76 – на северо-запад 18 м на расстоянии 23 м от памятного километрового столба № 21 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-21» составляет 0,81 га.

Граница охранной зоны памятного **22-го километрового столба** «ОЗ-22». Исходная точка 80 границы охранной зоны «ОЗ-22» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и грунтовой дорогой местного значения д. Проба. Далее граница проходит:
80 – 81 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 70 м;
81 – 82 – на юго-восток 18 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 22;
82 – 83 – на юго-запад 70 м на расстоянии 18 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
83 – 80 – на северо-запад 18 м вдоль грунтовой дороги местного значения д. Проба до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-22» составляет 0,13 га.

Граница охранной зоны памятного **23-го километрового столба** «ОЗ-23». Исходная точка 84 границы охранной зоны «ОЗ-23» расположена на шоссе «Дорога

жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 7 м от памятного километрового столба № 23. Далее граница проходит:
84 – 85 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до границы зеленых насаждений 20 м;
85 – 86 – на юго-восток вдоль границы зеленых насаждений 15 м;
86 – 87 – на юго-запад 20 м на расстоянии 15 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
87 – 84 – на северо-запад 15 м на расстоянии 7 м от памятного километрового столба № 23 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-23» составляет 0,032 га.

Граница охранной зоны памятного **24-го километрового столба** «ОЗ-24». Исходная точка 88 границы охранной зоны «ОЗ-24» расположена на дорожном полотне Ленинградского шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 24. Далее граница проходит:
88 – 89 – на юго-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе 25 м;
89 – 90 – на юго-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе 27 м;
90 – 91 – на юго-запад 25 м на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 24;
91 – 92 – на северо-запад 50 м на расстоянии 25 м от дорожного полотна Ленинградского шоссе, параллельно ему;
92 – 88 – на северо-восток 25 м на расстоянии 28 м от памятного километрового столба № 24 до дорожного полотна Ленинградского шоссе в исходную точку.

Площадь «ОЗ-24» составляет 0,13 га.

Граница охранной зоны памятного **25-го километрового столба** «ОЗ-25». Исходная точка 93 границы охранной зоны «ОЗ-25» расположена на дорожном полотне Ленинградского шоссе - «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 25. Далее граница проходит:
93 – 94 – на юго-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе – Дорога жизни 45 м;
94 – 95 – на юго-запад 8 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 25;
95 – 96 – на северо-запад 45 м на расстоянии 8 м от дорожного полотна Ленинградского шоссе – Дорога жизни, параллельно ему;
96 – 93 – на северо-восток 8 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 25 до дорожного полотна Ленинградского шоссе - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-25» составляет 0,04 га.

Граница охранной зоны памятного **26-го километрового столба** «ОЗ-26». Исходная точка 97 границы охранной зоны «ОЗ-26» расположена на дорожном полотне Ленинградского шоссе - «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье, на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 26. Далее граница проходит:

97 – 98 – на северо-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе - Дороги жизни 55 м;

98 – 99 – на юго-восток 7 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 26;

99 – 100 – на юго-запад 55 м на расстоянии 7 м от дорожного полотна Ленинградское шоссе – Дорога жизни, параллельно ему;

100 – 97 – на северо-запад 7 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 26 до дорожного полотна Ленинградского шоссе - Дороги жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-26» составляет 0,04 га.

Граница охранной зоны памятного **27-го километрового столба** «ОЗ-27». Исходная точка 101 границы охранной зоны «ОЗ-27» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 27. Далее граница проходит:

101 – 102 – на юго-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 52 м;

102 – 103 – на юго-запад 15 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба до береговой линии пр. Каменка 15 м;

103 – 104 – на юго-запад вдоль береговой линии пр. Каменка 37 м;

104 – 105 – на северо-запад 30 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, до грунтовой дороги 30 м;

105 – 101 – на северо-восток вдоль грунтовой дороги 33 м до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь территории «ОЗ-27» составляет 0,16 га.

Граница охранной зоны памятного **28-го километрового столба** «ОЗ-28». Исходная точка 106 границы охранной зоны «ОЗ-28» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 28 в д. Ириновка. Далее граница проходит:

106 – 107 – на юго-восток 50 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;

107 – 108 – на юго-запад 8 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 28;

108 – 109 – на северо-запад 50 м на расстоянии 8 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, вдоль северо-восточной границы квартала д. Ириновка;

109 – 106 – на северо-восток 8 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 29 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-28» составляет 0,04 га.

Граница охранной зоны памятного **29-го километрового столба** «ОЗ-29». Исходная точка 110 границы охранной зоны «ОЗ-29» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 45 м от памятного километрового столба № 29. Далее граница проходит:
110 – 111 – на юго-восток 90 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
111 – 112 – на юго-запад 8 м на расстоянии 45 м от памятного километрового столба № 29;
112 – 113 – на северо-запад 90 м на расстоянии 8 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
113 – 110 – на северо-восток 8 м на расстоянии 45 м от памятного километрового столба до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-29» составляет 0,08 га.

Граница охранной зоны памятного **30-го километрового столба** «ОЗ-30». Исходная точка 114 границы охранной зоны «ОЗ-30» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 55 м от памятного километрового столба № 30. Далее граница проходит:
114 – 115 – на юго-восток 120 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
115 – 116 – на юго-запад 30 м на расстоянии 55 м от памятного километрового столба № 30;
116 – 117 – на северо-запад 120 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
117 – 114 – на северо-восток 30 м на расстоянии 55 м от памятного километрового столба № 30 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-30» составляет 0,37 га.

Граница охранной зоны памятного **31-го километрового столба** «ОЗ-31». Исходная точка 118 границы охранной зоны «ОЗ-31» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на северо-восточном углу кладбища д. Ириновка, на расстоянии 35 м от памятного километрового столба № 31. Далее граница проходит:
118 – 119 – на восток 85 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
119 – 120 – на юг 35 м на расстоянии 35 м от памятного километрового столба № 31;

120 – 121 – на запад 80 м до восточной границы кладбища д. Ириновка, на расстоянии 35 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
121 – 118 – на северо-запад 35 м вдоль восточной границы кладбища д. Ириновка до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-31» составляет 0,28 га.

Граница охранной зоны памятного **32-го километрового столба** «ОЗ-32». Исходная точка 122 границы охранной зоны «ОЗ-32» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 32. Далее граница проходит:
122 – 123 – на северо-восток 70 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
123 – 124 – на юго-восток 25 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 32;
124 – 125 – на юго-запад 70 м на расстоянии 25 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
125 – 122 – на северо-восток 25 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 32 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-32» составляет 0,19 га.

Граница охранной зоны памятного **33-го километрового столба** «ОЗ-33». Исходная точка 126 границы охранной зоны «ОЗ-33» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 35 м от памятного километрового столба № 33. Далее граница проходит:
126 – 127 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 60 м;
127 – 128 – на юго-восток на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 33 до северо-западных границ земельных участков д. Борисова Грива 8 м;
128– 129 – на юго-запад вдоль северо-западных границ земельных участков 60 м;
129 – 126 – на северо-запад 12 м на расстоянии 35 м от памятного километрового столба № 33 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-33» составляет 0,06 га.

Граница охранной зоны памятного **34-го километрового столба** «ОЗ-34». Исходная точка 130 границы охранной зоны «ОЗ-34» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожного полотна автомобильного проезда местного значения д. Борисова Грива (к земельным участкам), на расстоянии 5 м от памятного километрового столба № 34. Далее граница проходит:

130 – 131 – на юго-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 35 м;
131 – 132 – на юго-запад 20 м на расстоянии 25 м от памятного километрового столба № 34;
132 – 133 – на северо-запад 35 м на расстоянии 20 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, до дорожного полотна автомобильного проезда местного значения д. Борисова Грива (к земельным участкам);
133 – 130 – на северо-восток 20 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда местного значения д. Борисова Грива (к земельным участкам), до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-34» составляет 0,07 га.

Граница охранной зоны памятного **35-го километрового столба** «ОЗ-35». Исходная точка 134 границы охранной зоны «ОЗ-35» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 35. Далее граница проходит:
134 – 135 – на юго-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 65 м;
135 – 136 – на юго-запад 12 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 35;
136 – 137 – на северо-запад 65 м на расстоянии 12 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
137 – 134 – на северо-восток 12 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 35 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-35» составляет 0,08 га.

Граница охранной зоны памятного **36-го километрового столба** «ОЗ-36». Исходная точка 138 границы охранной зоны «ОЗ-36» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 36. Далее граница проходит:
138 – 139 – на восток 70 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
139 – 140 – на юг 20 м на расстоянии 35 м от памятного километрового столба № 36;
140 – 141 – на запад 70 м на расстоянии 20 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
141– 138 – на северо-восток 20 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 36 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-36» составляет 0,15 га.

Граница охранной зоны памятного **37-го километрового столба** «ОЗ-37». Исходная точка 142 границы охранной зоны «ОЗ-37» расположена на дорожном

полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 7 м от памятного километрового столба № 37. Далее граница проходит:
142 – 143 – на юго-восток 16 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
143 – 144 – на юго-запад 3 м на расстоянии 7 м от памятного километрового столба № 37 до северо-восточной границы земельного участка;
144 – 145 – на запад 16 м на расстоянии 3 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, вдоль северо-восточных границ земельных участков 16 м;
145 – 142 – на северо-восток 3 м на расстоянии 7 м от памятного километрового столба № 37 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-37» составляет 0,005 га.

Граница охранной зоны памятного **38-го километрового столба** «ОЗ-38». Исходная точка 146 границы охранной зоны «ОЗ-38» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и дорожного полотна автомобильного проезда местного значения д. Ваганово (к земельным участкам). Далее граница проходит:
146 – 147 – на юго-восток 115 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до границы зеленых насаждений лесного массива;
147 – 148 – на юго-запад 45 м вдоль границы зеленых насаждений лесного массива;
148 – 149 – на юго-запад 20 м вдоль границы зеленых насаждений лесного массива;
149 – 150 – на северо-запад 80 м вдоль границы зеленых насаждений лесного массива до дорожного полотна автомобильного проезда местного значения д. Ваганово (к земельным участкам);
150 – 146 – на север 60 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда д. Ваганово (к земельным участкам) до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-38» составляет 0,57 га.

Граница охранной зоны памятного **39-го километрового столба** «ОЗ-39». Исходная точка 151 границы охранной зоны «ОЗ-39» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 39. Далее граница проходит:
151 – 152 – на восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 40 м;
152 – 153 – на юг 35 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 39;
153 – 154 – на запад 40 м на расстоянии 35 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
154 – 151 – на север 35 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 39 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-39» составляет 0,14 га.

Граница охранной зоны памятного **40-го километрового столба** «ОЗ-40». Исходная точка 155 границы охранной зоны «ОЗ-40» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 40. Далее граница проходит:
155 – 156 – на северо-восток вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни 45 м;
156 – 157 – на юго-восток 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба;
157 – 158 – на юго-запад 45 м на расстоянии 30 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
158 – 155 – на северо-запад 30 м на расстоянии 20 м от памятного километрового столба № 40 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-40» составляет 0,12 га.

Граница охранной зоны памятного **41-го километрового столба** «ОЗ-41». Исходная точка 159 границы охранной зоны «ОЗ-41» расположена на дорожной полосе шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 41. Далее граница проходит:
159 – 160 – на северо-запад 60 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
160 – 161 – на восток 18 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 41;
161 – 162 – на юго-восток 60 м на расстоянии 18 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
162 – 159 – на юго-запад 18 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 41 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-41» составляет 0,11 га.

Граница охранной зоны памятного **42-го километрового столба** «ОЗ-42». Исходная точка 163 границы охранной зоны «ОЗ-42» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 42. Далее граница проходит:
163 – 164 – на северо-восток 65 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
164 – 165 – на юго-восток 25 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 42;
165 – 166 – на юго-запад 65 м на расстоянии 25 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
166 – 163 – на северо-запад 25 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 42 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-42» составляет 0,15 га.

Граница охранной зоны памятного **43-го километрового столба** «ОЗ-43». Исходная точка 167 границы охранной зоны «ОЗ-43» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 43. Далее граница проходит:
167 – 168 – на северо-восток 60 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни;
168 – 169 – на юго-восток 20 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 43;
169 – 170 – на юго-запад 60 м на расстоянии 20 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
170 – 167 – на северо-запад 20 м на расстоянии 30 м от памятного километрового столба № 43 до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-43» составляет 0,14 га.

Граница охранной зоны памятного **44-го километрового столба** «ОЗ-44». Исходная точка 171 границы охранной зоны «ОЗ-44» расположена на пересечении дорожного полотна шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), и грунтовой дороги местного значения п.ст. Ладожское Озеро (к земельным участкам). Далее граница проходит:
171 – 172 – на северо-запад вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до асфальтированной площадки 20 м;
172 – 173 – на север вдоль асфальтированной площадки 20 м;
173 – 174 – на северо-восток 20 м на расстоянии 20 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему;
174 – 171 – на юг 25 м вдоль грунтовой дороги местного значения п.ст. Ладожское Озеро (к земельным участкам) до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-44» составляет 0,04 га.

Граница охранной зоны памятного **45-го километрового столба** «ОЗ-45». Исходная точка 175 границы охранной зоны «ОЗ-45» расположена на дорожном полотне шоссе «Дорога жизни», направлением Санкт-Петербург – Морье (А-128), на расстоянии 15 м от памятного километрового столба № 45. Далее граница проходит:
175 – 176 – на север 50 м вдоль дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни до дорожного полотна автомобильного проезда на территорию музея «Дорога жизни»;
176 – 177 – на восток 15 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда на территорию музея «Дорога жизни»;
177 – 178 – на юго-восток 50 м на расстоянии 15 м от дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни, параллельно ему, до северной границы жилого квартала;

178 – 175 – на запад 15 м вдоль северной границы квартала до дорожного полотна шоссе Санкт-Петербург – Морье (А-128) - Дорога жизни в исходную точку.

Площадь «ОЗ-45» составляет 0,08 га.

Площадь «ОЗ-3» - «ОЗ-45» составляет 9,174 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

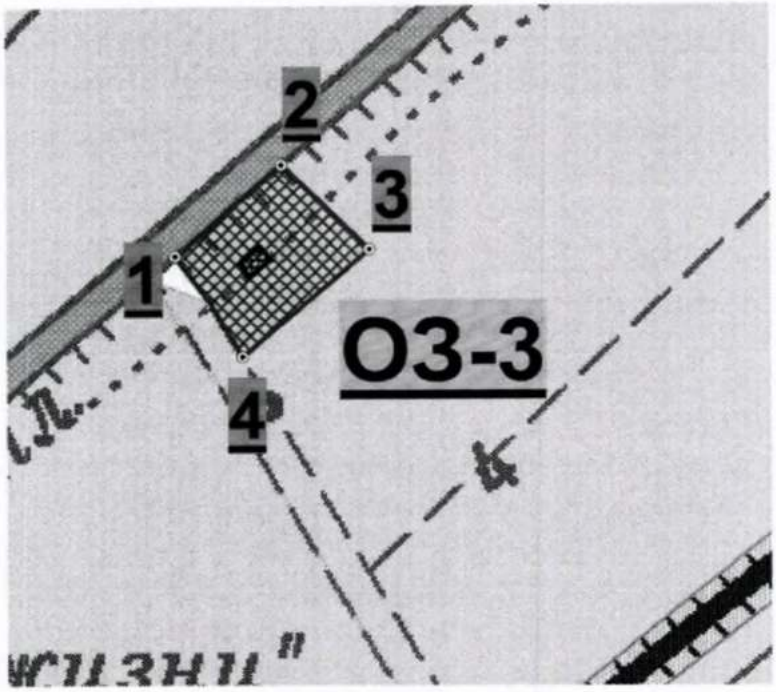
№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ-3».					
1.	101 172,2956	126 511,1854	3.	101 174,3159	126 568,0540
2.	101 199,0921	126 542,4135	4.	101 142,3372	126 530,8896
Охранная зона «ОЗ-4».					
5.	101 849,4674	127 297,5174	7.	101 793,8585	127 281,0222
6.	101 827,9237	127 318,3948	8.	101 815,4022	127 260,1448
Охранная зона «ОЗ-5».					
9.	102 511,9982	128 079,3402	11.	102 455,8776	128 063,5893
10.	102 489,1986	128 100,9616	12.	102 479,4748	128 041,2411
Охранная зона «ОЗ-6».					
13.	103 128,4773	128 838,6942	15.	103 072,3567	128 822,9432
14.	103 105,6776	128 860,3155	16.	103 095,9538	128 800,5950
Охранная зона «ОЗ-7».					
17.	103 759,3966	129 533,4910	21.	103 769,1205	129 593,2115
18.	103 833,8689	129 621,1150	22.	103 743,3881	129 610,6920
19.	103 820,3090	129 626,2414	23.	103 713,1376	129 575,3219
20.	103 796,5779	129 624,3658			
Охранная зона «ОЗ-8».					
24.	104 408,8648	130 300,5980	27.	104 432,3365	130 346,2389
25.	104 455,5005	130 354,1933	28.	104 415,8298	130 358,1620
26.	104 446,2439	130 362,4614	29.	104 385,4156	130 319,1359
Охранная зона «ОЗ-9».					
30.	105 050,2245	131 058,7000	32.	105 086,0818	131 131,6856
31.	105 106,4840	131 128,5172	33.	105 033,9714	131 070,6113
Охранная зона «ОЗ-10».					
34.	105 464,8119	131 916,8073	36.	105 452,0538	131 956,7450
35.	105 470,6598	131 949,6457	37.	105 443,7725	131 922,3459
Охранная зона «ОЗ-11».					
38.	105 791,1994	132 793,8822	40.	105 786,9827	132 837,3732
39.	105 800,4598	132 835,2235	41.	105 777,8049	132 795,8666
Охранная зона «ОЗ-12».					
42.	106 133,3600	133 680,6800	44.	106 133,7205	133 874,9344

43.	106 319,9210	133 982,7522			
Охранная зона «ОЗ-13».					
45.	106 516,5538	134 636,9775	47.	106 530,4444	134 686,9177
46.	106 536,5629	134 684,2718	48.	106 509,1124	134 640,2848
Охранная зона «ОЗ-14».					
49.	106 998,5618	135 505,3004	51.	106 993,3149	135 548,4672
50.	107 014,4816	135 539,0414	52.	106 975,1248	135 508,1182
Охранная зона «ОЗ-15».					
53.	107 304,3849	136 435,6482	55.	107 330,2590	136 473,3512
54.	107 336,3762	136 466,7368	56.	107 299,2598	136 441,6013
Охранная зона «ОЗ-16».					
57.	107 803,7917	137 276,1896	59.	107 773,0343	107 870,9155
58.	107 870,9155	137 335,8863			
Охранная зона «ОЗ-17».					
60.	108 761,8307	137 371,2808	62.	108 814,1376	137 398,6226
61.	108 786,4369	137 368,3974	63.	108 772,0469	137 401,8609
Охранная зона «ОЗ-18».					
64.	109 678,4784	137 607,3148	66.	109 735,8250	137 668,4387
65.	109 747,3982	137 651,9022	67.	109 665,6428	137 625,7746
Охранная зона «ОЗ-19».					
68.	110 530,3418	138 142,9759	70.	110 571,6742	138 195,3965
69.	110 582,9165	138 176,8758	71.	110 519,2647	138 161,1660
Охранная зона «ОЗ-20».					
72.	111 452,6285	138 431,9486	74.	111 497,4784	138 464,1139
73.	111 502,1445	138 447,2495	75.	111 448,2102	138 448,5698
Охранная зона «ОЗ-21».					
76.	112 227,6863	139 039,4173	78.	112 247,5300	139 084,2311
77.	112 259,6016	139 071,0020	79.	112 215,3252	139 051,9851
Охранная зона «ОЗ-22».					
80.	112 754,1603	139 833,7447	82.	112 755,5747	139 907,7373
81.	112 773,1033	139 903,1071	83.	112 736,9711	139 838,6149
Охранная зона «ОЗ-23».					
84.	113 041,9861	140 819,7230	86.	113 034,0487	140 845,1891
85.	113 047,3462	140 840,0160	87.	113 027,4341	140 825,3454
Охранная зона «ОЗ-24».					
88.	112 766,8968	141 684,5812	91.	112 715,9185	141 707,5731
89.	112 751,9987	141 705,3180	92.	112 749,7769	141 669,4566
90.	112 732,4700	141 723,6387			
Охранная зона «ОЗ-25».					
93.	111 986,2630	142 293,0002	95.	111 957,7316	142 325,5770
94.	111 964,8851	142 329,9591	96.	111 979,0681	142 288,5353
Охранная зона «ОЗ-26».					

97.	111 847,2579	143 217,0574	99.	111 851,5583	143 273,4466
98.	111 858,3397	143 272,4545	100.	111 840,6420	143 218,2150
Охранная зона «ОЗ-27».					
101.	111 626,4495	144 176,5029	104.	111 582,4483	144 182,6382
102.	111 604,6167	144 223,7970	105.	111 599,4051	144 158,9913
103.	111 591,0540	144 217,1824			
Охранная зона «ОЗ-28».					
106.	111 288,5528	145 092,6738	108.	111 263,7428	145 136,1647
107.	111 272,1782	145 138,8106	109.	111 281,1098	145 089,8627
Охранная зона «ОЗ-29».					
110.	111 032,7731	146 056,4740	112.	111 003,8281	146 143,1250
111.	111 011,1057	146 144,6134	113.	111 024,3377	146 054,3243
Охранная зона «ОЗ-30».					
114.	110 809,9105	147 018,9786	116.	110 751,4831	147 128,8634
115.	110 780,9000	147 135,9018	117.	110 780,4280	147 011,2891
Охранная зона «ОЗ-31».					
118.	110 619,2938	148 015,2964	120.	110 584,1657	148 100,5455
119.	110 619,2230	148 100,2149	121.	110 586,2692	148 023,3491
Охранная зона «ОЗ-32».					
122.	111 298,9716	148 629,2161	124.	111 335,2691	148 695,5274
123.	111 351,5574	148 674,8568	125.	111 282,0217	148 649,7213
Охранная зона «ОЗ-33».					
126.	111 925,0585	149 365,0849	128.	111 959,0600	149 418,0053
127.	111 965,3437	149 412,5483	129.	111 915,8998	149 373,3569
Охранная зона «ОЗ-34».					
130.	112 314,4804	150 174,4617	132.	112 290,1036	150 204,8100
131.	112 308,7819	150 207,7866	133.	112 295,4756	150 169,9181
Охранная зона «ОЗ-35».					
134.	112 072,6270	151 163,6794	136.	112 048,4103	151 224,8083
135.	112 060,0647	151 227,1792	137.	112 061,3243	151 161,0722
Охранная зона «ОЗ-36».					
138.	111 962,0250	152 188,2784	140.	111 940,1922	152 255,4162
139.	111 961,0324	152 255,4162	141.	111 940,9364	152 187,7823
Охранная зона «ОЗ-37».					
142.	111 523,1164	152 894,3851	144.	111 510,2153	152 904,8858
143.	111 512,2001	152 906,7875	145.	111 521,2144	152 892,5662
Охранная зона «ОЗ-38».					
146.	110 989,6829	153 691,8496	149.	110 900,6133	153 769,9010
147.	110 949,3978	153 797,0458	150.	110 927,6899	153 692,1263
148.	110 907,2293	153 785,4453			
Охранная зона «ОЗ-39».					
151.	110 938,0577	154 684,4536	153.	110 902,8221	154 724,1441
152.	110 937,9778	154 724,1441	154.	110 902,8221	154 684,4513

Охранная зона «ОЗ-40».					
155.	111 172,9560	155 545,2804	157.	111 184,7126	155 595,8638
156.	111 204,0512	155 575,3765	158.	111 154,4032	155 566,5114
Охранная зона «ОЗ-41».					
159.	112 081,3282	155 632,0785	161.	112 140,9708	155 644,8116
160.	112 139,6482	155 626,9109	162.	112 082,9814	155 649,4418
Охранная зона «ОЗ-42».					
163.	113 070,5890	155 627,9273	165.	113 129,3523	155 664,9860
164.	113 134,2748	155 642,6876	166.	113 065,1631	155 649,8552
Охранная зона «ОЗ-43».					
167.	113 859,5217	156 203,7440	169.	113 891,0303	156 260,1332
168.	113 905,5027	156 244,4235	170.	113 844,5530	156 219,2881
Охранная зона «ОЗ-44».					
171.	114 915,3332	156 115,3085	173.	114 952,9248	156 098,0693
172.	114 930,9267	156 100,3844	174.	114 939,1507	156 115,6391
Охранная зона «ОЗ-45».					
175.	115 651,5719	155 805,0433	177.	115 700,4991	155 817,4521
176.	115 698,5255	155 801,4052	178.	115 651,5409	155 820,0980

Схема границ охранной зоны.

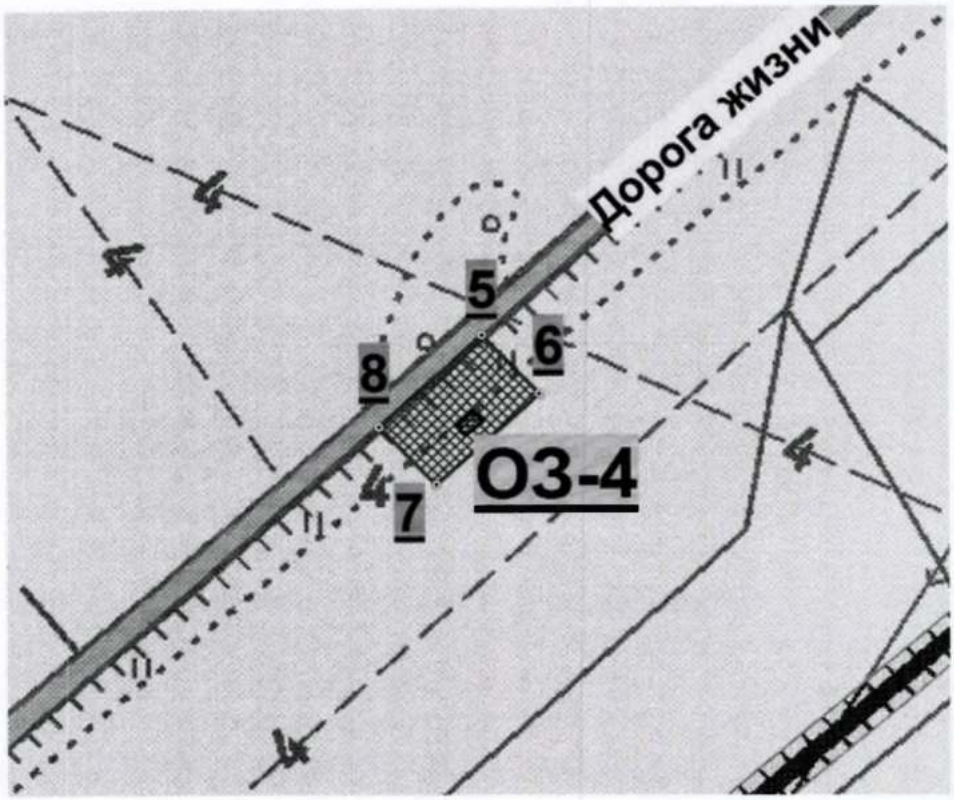


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

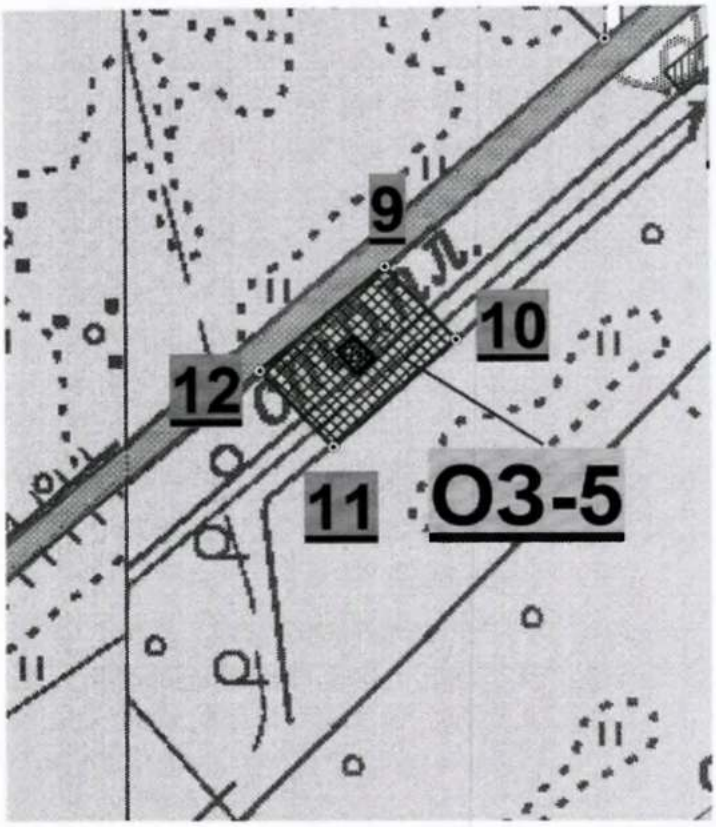


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

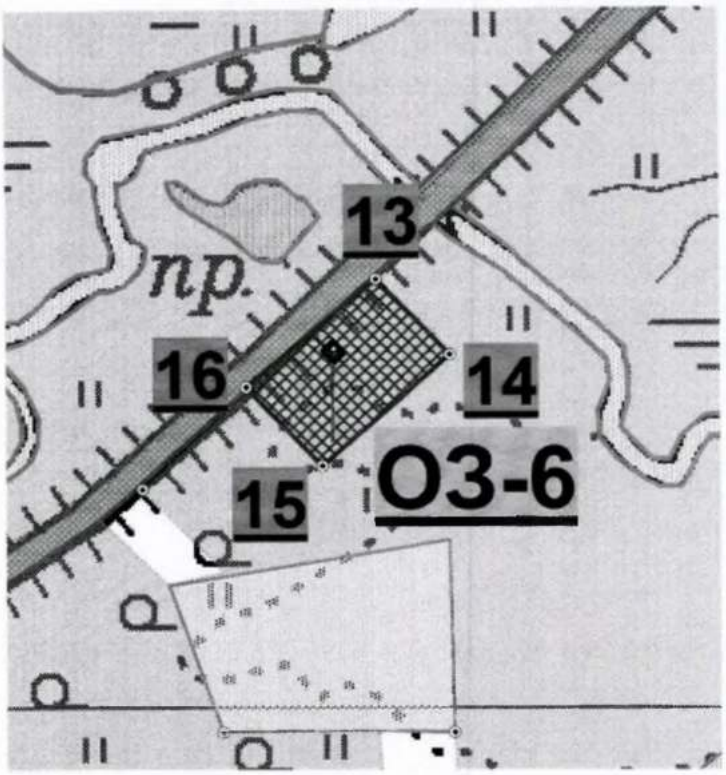


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

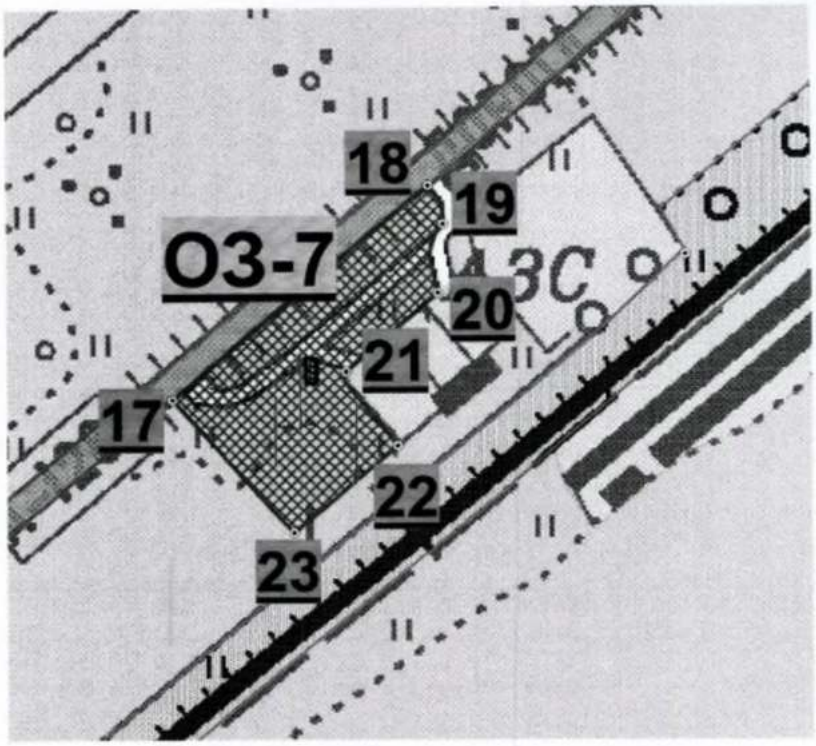
Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

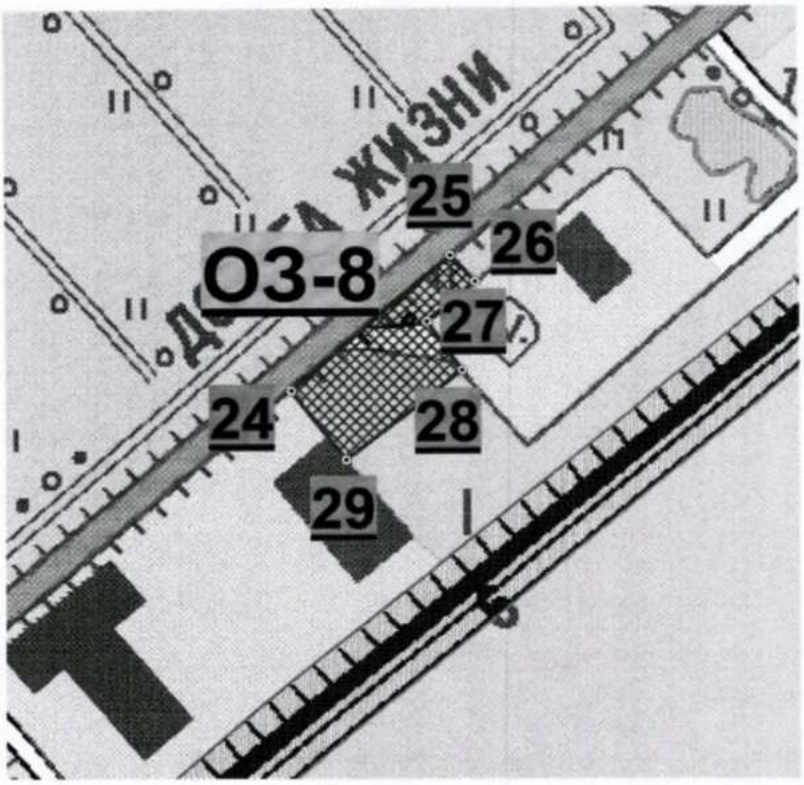


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

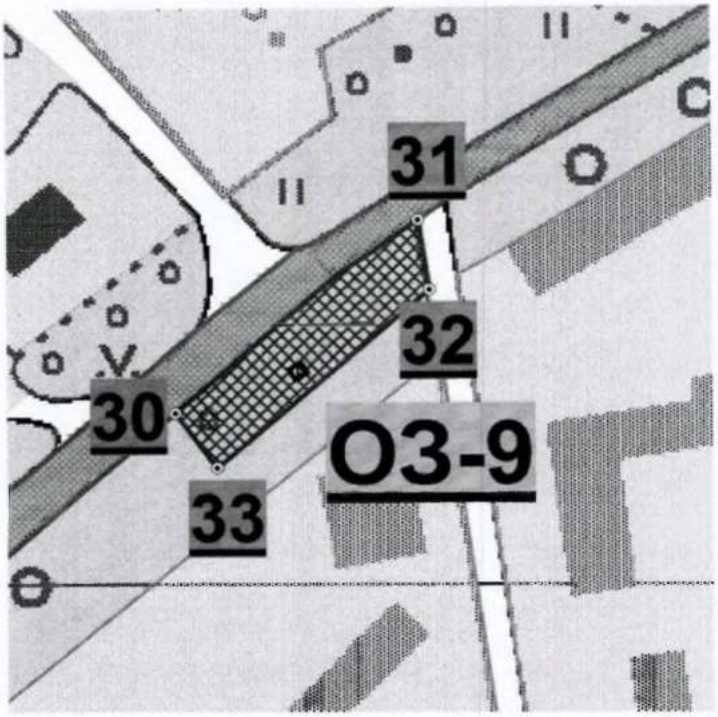


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



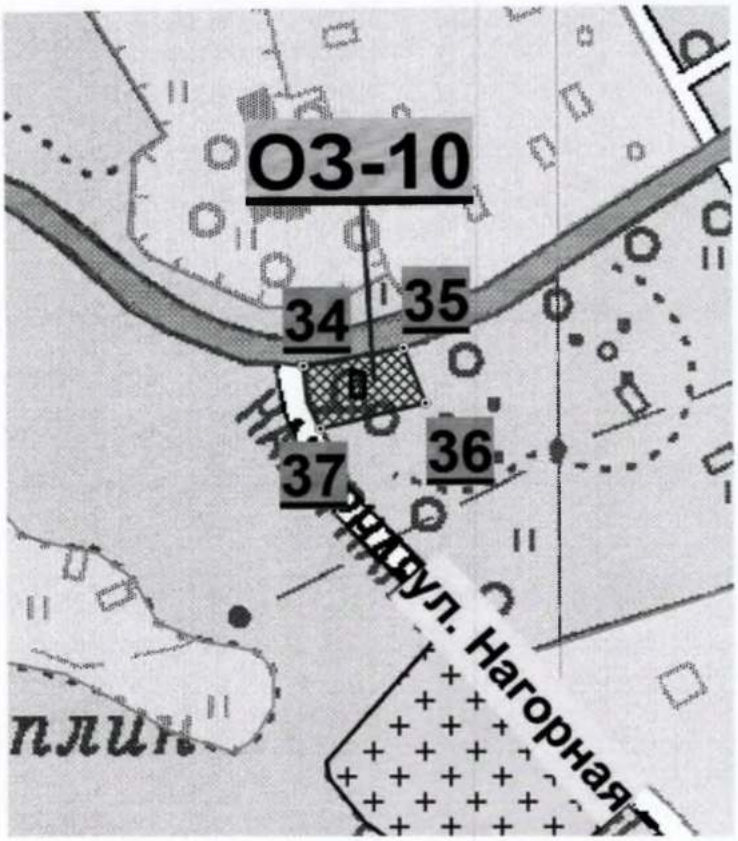
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

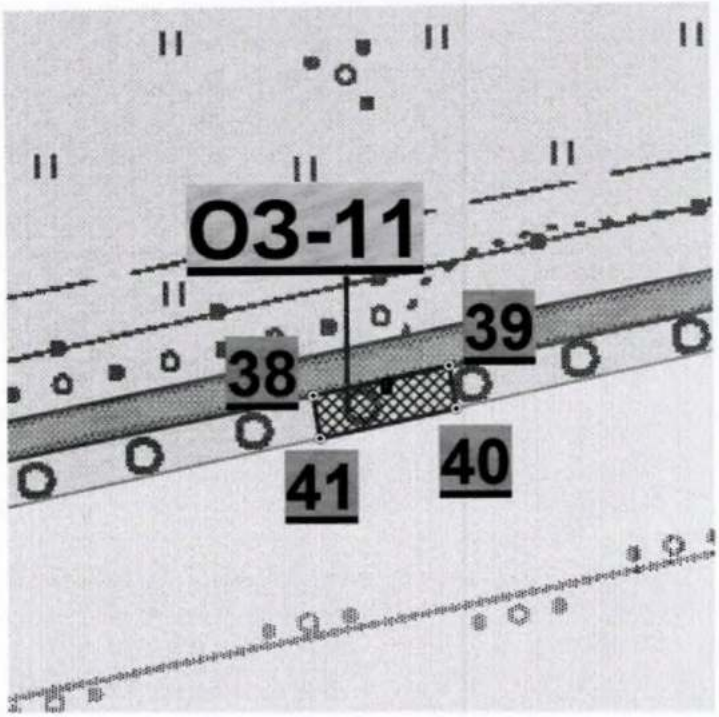
Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



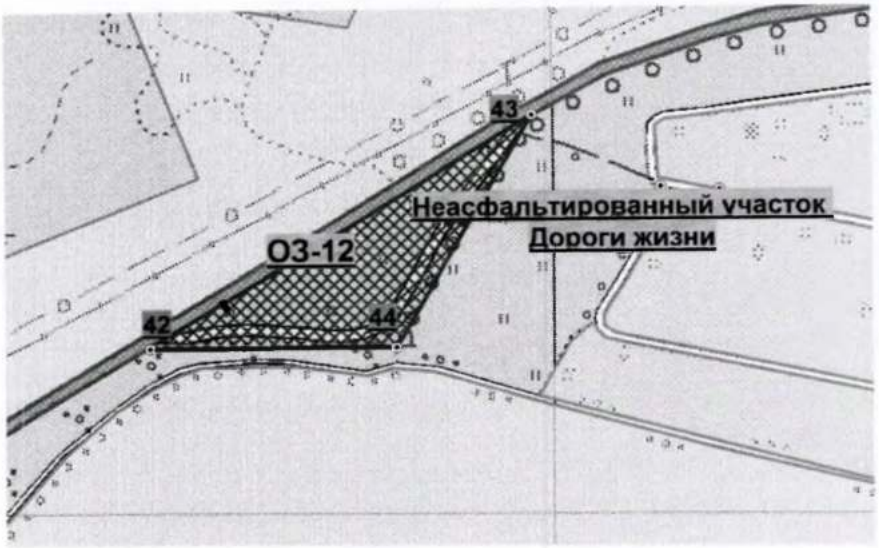
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

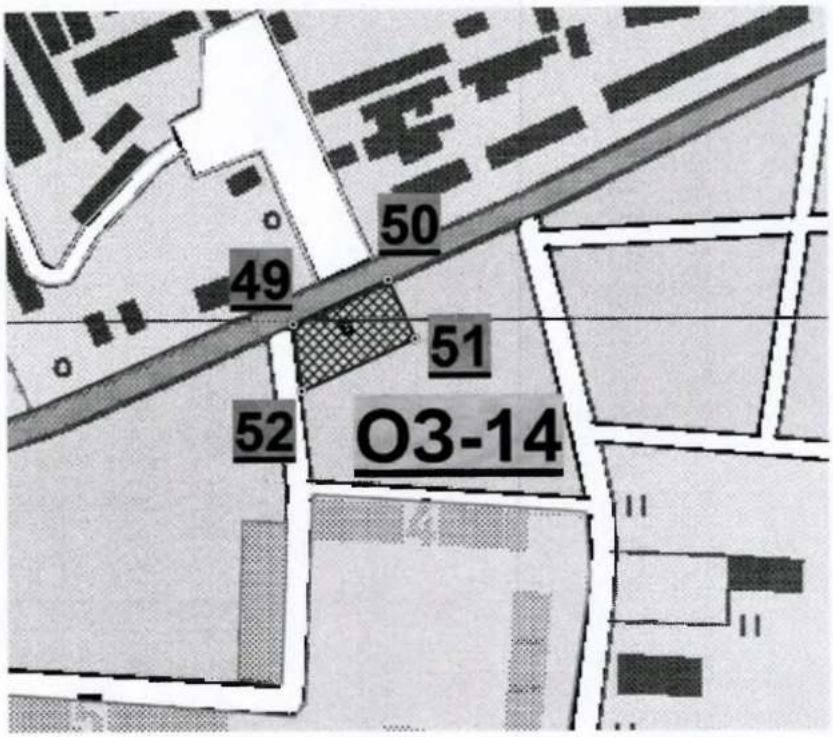
43

Условные обозначения:

Жилые кварталы.

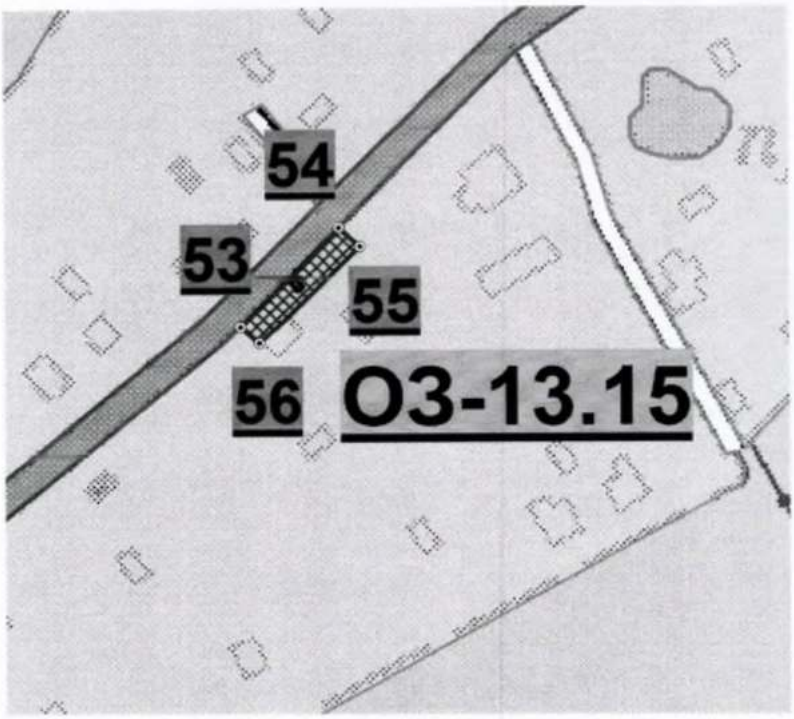
Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Промышленная зона.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



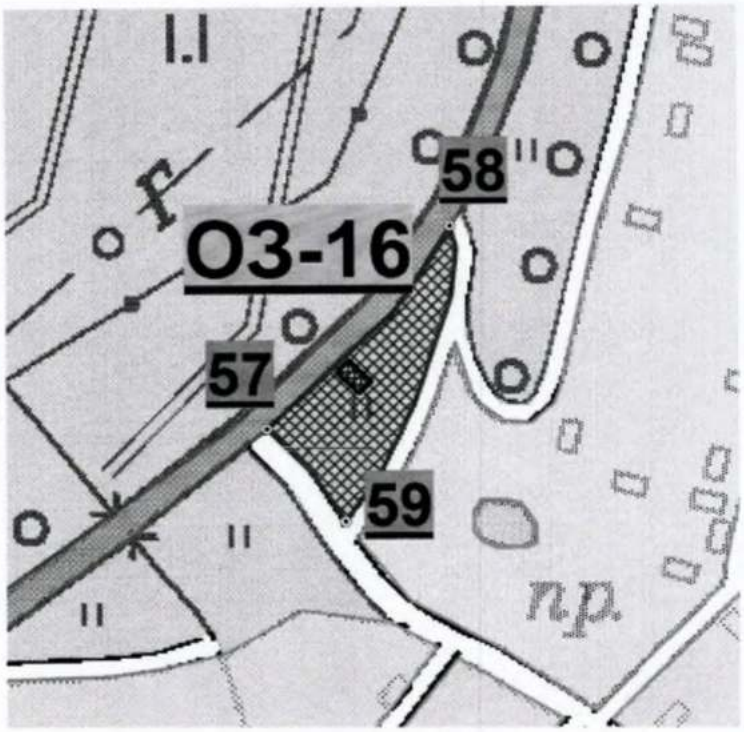
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

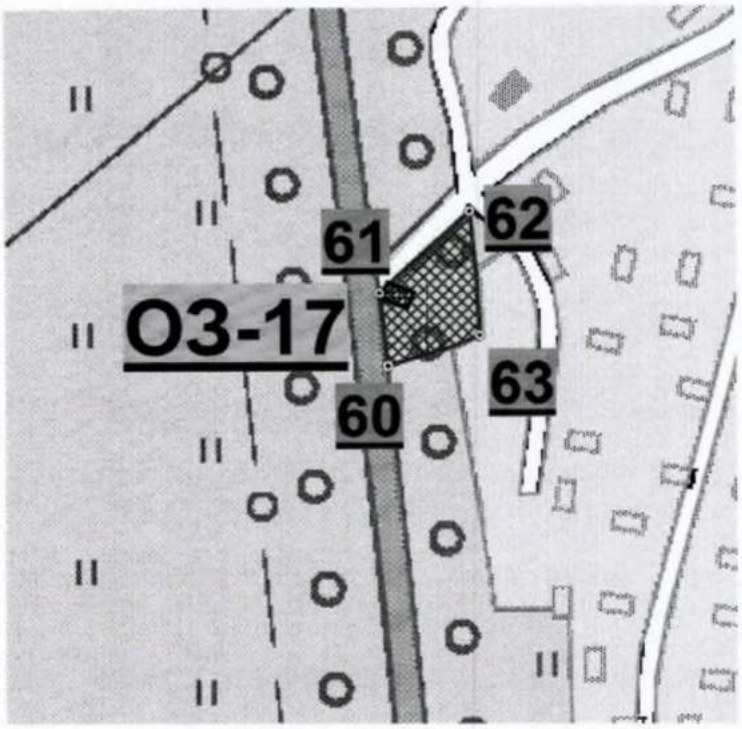
Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



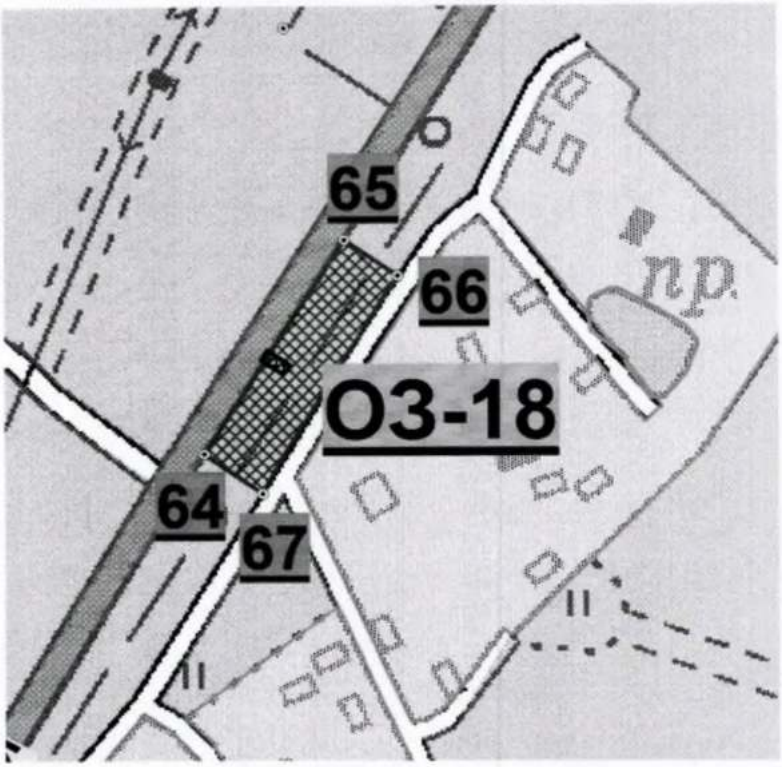
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



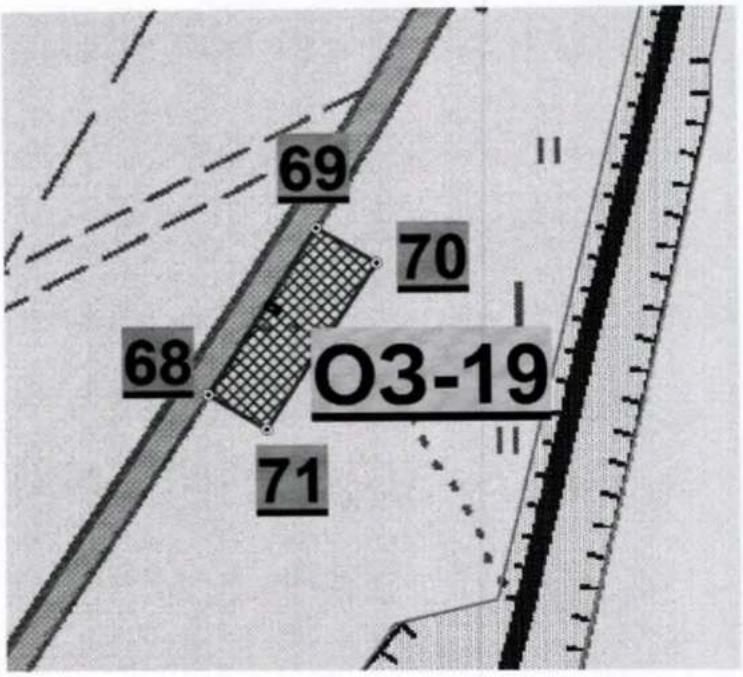
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

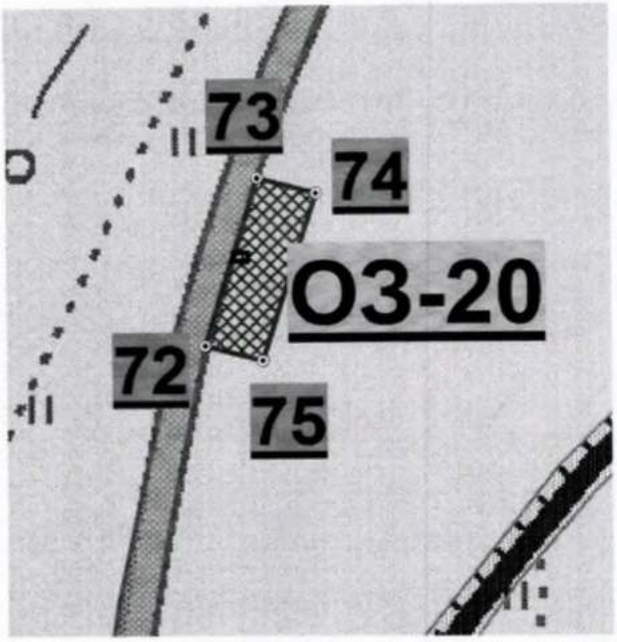


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

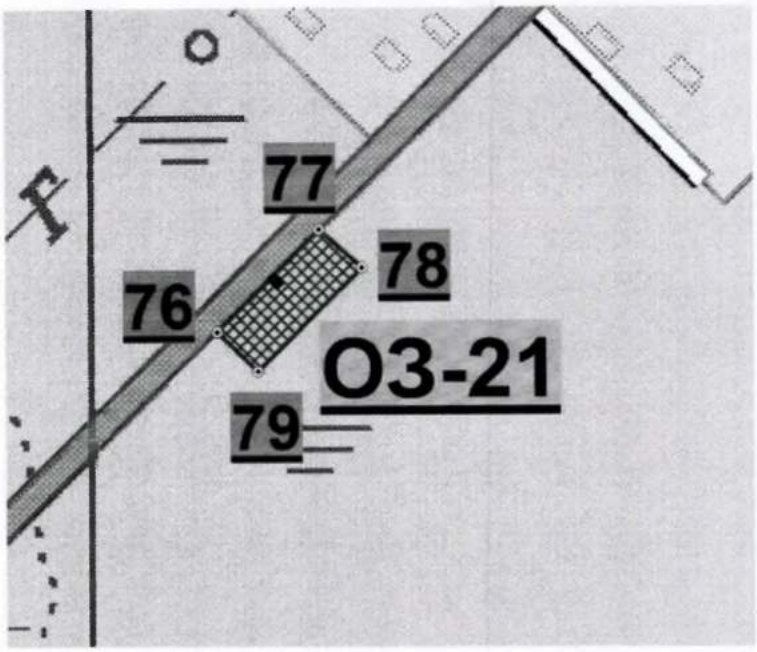


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

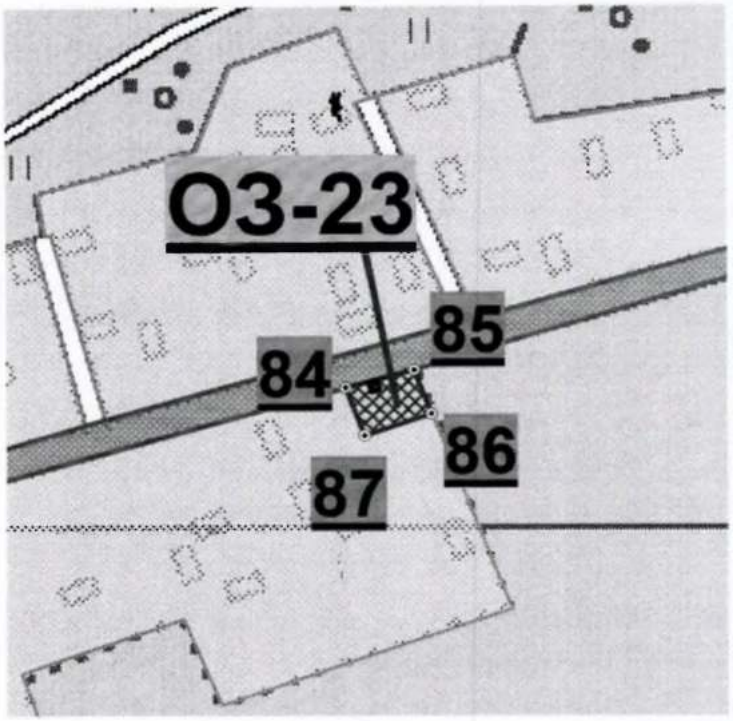
Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



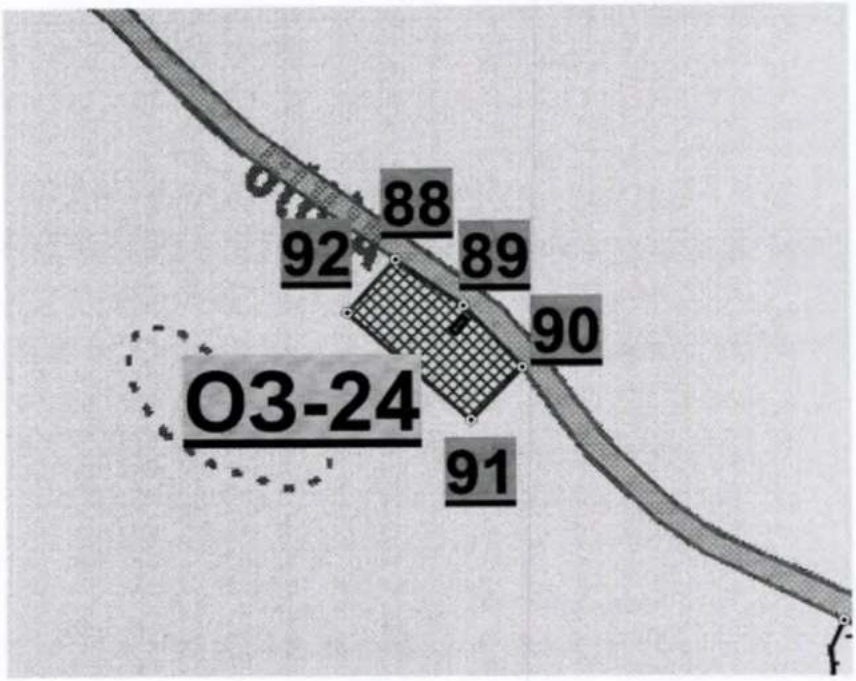
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

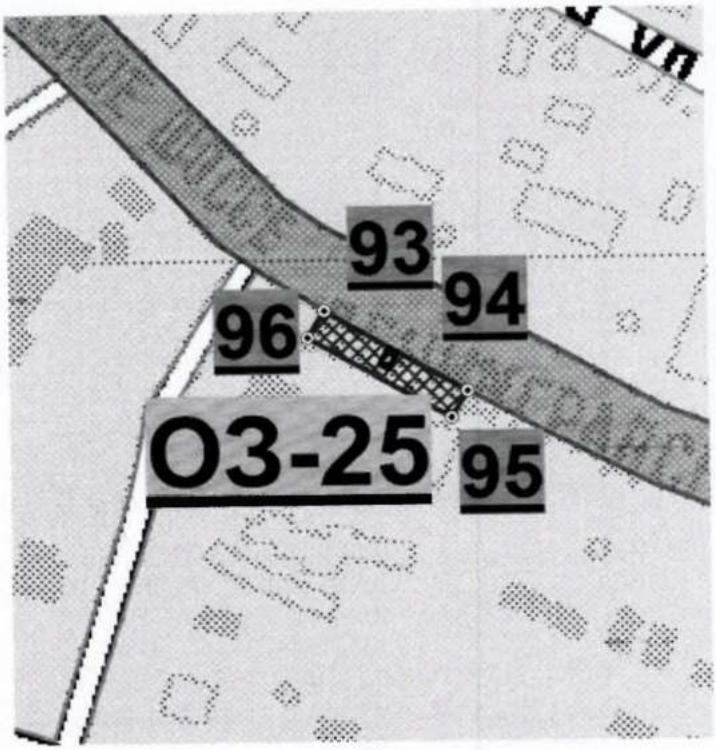


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

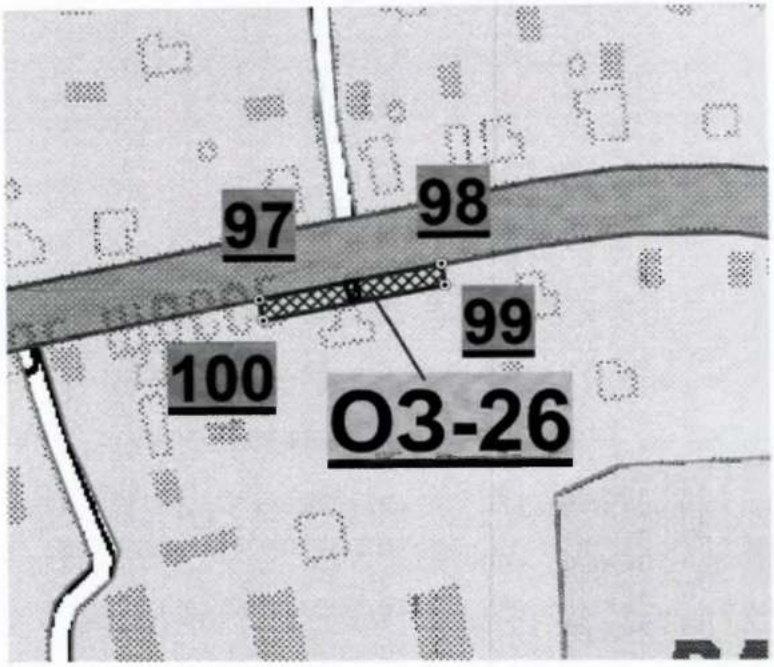


Условные обозначения:

Жилые кварталы.

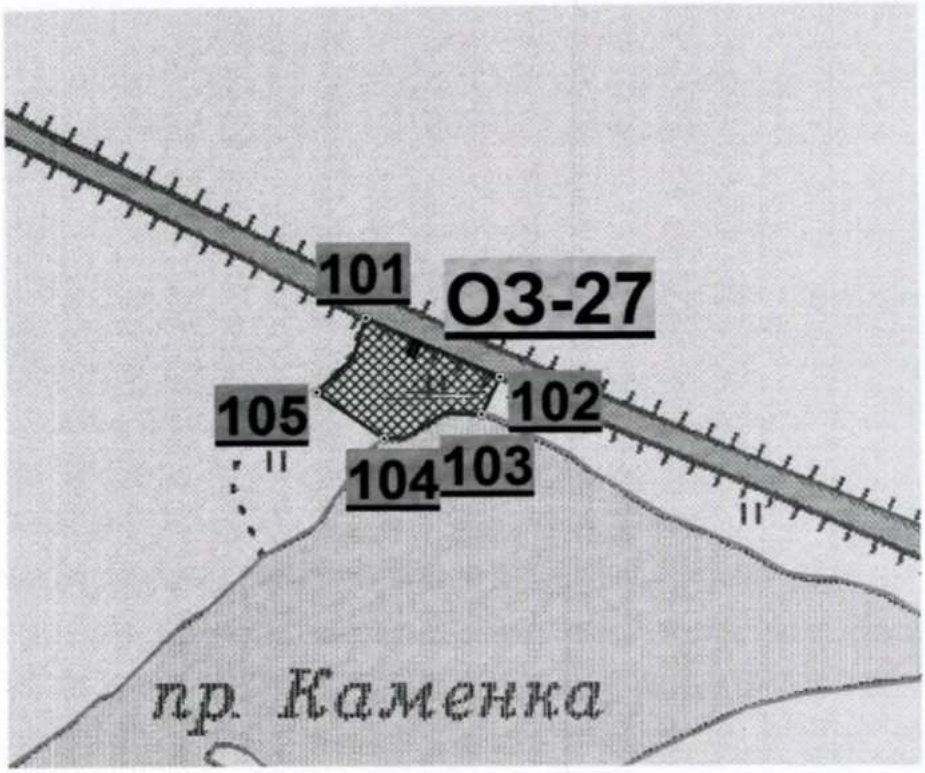
Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Водоемы.

Территория памятника.

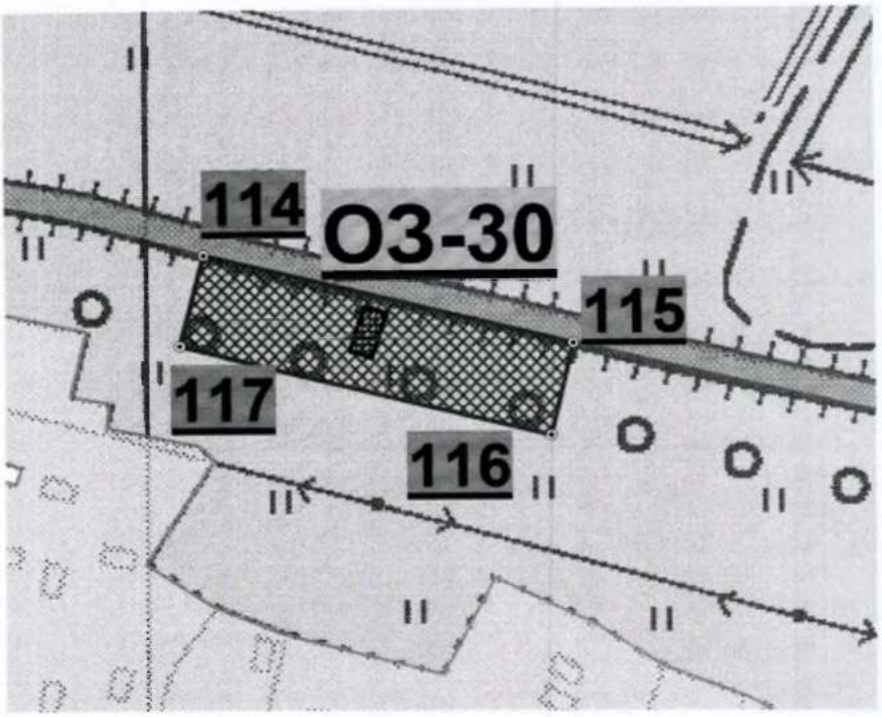
Охранная зона объекта культурного наследия.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



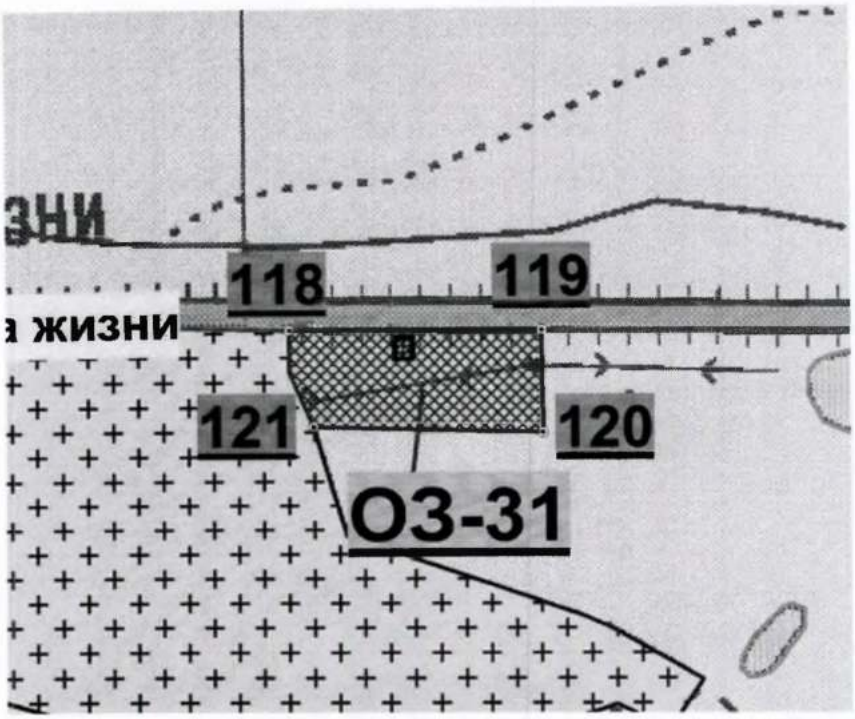
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

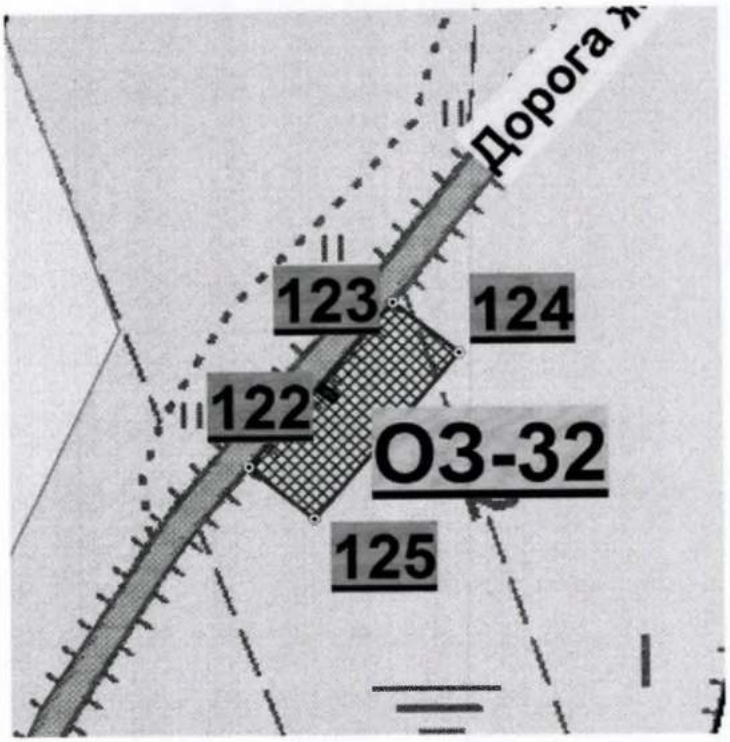


Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

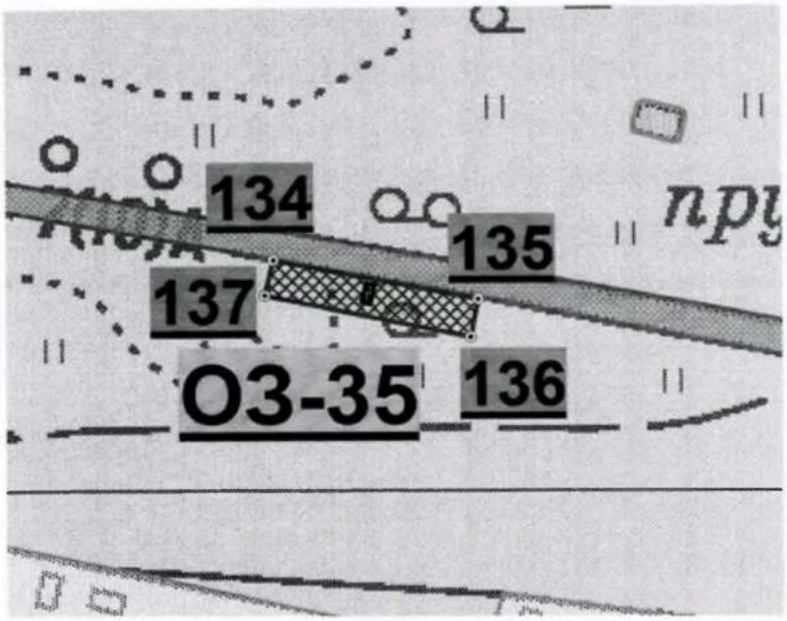
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



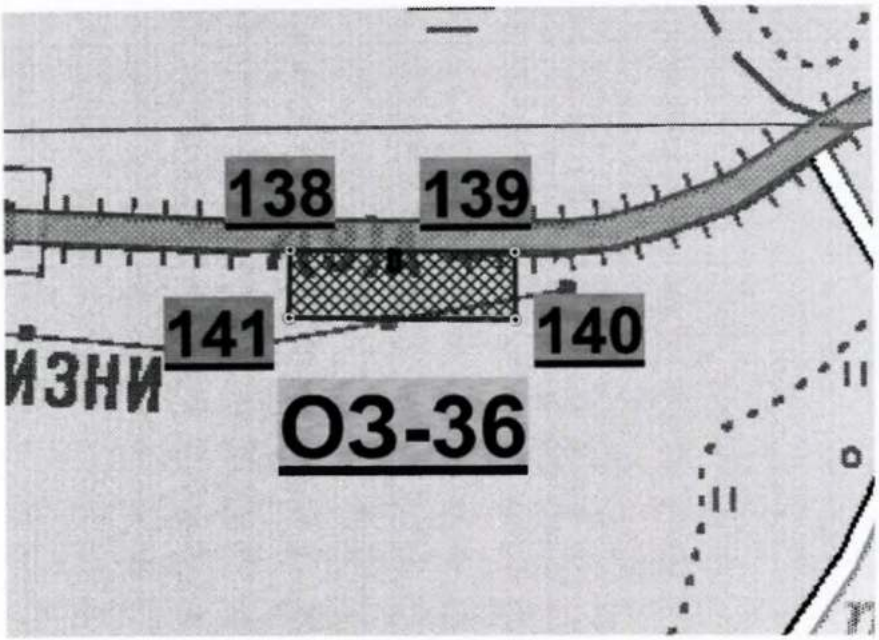
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



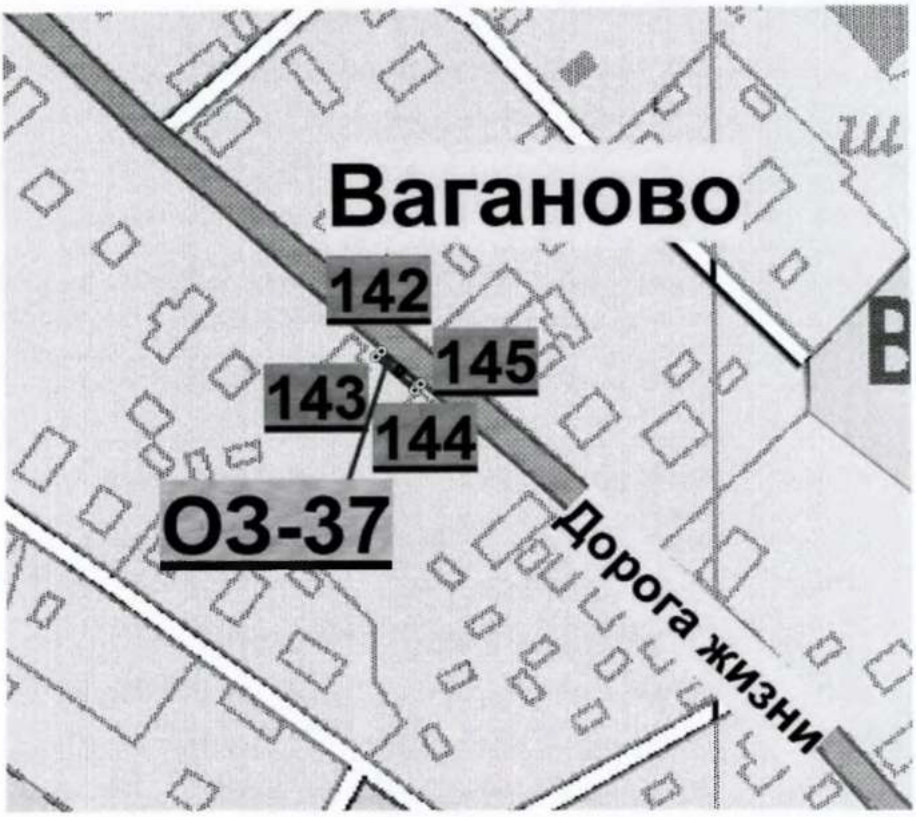
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

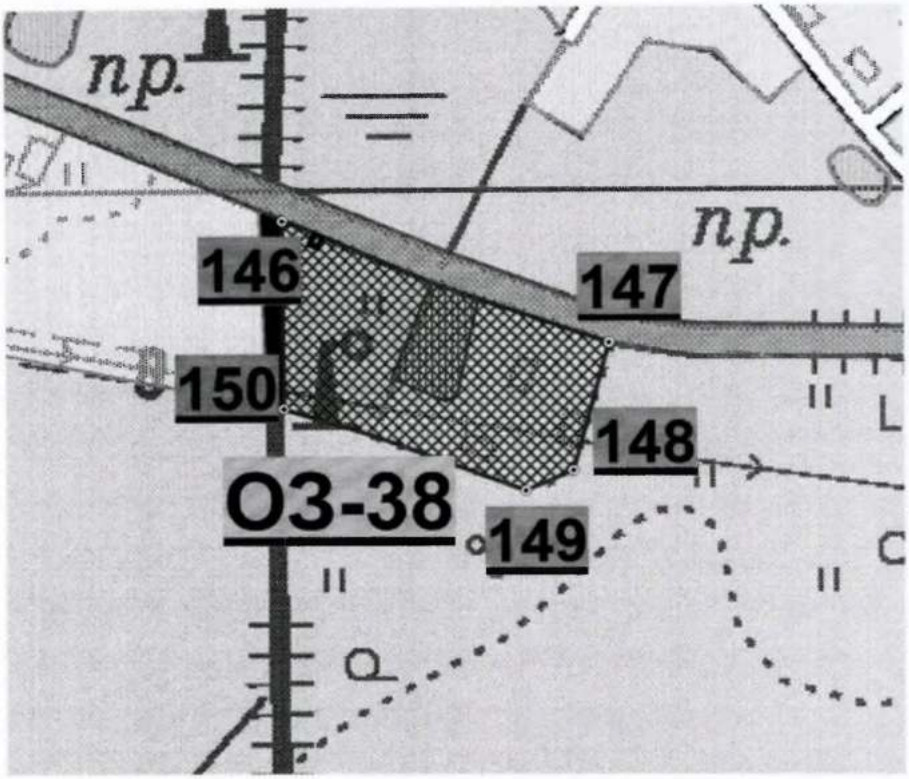
Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.



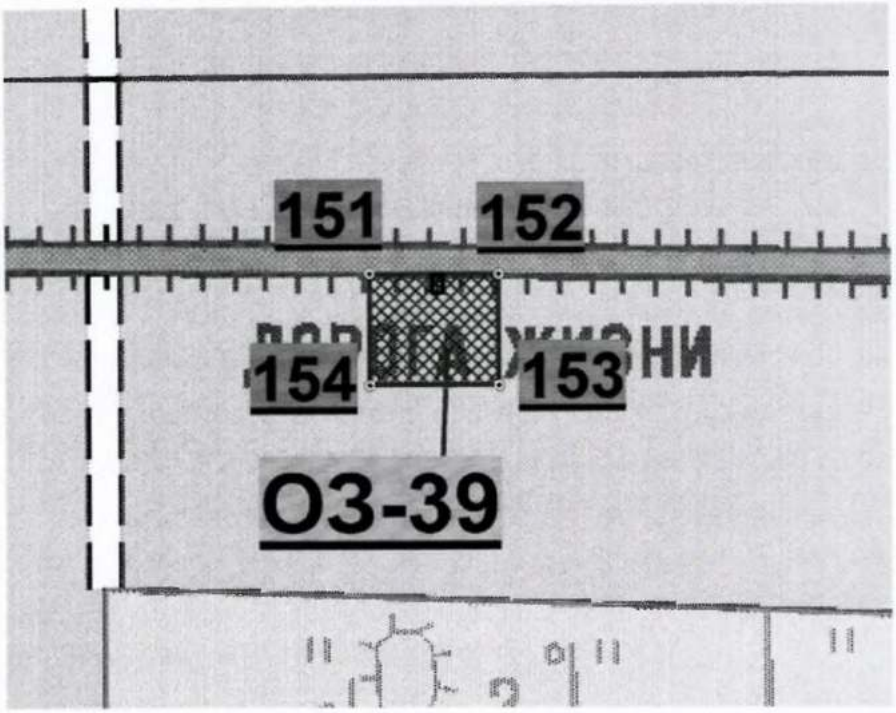
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



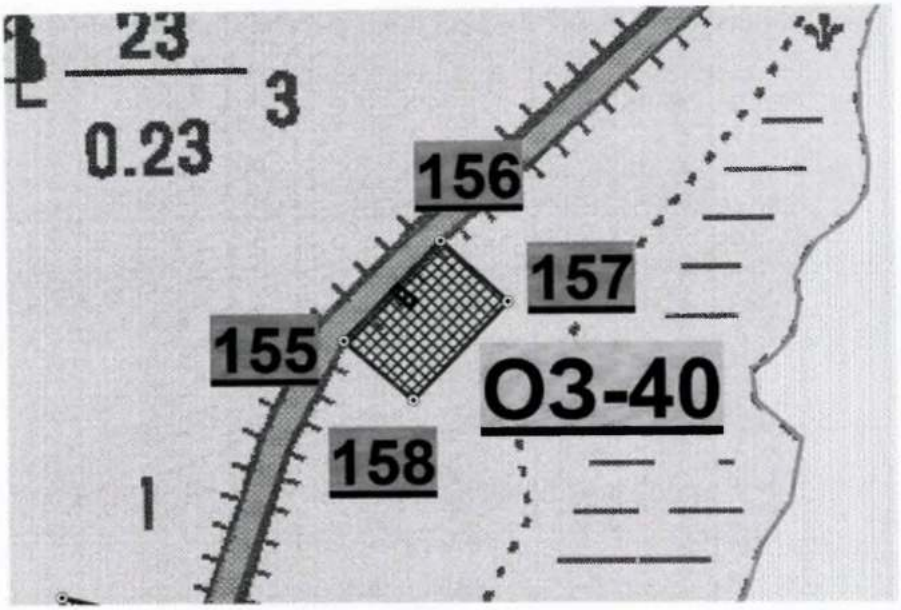
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



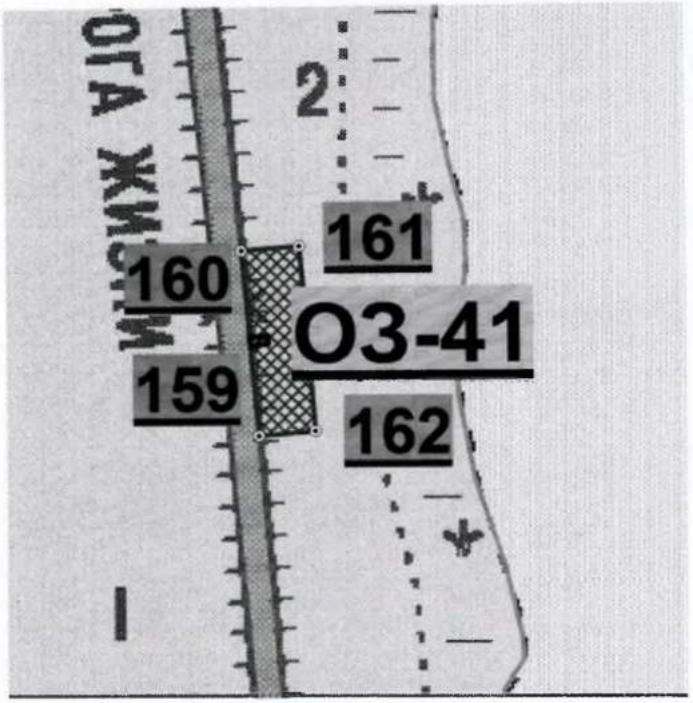
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



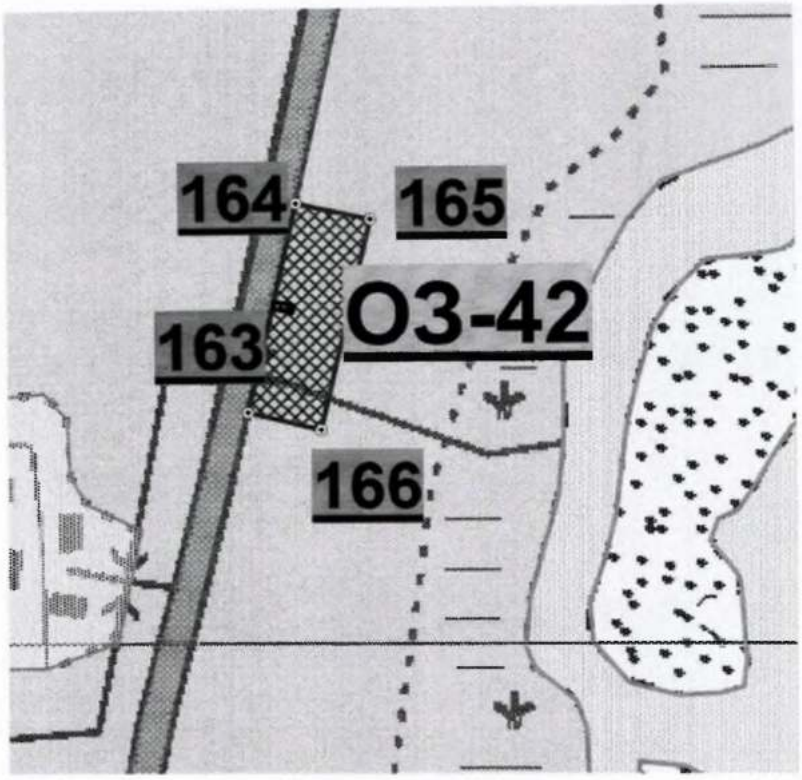
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

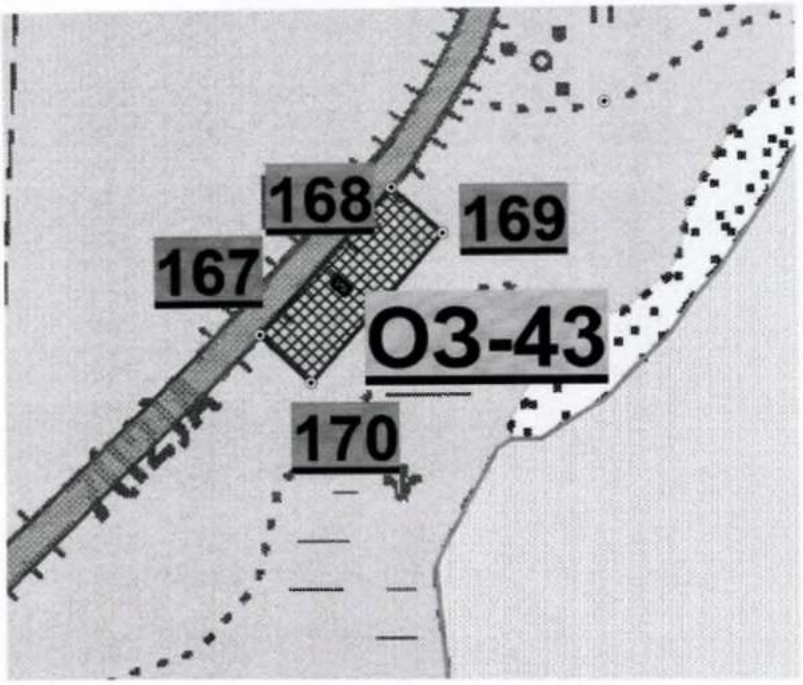
Зеленые насаждения.

Жилые кварталы.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



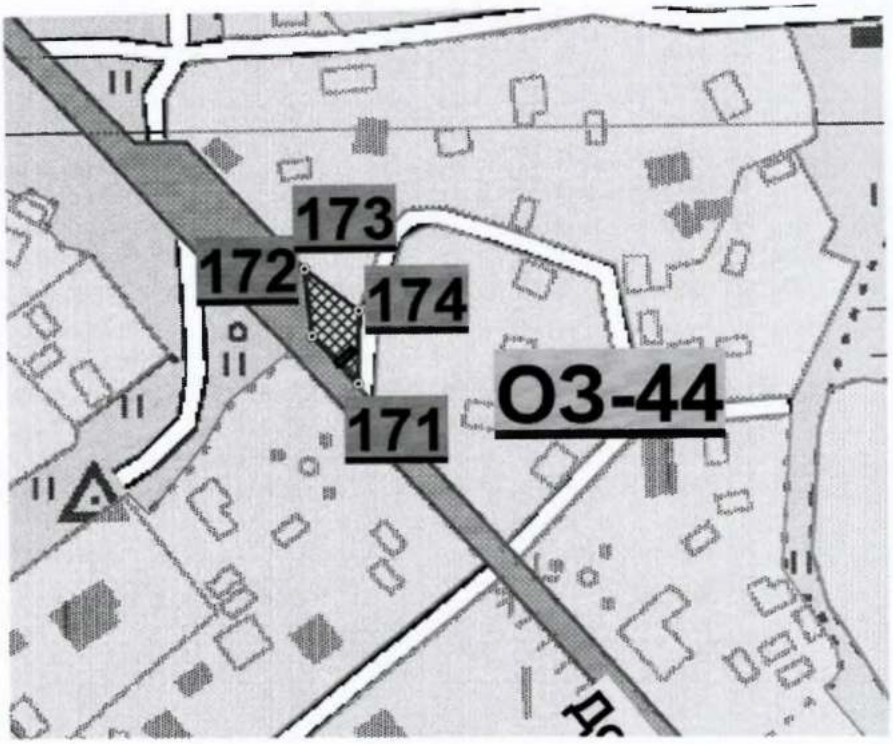
Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

Схема границ охранной зоны.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

7. **Объект культурного наследия федерального значения памятник стела летчикам Героям Советского союза С.М.Алешину, Н.А.Боброву и В.А.Гончаруку, повторившим подвиг Н.Ф.Гастелло, Всеволожский район, близ ж.д.ст.Лемболово (Всеволожский район, п.ст.Лемболово)**

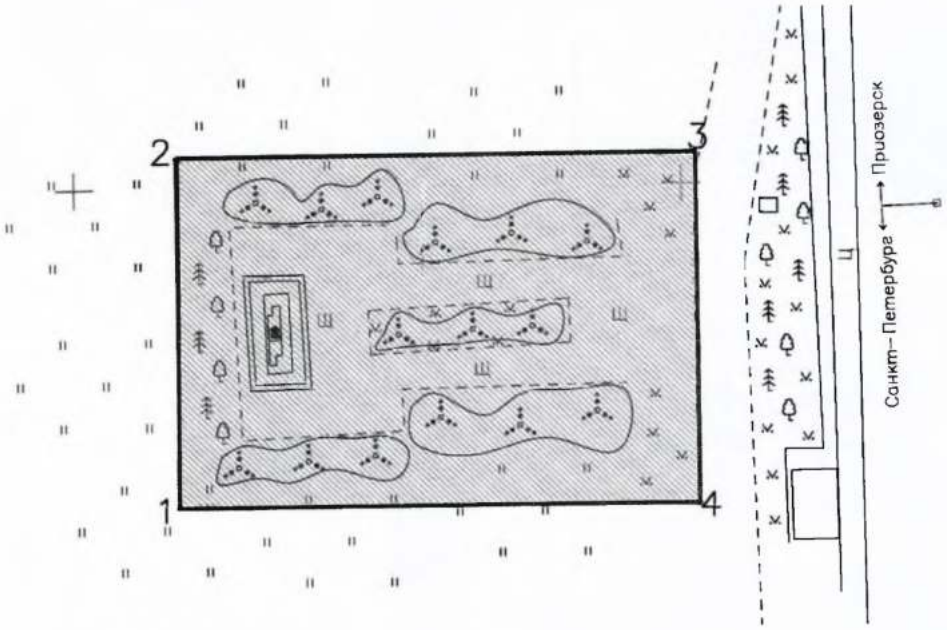
Описание границы территории охранной зоны: От точки 1 до точки 2 по прямой параллельно ж.д. путям станции Лемболово, от точки 2 до точки 3 по прямой перпендикулярно ж.д. путям станции Лемболово, от точки 3 до точки 4 по прямой параллельно ж.д. путям станции Лемболово, от точки 4 до точки 1 перпендикулярно ж.д. путям станции Лемболово.

Площадь «ОЗ» составляет 0,13 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	147373.142	114358.298
2	147402.476	114358.298
3	147402.476	114401.11
4	147373.142	114401.11

Схема границ охранной зоны



8. **Объект культурного наследия федерального значения «Памятник-стела воинам-понтонерам, обеспечивавшим транспортную связь осажденного Ленинграда со страной в 1943 г.», Всеволожский район, р.п.им.Морозова (Всеволожский район, д.Шереметьевка)**

Описание границы территории охранной зоны:

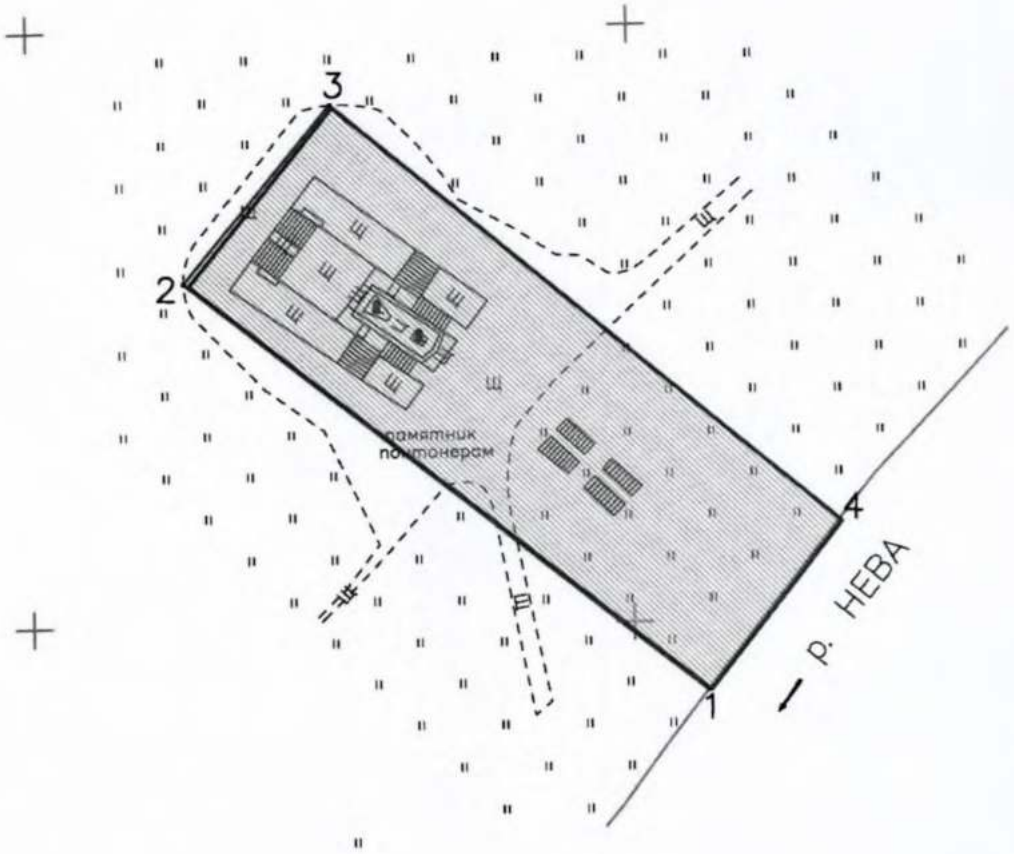
От точки 1 до точки 2 по прямой параллельно ж.д. путям станции Петрокрепость, от точки 2 до точки 3 по прямой перпендикулярно ж.д. путям станции Петрокрепость, от точки 3 до точки 4 по прямой параллельно ж.д. путям станции Петрокрепость, от точки 4 до точки 1 перпендикулярно ж.д. путям станции Петрокрепость.

Площадь «ОЗ» составляет 0,103 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	96294.174	153206.0708
2	96328.771	153162.763
3	96343.5984	153175.207
4	96308.3415	153217.1006

Схема границ охранной зоны



9. **Объект культурного наследия федерального значения «Памятник железнодорожникам, обеспечивавшим перевозку грузов для осажденного Ленинграда по «Дороге жизни», Всеволожский район, р.п.им.Морозова (Всеволожский район, г.п.им.Морозова, квартал «Станция Петрокрепость»)**

Описание границы территории охранной зоны:

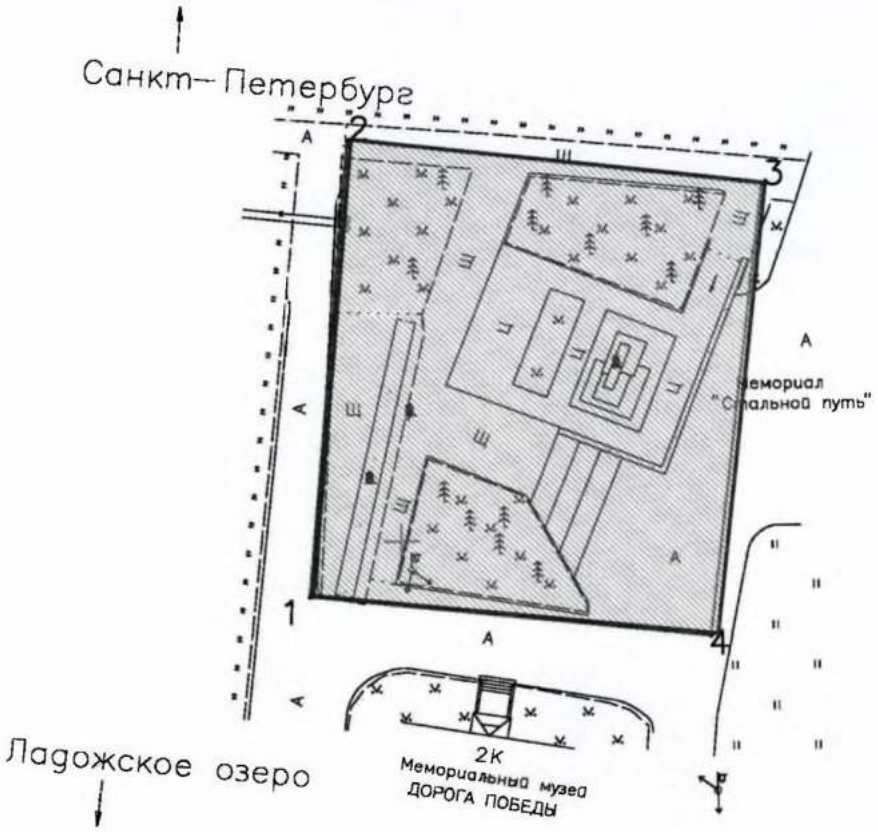
От точки 1 до точки 2 по прямой вдоль Дороги Жизни, от точки 2 до точки 3 по прямой перпендикулярно Дороге Жизни, от точки 3 до точки 4 по прямой параллельно Дороге Жизни, от точки 4 до точки 1 перпендикулярно Дороге Жизни.

Площадь «ОЗ» составляет 0,14 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	97545.2343	153542.0237
2	97585.3084	153545.8021
3	97580.9138	153581.3871
4	97541.461	153576.5351

Схема границ охранной зоны



10. Объект культурного наследия федерального значения Памятник «Сад мира», Всеволожский район, 38 км Верхне-Выборгского шоссе, в 7 км северо-восточнее ж.д.станции Белоостров (Всеволожский район, Юкковское СП, 38 км Выборгского шоссе, в 1 км восточнее СНТ «Поляна-2»)

Описание границы территории охранной зоны:

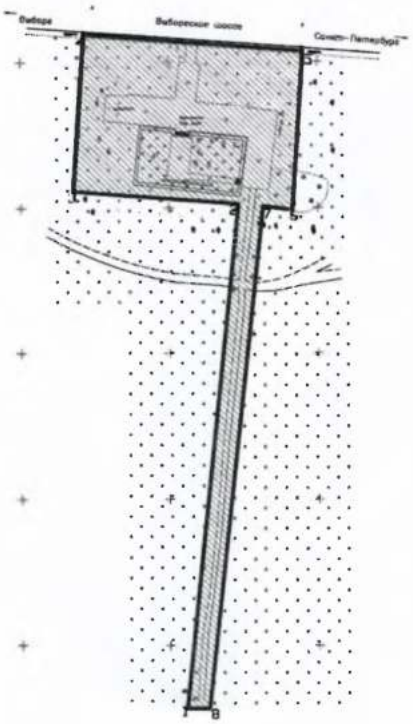
От точки 1 до точки 2 по прямой перпендикулярно Выборгскому шоссе, от точки 2 до точки 3 по прямой параллельно Выборгскому шоссе, от точки 3 до точки 4 по прямой перпендикулярно Выборгскому шоссе, от точки 4 до точки 5 по прямой вдоль Выборгского шоссе, от точки 5 до точки 6 по прямой перпендикулярно Выборгскому шоссе, от точки 6 до точки 7 по прямой параллельно Выборгскому шоссе, от точки 7 до точки 8 по прямой перпендикулярно Выборгскому шоссе, от точки 8 до точки 1 по прямой параллельно Выборгскому шоссе.

Площадь «ОЗ» составляет 0,5 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	123028.868	98455.202
2	123201.142	98473.487
3	123205.958	98418.360
4	123259.543	98422.137
5	123253.196	98495.060
6	123199.336	98491.264
7	123200.464	98481.247
8	123028.182	98462.961

Схема границ зон охраны



11. Объект культурного наследия федерального значения Памятник «Лемболовская твердыня», Всеволожский район, 31 км Приозерского шоссе (Всеволожский район, 32 км Приозерского шоссе, 6 км ю-з ст. д.Васкелово)

Описание границы территории охранной зоны:

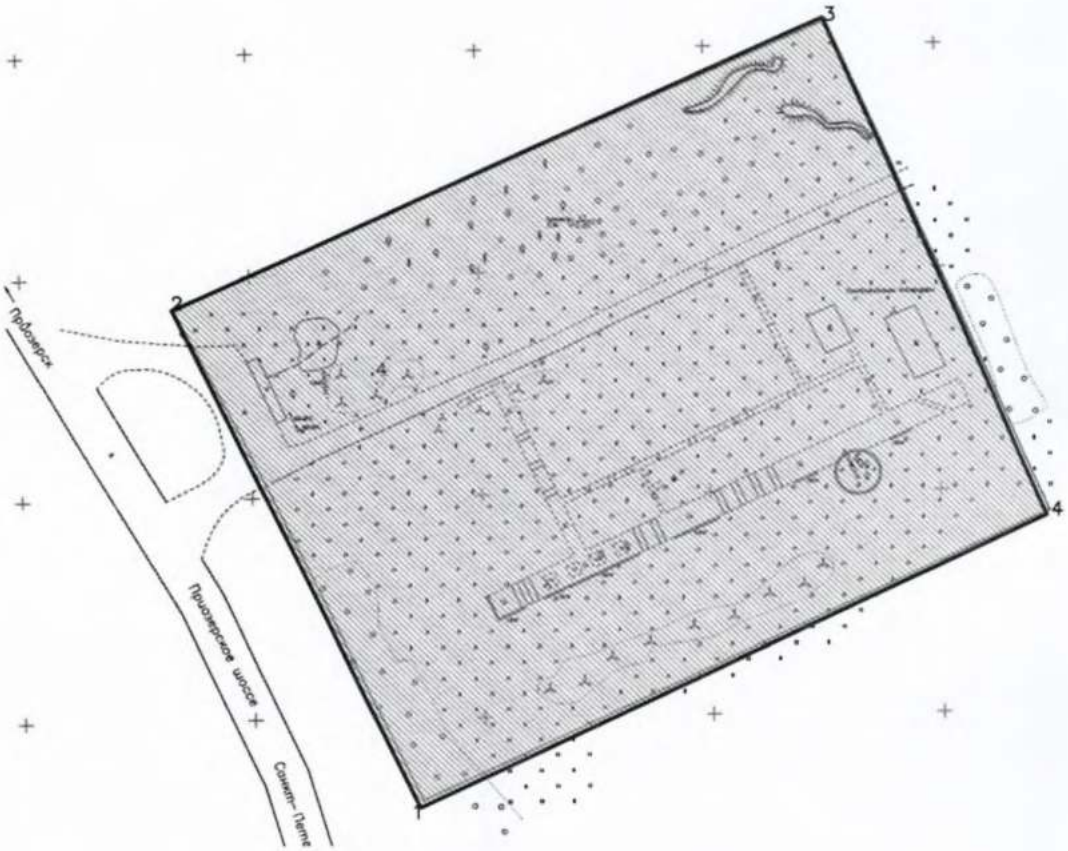
От точки 1 до точки 2 по прямой вдоль Приозерского шоссе, от точки 2 до точки 3 перпендикулярно Приозерскому шоссе, от точки 3 до точки 4 параллельно Приозерскому шоссе, от точки 4 до точки 1 перпендикулярно Приозерскому шоссе.

Площадь «ОЗ» составляет 1,71 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	138181.3503	111436.3659
2	138292.7848	111383.1959
3	138355.5077	111526.526
4	138245.0583	111573.7199

Схема границ зон охраны



Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

Границы зон охраны объектов культурного наследия ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области в Кировском районе

1. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Прорыв», г.Кировск, деревня Марьино, у развилки дорог на г.Петрокрепость и р.п.Синявино (Кировский район, лев. Берег р.Невы, у Ладожского моста).**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на автомобильной дороге А-120 «Санкт-Петербург южное полукольцо». Далее граница проходит:

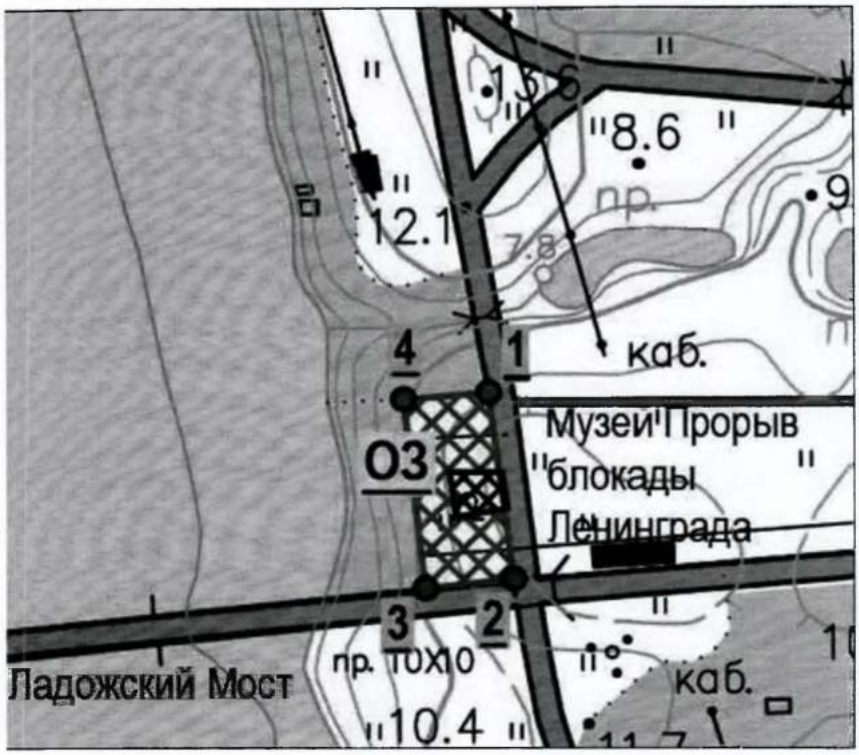
1 – 2 – на юго-восток 110 м вдоль дорожного полотна автодороги А-120.
2 – 3 – на юго-запад вдоль моста 50 м.
3 – 4 – на северо-запад вдоль границы зеленых насаждений 110 м.
4 – 1 – на восток вдоль границы зеленых насаждений 50 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 0,47 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3
1.	91 660.6964	151 609.4455
2.	91 553.9250	151 623.5483
3.	91 548.7931	151 574.0784
4.	91 657.1253	151 561.6845

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

Зеленые насаждения.

Водоемы.

Территория памятника.

Охранная зона объекта культурного наследия.

2

2. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Невский порог», Кировский район, г.Отрадное, на западной окраине, близ впадения р.Тосно в р.Неву (Кировский район, г.Отрадное, Ленинградское шоссе, 100/1).**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на пересечении берега безымянного ручья и Ленинградского шоссе. Далее граница проходит:

1 – 2 – на юго-запад вдоль безымянного ручья с оврагом 350 м.

2 – 3 – на северо-запад по оврагу до границы зеленых насаждений 108м.

3 – 4 – на северо-восток 220 м.

4 – 5 – на северо-запад до юго-восточного угла индивидуального земельного участка - Ленинградское шоссе, д.100 47 м.

5 – 6 – на северо-восток вдоль границы индивидуального земельного участка - Ленинградское шоссе, д.100 55 м.

6 – 7 – на юго-восток параллельно дорожному полотну Ленинградского шоссе 50 м.

7 – 8(Тп т.3) – на юго-запад вдоль границы территории памятника 25 м.

8(Тп т.3) – 9(Тп т.2) – на юго-восток вдоль границы территории памятника 15 м.

9(Тп т.2) – 10(Тп т.1) – на юго-запад вдоль границы территории памятника 72 м.

10(Тп т.1) – 11(Тп т.6) – на юго-восток вдоль границы территории памятника 40 м.

11(Тп т.6) – 12(Тп т.5) – на северо-восток вдоль границы территории памятника до Ленинградского шоссе 780 м.

12(Тп т.5) – 1 – на юго-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе 22 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 2,38 га.

Граница охранной зоны памятника «Невский порог» обозначена «ОЗ-а». Исходная точка 13 границы охранной зоны «ОЗ-а» находится на Ленинградском шоссе и совпадает с точкой 4 территории памятника. Далее граница проходит:

13(Тп т.4) – 7 – на юго-запад вдоль территории памятника 26 м.

7 – 6 – на северо-запад до индивидуального земельного участка Ленинградское шоссе, д.100 50 м.

6 – 14 – на северо-восток до дорожного полотна Ленинградского шоссе, вдоль индивидуального земельного участка Ленинградское шоссе, д.100 22 м.

14 – 13(Тп т.4) – на юго-восток вдоль дорожного полотна Ленинградского шоссе 52 м в исходную точку.

Площадь «ОЗ-а» составляет 0,12 га.

Общая площадь «ОЗ» и «ОЗ-а» составляет 2,50 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3
Охранная зона «ОЗ».		
1.	74 925.979	138 462.944

2.	74 721.883	138 199.220
3.	74 791.272	138 117.021
4.	74 900.747	138 308.072
5.	74 930.296	138 271.241
6.	74 954.227	138 320.259
7.	74 933.656	138 364.994
8.	74 913.040	138 349.810
9.	74 903.750	138 362.430
10.	74 861.080	138 305.450
11.	74 830.530	138 329.950
12.	74 931.430	138 442.110
Охранная зона «ОЗ-а».		
13.	74 954.594	138 380.426
7.	74 933.656	138 364.994
6.	74 954.227	138 320.259
16.	74 971.713	138 331.060

Схема границ охранной зоны.

Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

3. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Ивановский пятачок», Кировский район, г.Отрадное, на левом берегу р.Невы, близ впадения р.Тосно в р.Неву (Кировский район, г.Отрадное, ул.Танкистов, 1/1).**

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ» расположена на дорожном полотне автомобильной дороги - улица Танкистов. Далее граница проходит:

1 – 2 – на северо-восток 65 м по границе зеленых насаждений до береговой линии левого берега реки Невы.

2 – 3 – на юго-восток вдоль береговой линии левого берега реки Невы и береговой линии левого берега реки Тосны 150 м.

3 – 4 – на северо-запад вдоль пешеходной грунтовой тропы до дорожного полотна автомобильной асфальтированной площадки на улице Танкистов 20 м.

4 – 5 – на северо-запад до угла дорожного полотна асфальтированной площадки на улице Танкистов 32 м.

5 – 6 – на восток вдоль границы территории памятника 42 м.

6 – 7 – на север вдоль границы территории памятника 48 м.

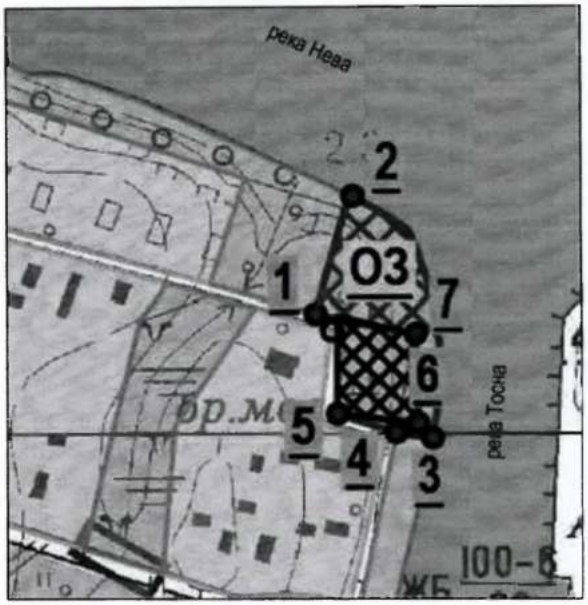
7 – 1 – на северо-запад вдоль границы территории памятника и дорожного полотна автомобильного проезда - улица Танкистов 55 м в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ» составляет 0,39 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3
1.	75 064.785	138 576.984
2.	75 127.393	138 596.384
3.	74 998.234	138 638.419
4.	75 001.153	138 619.511
5.	75 011.500	138 588.560
6.	75 006.483	138 630.870
7.	75 054.270	138 629.390

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

4. **Объект культурного наследия федерального значения Памятник-стела на «Дороге жизни», Волховский район, деревня Кобона, на южном берегу Ладожского озера (Кировский район, дер.Кобона, ул.Староладожский канал, 1 линия, № 2а).**

Описание границы территории охранной зоны:

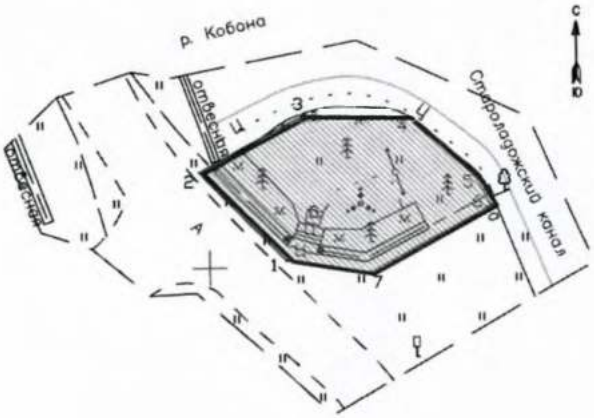
- от точки 1 до точки 2 по прямой вдоль дороги Кобона – Лаврово (Н-49),
- от точки 2 до точки 3 по прямой вдоль реки Кобона,
- от точки 3 до точки 4 по прямой вдоль береговой линии реки Кобона - Староладожский канал,
- от точки 4 до точки 5 по прямой вдоль береговой линии Староладожского канала,
- от точки 5 до точки 6 по прямой вдоль береговой линии Староладожского канала,
- от точки 6 до точки 7 перпендикулярно дороге Кобона – Лаврово (Н-49),
- от точки 7 до точки 1 по прямой под углом 35° к дороге Кобона – Лаврово (Н-49).

Площадь «ОЗ» составляет 0,023 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	6645850.61	283906.73
2	6645858.52	283899.12
3	6645863.45	283908.41
4	6645863.21	283917.40
5	6645857.92	283923.31
6	6645855.29	283924.74
7	6645849.40	283913.93

Схема границ охранной зоны


р. Кобона
отбеспив
отбеспив
Ц
З
Ц
Ц
Ц

Приложение 3
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

Границы зон охраны объектов культурного наследия ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области в Ломоносовском районе

1. Объект культурного наследия федерального значения памятник «Гостилицкий» на «Ораниенбаумском пятачке», Ломоносовский район, д.Гостилицы.

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ-1» расположена на пересечении южного угла асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта и дорожным полотном автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы. Далее граница проходит:

1 – 2 – на юго-запад 50 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы.

2 – 3(Тп. т.13) – на юго-запад 20 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы до юго-восточной границы площади, где находится памятник.

3(Тп. т.13) – 4(Тп. т.12) – на северо-запад вдоль границы территории памятника 15 м.

4(Тп. т.12) – 5(Тп. т.11) – на северо-восток вдоль границы территории памятника 45 м, на расстоянии 10 м от памятных досок, параллельно им, до асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта.

5(Тп. т.11) – 1 – на юго-восток 40 м вдоль юго-западной границы асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта до пересечении южного угла асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта и автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы в исходную точку 1.

Площадь «ОЗ-1» составляет 0,14 га.

Граница охранной зоны памятника «Гостилицкий» на «Ораниенбаумском пятачке» обозначена «ОЗ-2». Исходная точка 6 границы охранной зоны «ОЗ-2» расположена на пересечении пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-35) и дорожным полотном автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы. Далее граница проходит:

6 – 7 – на северо-восток 90 м вдоль пешеходного тротуара параллельно шоссе Гостилицкое (Р-35).

7 – 8(Тп. т.5) – на юго-восток 15 м вдоль границы территории памятника, на расстоянии 1 м от пешеходной дорожки.

8(Тп. т.5) – 9(Тп. т.1) – на юго-восток 35 м вдоль границы территории памятника до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы.

9(Тп. т.1) – 6 – на юго-восток 75 м вдоль автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы до пересечения пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-

35) и дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы в исходную точку.

Площадь «ОЗ-2» составляет 0,21 га.

Граница охранной зоны памятника «Гостилицкий» на «Ораниенбаумском пятачке» обозначена «ОЗ-3». Исходная точка 10 границы охранной зоны «ОЗ-3» расположена на пересечении пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-35) и дорожным полотном автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы. Далее граница проходит:

10 – 11(Тп. т.8) – на юго-восток 35 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы.

11(Тп. т.8) – 12(Тп. т.7) – на юго-запад 30 м вдоль границы территории памятника, на расстоянии 3 м от пешеходной дорожки, параллельно ей.

12(Тп. т.7) – 13(Тп. т.6) – на юго-запад 20 м вдоль границы территории памятника, на расстоянии 3 м от пешеходной дорожки, параллельно ей.

13(Тп. т.6) – 14(Тп. т.5) – на юго-запад 50 м вдоль границы территории памятника, на расстоянии 3 м от пешеходной дорожки, параллельно ей.

14(Тп. т.5) – 15 – на северо-запад 15 м вдоль границы территории памятника, на расстоянии 1 м от пешеходной дорожки, параллельно ей, до пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-35).

15 – 10 – на северо-восток 105 м вдоль пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-35) до пересечения пешеходного тротуара вдоль шоссе Гостилицкое (Р-35) и дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы в исходную точку.

Площадь «ОЗ-3» составляет 0,24 га.

Граница охранной зоны памятника «Гостилицкий» на «Ораниенбаумском пятачке» обозначена «ОЗ-4». Исходная точка 16 границы охранной зоны «ОЗ-4» расположена на пересечении дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы и дорожного полотна автомобильного проезда к Гостилицкому дому культуры. Далее граница проходит:

16 – 17 – на северо-восток 75 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы до границы газона.

17 – 18 – на юго-восток 10 м вдоль границы газона у здания №2 на ул. Центральная д. Гостилицы.

18 – 19 – на юго-запад 80 м на расстоянии 10 м от дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы, параллельно ему, до дорожного полотна автомобильного проезда к Гостилицкому дому культуры.

19 – 16 – на северо-запад 10 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда к Гостилицкому дому культуры до дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы в исходную точку.

Площадь «ОЗ-4» составляет 0,08 га.

Граница охранной зоны памятника «Гостилицкий» на «Ораниенбаумском пятачке» обозначена «ОЗ-а». Исходная точка 20 границы охранной зоны «ОЗ-а» расположена на повороте дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы. Далее граница проходит:

20 – 1 – на юго-запад 40 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы до южного угла асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта.
1 – 5(Тп. т.11) – на северо-запад 40 м вдоль юго-западной границы асфальтированной площадки для экскурсионного транспорта.
5(Тп. т.11) – 21(Тп. т.10) – на юго-запад 15 м вдоль границы территории памятника..
21(Тп. т.10) – 22(Тп. т.9) – на северо-восток 30 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы.
22(Тп. т.9) – 20 – на юго-восток 50 м вдоль дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы до поворота дорожного полотна автомобильного проезда – ул. Центральная д. Гостилицы в исходную точку.

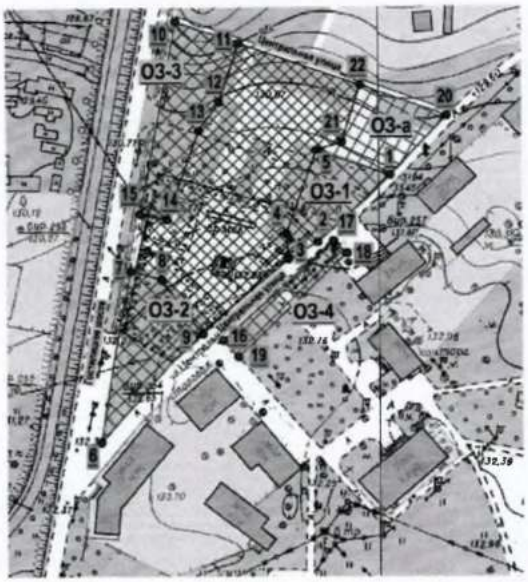
Площадь «ОЗ-а» составляет 0,16 га.

Площадь «ОЗ», состоящая из «Оз-1», «ОЗ-2», «ОЗ-3», «ОЗ-4» и «Оз-а», составляет 0,83 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ-1».					
1.	6 615 724.1914	175 660.1799	4.	6 615 693.9400	175 606.8200
2.	6 615 689.6091	175 622.8707	5.	6 615 737.3200	175 622.3400
3.	6 615 680.4500	175 607.8000			
Охранная зона «ОЗ-2».					
6.	6 615 584.7659	175 511.7135	8.	6 615 670.0300	175 542.9300
7.	6 615 674.4069	175 527.0231	9.	6 615 641.2100	175 563.9700
Охранная зона «ОЗ-3».					
10.	6 615 805.1565	175 550.8613	13.	6 615 747.7100	175 562.2700
11.	6 615 793.5800	175 583.1500	14.	6 615 701.3900	175 545.7700
12.	6 615 762.8300	175 572.8700	15.	6 615 704.2740	175 532.0516
Охранная зона «ОЗ-4».					
16.	6 615 637.9386	175 574.3413	18.	6 615 683.5538	175 637.7953
17.	6 615 690.208	175 630.9664	19.	6 615 629.1598	175 581.9964
Охранная зона «ОЗ-а».					
20.	6 615 755.1726	175 689.4030	21.	6 615 741.4300	175 635.3700
1.	6 615 724.1914	175 660.1799	22.	6 615 771.2700	175 644.8700
5.	6 615 737.3200	175 622.3400			

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Жилые кварталы.
- Нейтральная застройка.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

4

2. Объект культурного наследия федерального значения памятник «Январский гром» на «Ораниенбаумском пятачке», Ломоносовский район, близ деревни Порожки, 19 км от ж.д.станции Старый Петергоф (Ленинградская область, Ломоносовский район, близ деревни Порожки, 19 км Гостилицкого шоссе).

Описание границы территории охранной зоны: исходная точка 1 границы охранной зоны «ОЗ-1» расположена на пересечении дорожного полотна автомобильной дороги Порожки - Усть-Рудицы и дорожного полотна автомобильной дороги местного значения. Далее граница проходит:

1 – 2(Тп. т.4) – на юго-запад вдоль дорожного полотна автомобильной дороги Порожки - Усть-Рудицы 50 м.

2(Тп. т.4) – 3(Тп. т.3) – на северо-запад 55 м вдоль границы еловой аллеи на территории памятника, на расстоянии 5 м от северо-восточной границы площадки памятника.

3(Тп. т.3) – 4(Тп. т.2) – на юго-запад 20 м на расстоянии 5 м от северо-западной границы площадки памятника, параллельно ей.

4(Тп. т.2) – 5(Тп. т.1) – на юго-восток 55 м до дорожного полотна автомобильной дороги Порожки - Усть-Рудицы, на расстоянии 5 м от юго-западной границы площадки памятника.

5(Тп. т.1) – 6 – на юго-запад 50 м вдоль дорожного полотна автомобильной дороги Порожки - Усть-Рудицы.

6 – 7 – на северо-запад 100 м на расстоянии 55 м от юго-западной границы площадки памятника.

7 – 8 – на северо-восток 125 м на расстоянии 55 м от северо-западной площадки памятника, параллельно ей.

8 – 1 – на юго-восток 110 м на расстоянии 55 м от северо-восточной площадки памятника до пересечения дорожного полотна автомобильной дороги Порожки - Усть-Рудицы и дорожного полотна автомобильной дороги местного значения в исходную точку.

Площадь «ОЗ-1» составляет 1,19 га.

Граница охранной зоны памятника «Январский гром» на «Ораниенбаумском пятачке» обозначена «ОЗ-2». Исходная точка 9 границы охранной зоны «ОЗ-2» находится на дорожном полотне Гостилицкого шоссе (Петергоф – Гостилицы (Р-35)) и северо-восточном углу асфальтированной площадки. Далее граница проходит:

9 – 10 – на запад вдоль северной границы асфальтированной площадки 25 м.

10 – 11 – на северо-восток 105 м вдоль дорожного потна автомобильной дороги Порожки – Усть-Рудицы.

11 – 12 – на юго-восток 40 м до дорожного полотна Гостилицкого шоссе (Петергоф – Гостилицы (Р-35)), вдоль пешеходной тропы.

12 – 9 – на юго-запад 100 м вдоль дорожного полотна Гостилицкого шоссе (Петергоф – Гостилицы (Р-35)) в исходную точку.

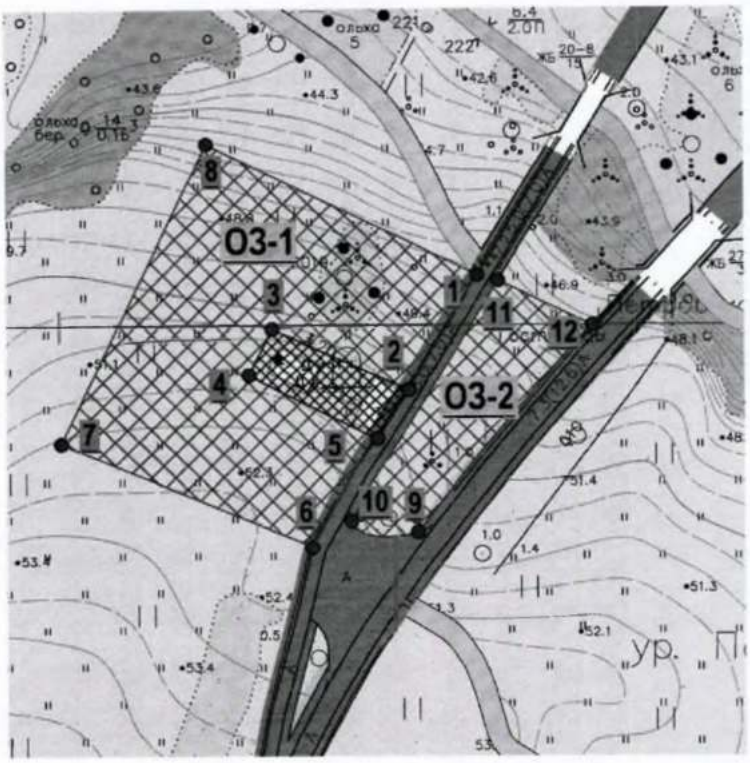
Площадь «ОЗ-2» составляет 0,32 га.

Общая площадь «ОЗ-1» и «ОЗ-2» составляет 1,51 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

№№ точек	«X»	«Y»	№№ точек	«X»	«Y»
1	2	3	4	5	6
Охранная зона «ОЗ-1».					
1.	6 619 448.93	176 258.12	5.	6 619 387.32	176 221.04
2.	6 619 405.67	176 232.59	6.	6 619 346.12	176 196.89
3.	6 619 428.57	176 182.24	7.	6 619 385.59	176 103.81
4.	6 619 411.18	176 173.56	8.	6 619 498.58	176 158.17
Охранная зона «ОЗ-2».					
9.	6 619 352.03	176 235.90	11.	6 619 446.72	176 265.86
10.	6 619 356.18	176 211.27	12.	6 619 430.01	176 300.80

Схема границ охранной зоны.



Условные обозначения:

- Зеленые насаждения.
- Лесные массивы
- Водоемы.
- Территория памятника.
- Охранная зона объекта культурного наследия.

7

3. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Атака» на «Ораниенбаумском пятачке», Ломоносовский район, в 8 км от ж.д.станции Старый Петергоф (Ленинградская область, Ломоносовский район, Пениковское СП, 8 км Гостилицкого шоссе).**

Описание границы территории охранной зоны:

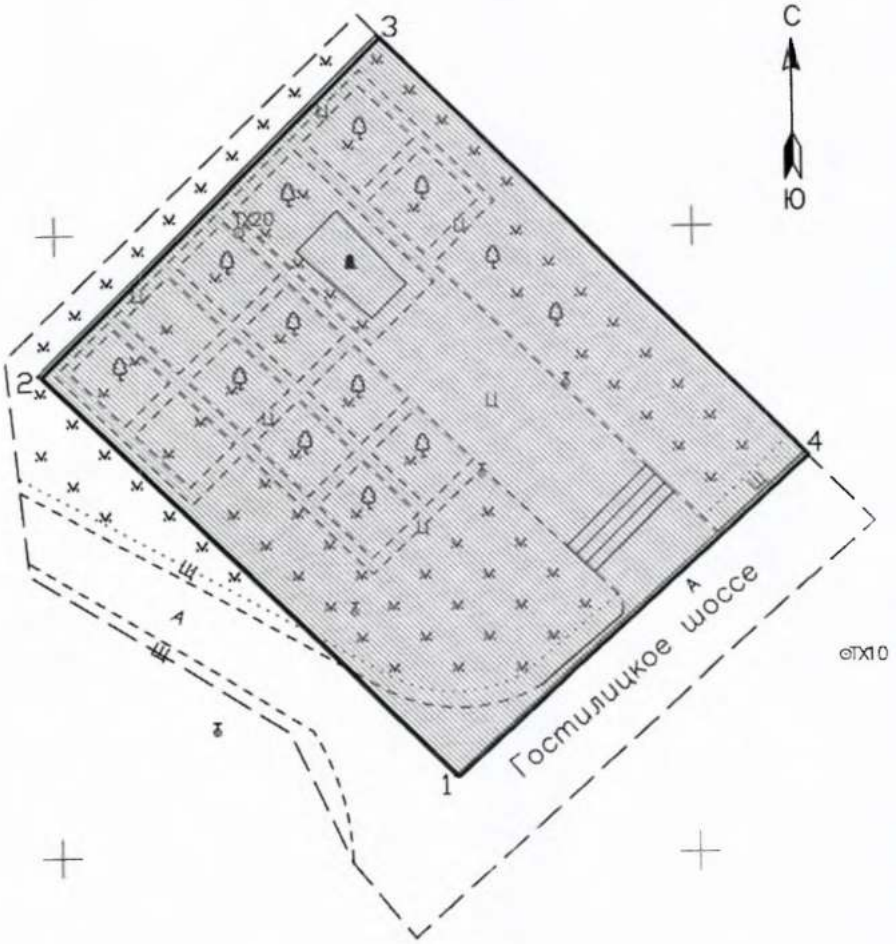
- от точки 1 до точки 2 по прямой перпендикулярно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 2 до точки 3 по прямой параллельно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 3 до точки 4 по прямой перпендикулярно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 4 до точки 1 вдоль Гостилицкого шоссе (Р35).

Площадь «ОЗ» составляет 0,18 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	У
1	6627056.26	184580.88
2	6627088.75	184548.52
3	6627115.66	184575.47
4	6627081.85	184608.59

Схема границ охранной зоны.



4. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Дальний рубеж», Ломоносовский район, у бывшей деревни Терентьево**

Описание границы территории охранной зоны:

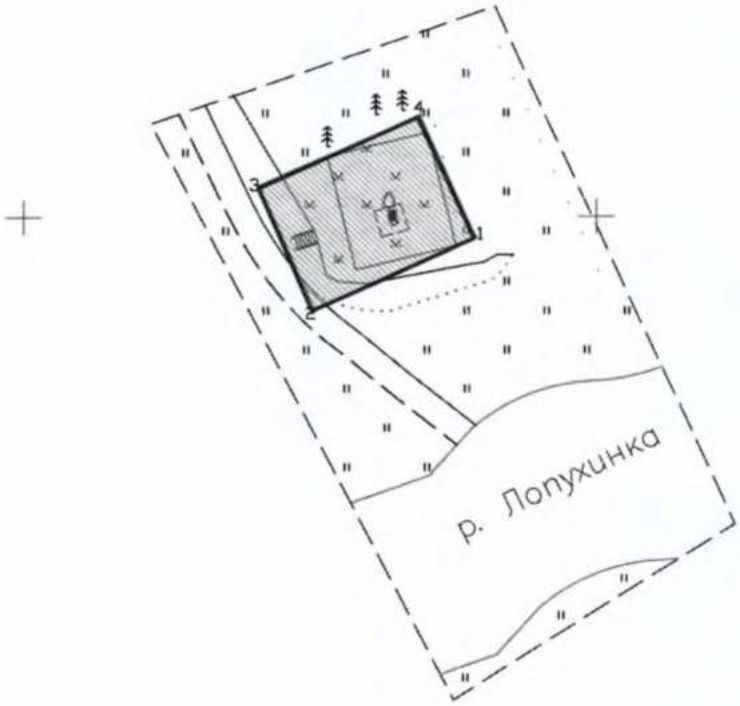
- от точки 1 до точки 2 параллельно реке Лопухинка;
- от точки 2 до точки 3 параллельно проселочной дороге;
- от точки 3 до точки 4 перпендикулярно проселочной дороге;
- от точки 4 до точки 1 перпендикулярно реке Лопухинка.

Площадь «ОЗ» составляет 0,02 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	У
1	6618991.94	163725.41
2	6619002.76	163720.61
3	6619008.99	163734.63
4	6618998.17	163739.43

Схема границ охранной зоны



5. **Объект культурного наследия федерального значения памятник «Якорь», Ломоносовский район, 10 км от ж.д.станции Старый Петергоф (Ленинградская область, Ломоносовский район, Пениковское СП, 10 км Гостилицкого шоссе)**

Описание границы территории охранной зоны:

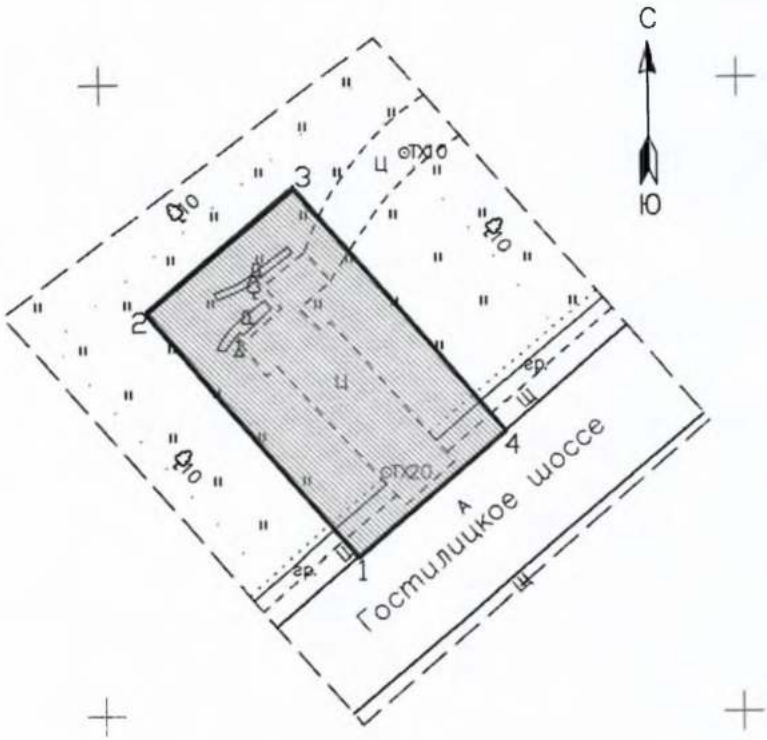
- от точки 1 до точки 2 по прямой перпендикулярно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 2 до точки 3 по прямой параллельно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 3 до точки 4 по прямой перпендикулярно Гостилицкому шоссе (Р35);
- от точки 4 до точки 1 параллельно Гостилицкому шоссе (Р35).

Площадь «ОЗ» составляет 0,04 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	6625462.52	182669.99
2	6625481.97	182653.53
3	6625491.82	182665.16
4	6625472.36	182681.63

Схема границ охранной зоны



Приложение 4
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

Границы зон охраны объектов культурного наследия ансамбля «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области в Бокситогорском районе

1. **Объект культурного наследия федерального значения Памятный знак – «Автомашина ЗИС-5», установленный на «Дороге жизни», которая проходила здесь в 1941-1942 гг.», Бокситогорский район, деревня Подборовье, близ ж.-д. станции**

Описание границы территории охранной зоны:

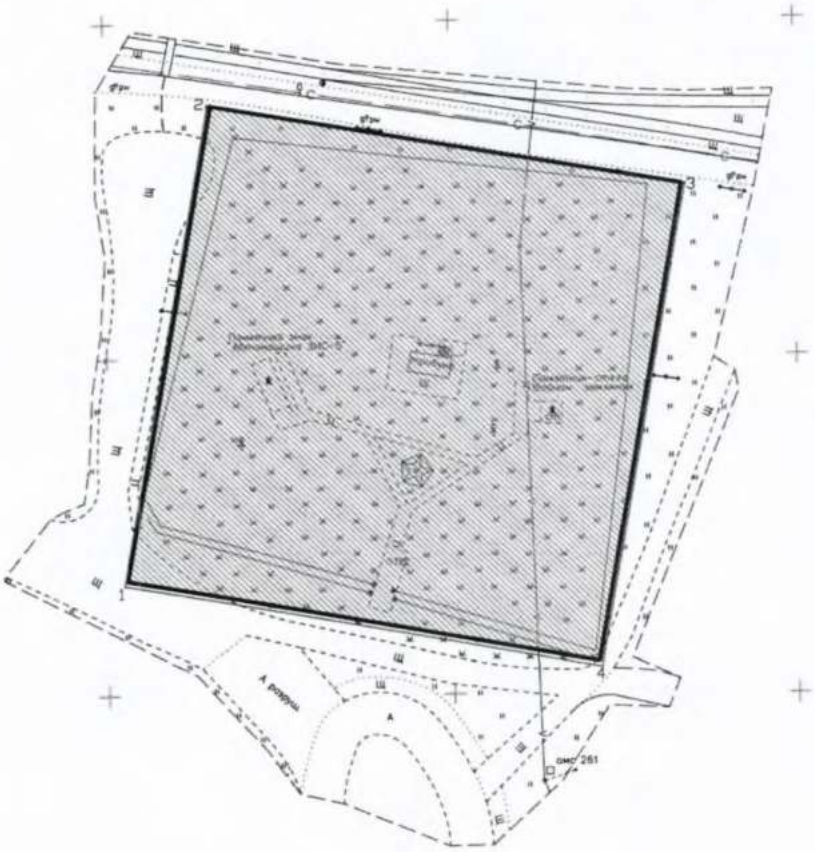
Граница охранной зоны памятника - от точки 1 до точки 2 перпендикулярно ж/д путям Пикалево - Бабаево;
- от точки 2 до точки 3 по прямой вдоль ж/д путей Пикалево - Бабаево;
- от точки 3 до точки 4 по прямой перпендикулярно ж/д путям Пикалево - Бабаево
- от точки 4 до точки 1 параллельно ж/д путям Пикалево - Бабаево.

Площадь территории «ОЗ» составляет 0,48 га.

Координаты характерных точек границ выполнены в местной системе координат.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК)	
	X	Y
1	388616.09	3311752.31
2	388687.53	3311764.99
3	388675.28	3311834.00
4	388603.85	3311821.32

Схема границ охранной зоны.



2

Приложение 5
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «3» июля 2015 г. № 01-03/15-32

Требования к режимам использования земель и градостроительным регламентам в границах зон охраны объекта культурного наследия федерального значения ансамбль «Зеленый пояс Славы Ленинграда», расположенного на территории Ленинградской области

Охранная зона назначается для физического, видового, эстетического и композиционного сохранения ансамбля.

Предусматривается:

- сохранение исторически сложившихся открытых пространств вокруг объектов для обеспечения визуального восприятия памятников в исторической среде при подъезде к объектам и их осмотре;
- сохранение исторически сложившихся зеленых насаждений вокруг объектов, как сохранившиеся элементы исторического ландшафта;

Разрешается:

- благоустройство территории, включая размещение малых архитектурных форм – скамеек, урн, фонарей; и озеленение территории по специально разработанным проектам - с применением естественных материалов (посев многолетних трав, устройство габионных конструкций и т.п.; расчистка русла ручья); выкашивание газонов, санитарная рубка деревьев (осветление, прочистка, прореживание, уборка сухостоя), вырубка самосевной растительности;
- проведение работ по сохранению инженерно-геологических и гидрологических особенностей территории (расчистка водотоков, укрепление склонов оврагов и т.п.);
- организация и благоустройство видовых площадок, устройство туристических троп с применением улучшенного грунтового покрытия;
- ремонт автомобильных дорог: организация подъезда экскурсионного транспорта с возможностью использования асфальтовой крошки; для остальной дорожно-тропиночной сети с использованием улучшенного грунтового покрытия;
- устройство специально оборудованных мест для сбора мусора;
- прокладку подземных инженерных коммуникаций, ремонт существующих объектов инженерной инфраструктуры, с последующей рекультивацией земель;
- устройство объектов санитарного назначения в зоне приема туристов - автостоянки;
- размещение в зоне приема туристов (автостоянки) временных киосков и навесов;
- установка информационных надписей, указателей и знаков, связанных с объектом культурного наследия.

Запрещается:

- нарушение основного панорамного обзора и видовых коридоров обзора объекта культурного наследия;
- строительство любых капитальных объектов;
- выделение новых участков для размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов индивидуальной жилой застройки;

- проведение земляных, хозяйственных, иных работ, приводящих к изменению исторического облика природного ландшафта: нарушение высотных отметок рельефа, открытого природного пространства;
- любая хозяйственная деятельность, связанная с загрязнением почв, грунтовых и подземных вод и поверхностных стоков;
- разведение костров, самовольного пала сухой растительности;
- прокладку новых наземных и воздушных инженерных коммуникаций, в т.ч. высоковольтных линий передач;
- посадка высокорослых деревьев, которые могут в дальнейшем закрывать для обозрения композицию памятника;
- размещение любых рекламных конструкций, не связанных с популяризацией объекта культурного наследия;
- возведение любых ограждений;
- добыча всех видов полезных ископаемых и любая деятельность, связанная с разработкой карьеров.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Техническое задание к договору № 24-10/01 от 01.10.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград»

Приложение №1
к Договору №24-10/01
от « 01 » октября 2024 г.

«Согласовано»
Генеральный директор
ООО «Петроград»

_____ / **Н.Н. Петрова** /
М.П.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «ПИРС»

_____ / **Т.В. Носова** /
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общие положения:

1.1.Наименование работы: **разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».**

1.2.Основание для выполнения работ: Задание Заказчика

1.3.Заказчик: **ООО «ПИРС»**

1.4.Стадия работ: **проектная документация**

1.5.Срок выполнения исследований определяется договором

2. Цель работ:

2.1. Разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

3. Основная нормативно-техническая документация:

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

Федеральный закон от 22 октября 2014 года №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»

Федеральный закон от 23 июля 2013 года №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»

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

Методические указания по проведению археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990

4. Объем работ:

- Историко-архивные и библиографические изыскания.
- Натурные исследования и фотофиксация.
- Разработка научно-проектной документации.
- Рекомендации по охране объектов историко-культурного наследия:
- Разработка раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

5. Отчетная документация:

Раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» предоставляется Заказчику на электронном носителе в формате Adobe Acrobat (*.pdf), а также в среде «Word» и на бумажном носителе в количестве 2-х (двух) экземпляров в сброшюрованном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Достопримечательное место «Дорога Жизни» и объекта культурного наследия федерального значения «Памятник «Разорванное кольцо» на «Дороге жизни» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

Копии документов предоставленных Заказчиком:

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п.ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства» Шифр проекта 3830.001.П.0/0.1295 - ПОС. СПб, 2023

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 02.11.2024 №61/20039 об отсутствии ППТ

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 02.11.2024 №61/20040 об отсутствии ГПЗУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

Договор № ПИР-06-57/2022 от 21 апреля 2022

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства .»

3830.001.П.0/0.1295-ПОС

2023

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

Договор № ПИР-06-57/2022 от 21 апреля 2022

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства

3830.001.П.0/0.1295-ПОС

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта А.И. Осипов

2023

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

Ассоциация СРО «ГС.П» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-082-14122009
Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации №093

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

3830.001.П.0/0.1295-ПОС

Начальник ПКЦ **Ю.В. Барановская**

Главный инженер проекта **С.В. Иванов**

2023

Оглавление

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ, РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ ПОЛОСЫ ОТВОДА И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ТРАССЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ 7

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ 10

2. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВРЕМЕННО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ХРАНЕНИЯ ОТВАЛА И РЕЗЕРВА ГРУНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНОГО, ПЛОЩАДОК СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПОЛИГОНОВ СБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ 22

3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТРАССЫ, А ТАКЖЕ О МЕСТАХ ПРОЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 23

4. ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМЫ (СХЕМ) ДОСТАВКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ С УКАЗАНИЕМ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКЛАДОВ И ВРЕМЕННЫХ ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЕННОЙ ДОРОГИ ВДОЛЬ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА 24

5. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ПАРЕ, ВОДЕ, КИСЛОРОДЕ, АЦЕТИЛЕНЕ, СЖАТОМ ВОЗДУХЕ, ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ), А ТАКЖЕ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 25

5.1. Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах 25

5.2. Обоснование потребности в электрической энергии 27

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3830.001.П.0/0.1295-ПОС.ПЗ		
ГИП		Васильченко			03.22	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Васильченко			03.22		П	1	104
Проверил		Васильченко			03.22		АО «Газпром газораспределение ЛО»		
Разработал		Чугунова			03.22				

5.3. Обоснование потребности в воде....29
5.4. Обоснование потребности в сжатом воздухе....31
5.5. Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях....32
5.6. Прочие ресурсы....35
6. ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СТЕНДОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УСТРОЙСТВ, ТРЕБУЮЩИХ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА....36
7. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО УЧАСТКАМ ТРАССЫ....37
8. ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ....38
8.1Подготовительные работы....38
Основные работы....45
8.2.1. Земляные работы....45
8.2.2. Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб....47
8.2.3. Прокладка газопровода бестраншейным способом....50
8.2.4. Монтаж газопровода из стальных труб (выход из земли в т.ч)....56
8.2.5. Установка ШРП....57
8.2.7. Восстановительные работы....59
8.2.8. Мероприятия по безопасности дорожного движения....60
8.2.9. Организация погрузочно-разгрузочных работ....61
8.2.10. Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ....61
8.2.11. Производство работ в охранной зоне ВЛ 0,4-110 кВ....61
8.2.12. Технология производства работ на землях лесного фонда....65
8.2.13. Производство работ в зимнее время....67
9. КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА....69
9.1 Испытания газопроводов....71
9.2 Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей....72
10. СДАЧА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ....73
11. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА....75
12. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ....77
13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ....79

4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г. «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"». 81
14. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 85
15. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКТОВ ПРИЕМКИ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ РАБОТ И УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ 93
16. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ВОЗМОЖНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРОУЕМОГО ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА 95
17. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОПАСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ, ИНЫХ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ 96
18. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НА ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ БЕЗОПАСНОГО ДВИЖЕНИЯ В ПЕРИОД ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА 97
19. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 98
Приложение 1. Ведомость основных объемов работ 101

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии с действующими нормами, инструктивными документами и государственными стандартами, а именно:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
- СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3) «Газораспределительные системы»;
- Приказ службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 531 от 15.12.2020 г. «Об утверждении ФНиП в области промышленной безопасности “Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления”»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 (с изм. от 21.05.2021 г.) «Об утверждении правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ФНП № 461 – Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № **461** «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;
- РД 10-276-99. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков», утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 19.03.1999 №23;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г. «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"»;
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- МДС 12-46.2008 «По разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства, ЦНИИОМТП, часть I и II;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проект организации строительства является основанием:

- для разработки проектов производства работ,
- для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства.

Генеральный подрядчик по строительству определяется Заказчиком.

Для выполнения специальных строительно-монтажных работ привлекаются специализированные строительные и монтажные организации на правах субподряда.

Исходные данные и условия для подготовки ПОС:

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

1. Технические отчёты по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 2023г.
2. Технические отчёты по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий, инженерно-экологических изысканий выполнены АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» 2023г.
3. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 02.03.2023 № 442/01-17/2023
4. Письмо МО «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области от 13.03.2023 №3500/1.0-15 отв.
5. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 25.05.2023 № 145/01-17/2023
6. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 29.05.2023 № 1177/01-17/2023
7. Письмо Министерство обороны Российской Федерации от 23.06.2023 №141/17143
8. Письмо АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» от 05.07.2023 №УК-15801-07/23
9. Письмо Союз охраны птиц России от 07.06.2023 № КОТР_К_№1697-2023
10. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 29.05.2023 № 1178/01-17/2023
11. Письмо ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» от 23.08.2023 №1331
12. Письмо Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.06.2023 №01-09-3564/2023-0-1
13. Письмо ЛОГКУ «Ленобллес» от 06.04.2023 №3648/2023
14. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 03.08.2023 №1735/01-17/2023
15. Письмо Минобороны России филиал ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России от 21.04.2023 №25/473
16. Письмо Комитет Государственного экологического надзора Ленинградской области от 05.05.2023 №К-07-1271/2023-0-1
17. Письмо ФГКУ «Северо-западное территориальное управление имущественных отношений» от 15.03.2023 №141/2-2087
18. Письмо Комитет по природным ресурсам Ленинградской области от 15.05.2023 №02-8392/2023

19. Письмо ГУП «Леноблводоканал» от 17.05.2023 №исх-17217/2023
20. Письмо ГУП «Леноблинвентаризация» от 17.05.2023 №3298-01-в
21. Письмо МЧС России от 19.05.2023 № ИВ-180-2267
22. Письмо Комитет по природным ресурсам Ленинградской области от 15.05.2023 №02-8394/2023
23. Письмо Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области от 30.05.2023 №04-02-2074/2023
24. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 25.05.2023 №1137/01-17/2023
25. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 29.05.2023 №1172/01-17/2023
26. Письмо ГКУ «Ленавтодор» от 12.05.2023 №18-3584/2023-0-1
27. Письмо МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 25.05.2023 №1143/01-17/2023
28. Согласования ПД
29. Постановление № от . .2023 об утверждении Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ, РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ ПОЛОСЫ ОТВОДА И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ТРАССЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области»

В данном проекте предусматривается:

Прокладка межпоселкового газопровода высокого давления 2кат. Ø315 до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области, установка ПРГ.

Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта

Трасса проектируемого газопровода расположена на расстоянии около 100 метров к западу от оси автодороги 41К-064. Расстояние от объекта выполняемых работ до районного центра (г. Всеволожск) составляет 33 километра, до г. Санкт – Петербург – 53 километра.

Климат района изысканий умеренный, переходный от морского к континентальному, с умеренно холодной зимой и умеренно теплым летом.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения.

Средняя годовая температура воздуха по метеостанции г. Санкт-Петербург (СП 131.13330.2020) составляет 5,6°С. Наиболее холодным месяцем в году, является январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 6,5°С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 18,6°С.

Район работ относится ко $II^{В}$ подрайону по климатическому районированию России для строительства (согласно приложению Б СП 34.13330.2021).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации сейсмичность района составляет 5 баллов (СП 14.13330.2018).

Территория изысканий входит в пределы Приладожской низменности и представляет собой часть обширной озерной впадины, с озерными террасами и песчаными дюнами, чередующимися с заболоченными понижениями и глубокими долинами рек, текущих к озеру. Рельеф умеренный, перепад высот на всю территорию топографической съемки не превышает 5 метров.

Абсолютные отметки устьев горных выработок на период изысканий составляли 6,50-9,35 м.

Геологическое строение

По совокупности геоморфологических, геологических и гидрогеологических факторов, согласно приложению Г СП 47.13330.2016., инженерно-геологические условия на участке изысканий относятся ко II (средней) категории сложности.

Геологическое строение участка изысканий определяется принадлежностью территории к северо-западной части Русской платформы, характеризующейся двухъярусным строением: развитием толщи осадочных пород, залегающей на кристаллическом фундаменте. Верхняя часть осадочного чехла сложена песчано-глинистыми породами верхнего протерозоя, нижнего кембрия и девона, перекрытая толщей четвертичных отложений. Четвертичные отложения представлены преимущественно современными озерными отложениями.

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 5,0 м принимают участие современные четвертичные отложения:

Биогенные отложения (b_{IV}) – торф слаборазложившийся;

Озерные отложения (l_{IV}) – песок мелкий средней плотности; супесь песчанистая текучая.

На основании полевого описания и лабораторных исследований, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2020, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2020, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Отложения с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем, средняя мощность составляет 0,2 м. Почвенно-растительный слой (ПРС) в отдельный инженерно-геологический элемент не выделен.

В пределах глубины бурения (до 5,0 метров), вскрыты четвертичные отложения, а именно, сверху вниз:

Четвертичная система Q

Голоцен Q_{IV}

Современные биогенные отложения (b_{IV})

ИГЭ-1. Торф слаборазложившийся, водонасыщенный, коричневый.

Отложения залегают с поверхности. Мощность отложений по данным бурения составляет 0,5 м, подошва отмечена на глубине 0,5 м, на абс. отметке 6,30 м. На исследуемой площадке имеют локальное распространение. Вскрыт в скважине 15з.

При проектировании необходимо учитывать следующие особенности органических грунтов: большая сжимаемость, существенная изменчивость и анизотропия прочностных, деформационных и фильтрационных характеристик, длительное развитие осадок во времени и возможность возникновения нестабилизированного состояния. Рекомендуется изымать грунт данного слоя.

Современные озерные отложения (l_{IV})

ИГЭ-2. Песок мелкий, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органического вещества, серо-коричневый.

Имеет повсеместное распространение, залегает под почвенно-растительным слоем и биогенным торфом (ИГЭ-1). Отложения пройдены до глубины 2,4-3,4 м, до абс. отметок 3,10-6,35 м. Мощность слоя составляет 2,0-3,2 м. Вскрыт во всех скважинах.

ИГЭ-3. Супесь песчанистая, текучая, тиксотропная, с прослоями песка, серая.

Имеет локальное распространение, залегает под озерным песком мелким (ИГЭ-2). Отложения пройдены до глубины 3,0-5,0 м, до абс. отметок 1,50-4,00 м. Мощность слоя составляет 0,3-1,9 м. Вскрыт в скважинах 12-18.

Результаты лабораторных определений физических свойств и гранулометрического состава грунтов приведены в Приложении Л.

Средние (нормативные) и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов, определенные на основе СП 22.13330.2016 и лабораторных данных, приведены в Таблице 3 отчета ИГИ.

Пучинистость грунтов

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно табл.Б.27 ГОСТ 25100-2020:

ИГЭ-2. Песок мелкий, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органического вещества, серо-коричневый – н*епучинистый грунт*.

ИГЭ-3. Супесь песчанистая, текучая, тиксотропная, с прослоями песка, серая – *сильнопучинистый грунт*.

Необходимо учитывать способность пучинистых грунтов при сезонном или многолетнем промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. На участках развития пучинистых грунтов рекомендуется проводить работы ниже глубины сезонного промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания по данным СП 131.13330.2020, станция Санкт-Петербург, рассчитанная по формуле 5.3 СП 22.13330.2016, составляет: для песков мелких (ИГЭ-2) и супеси (ИГЭ-3) – 1,17 м.

Коррозионная агрессивность грунтов

Согласно ГОСТ 9.602-2016 и СП 28.13330.2017 коррозийная агрессивность грунтов участка на глубине 1,5-3,0 м, по отношению к углеродистой и низколегированной стали – средняя, к бетону марки W4 – неагрессивная, согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозийная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой оболочке кабеля – низкая (Приложение М).

Примечание: коррозионная агрессивность грунтов приведена по наихудшим показателям.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов

Номер ИГЭ	Геологический индекс	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020	Естественная влажность W, д.е.	Показатель текучести, I_L, д. е.	Коэффициент пористости, е, д. е	Плотность, г/см³			Показатели прочности						Модуль общей деформации, Е,МПа	Коэффициент фильтрации, м/сут
									Угол внутреннего трения, φ, градус			Сцепление, С, кПа				
						грунта, ρ	грунта при α=0.85, ρII	грунта при α=0.95, ρI	φ_n	φ_I	φ_{II}	C_n	C_I	C_{II}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	b_{IV}	Торф слаборазложившийся, водонасыщенный, коричневый	6,243	Не нормируется, в качестве основания использовать не рекомендуется												1-4,5
2	I_{IV}	Песок мелкий, средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органического вещества, серо-коричневый	0,174	---	0,698	1,83	1,81	1,80	30	27	30	1	1	1	24	1-5
3	I_{IV}	Супесь песчанистая, текучая, тиксотропная, с прослоями песка, серая	0,222	1,144	0,635	2,00	1,99	1,99	22	19	24	14	9	14	9	0,10-0,70

Примечания:

1. Значения Е, с, φ приняты согласно СП 22.1330.2016, Приложение А;
2. Значения Е, с, φ для ИГЭ-3 приняты по ТСН 50-302-2004;
3. Значение R_0 принято согласно СП 22.1330.2016, Приложение Б;
4. Значение коэффициента фильтрации приведено согласно «Справочнику техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам», М.А. Солодухин, И.В. Архангельский. М. «Недра», 1982 г.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Согласно СП 22.1330.2016 к специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести: биогенные.

Биогенные грунты

ИГЭ-1. Торф слаборазложившийся, водонасыщенный, коричневый.

Отложения залегают с поверхности. Мощность отложений по данным бурения составляет 0,5 м, подошва отмечена на глубине 0,5 м, на абс. отметке 6,30 м. На исследуемой площадке имеют локальное распространение. Вскрыт в скважине 15з.

При проектировании необходимо учитывать специфические особенности торфа: высокая пористость и влажность, малая прочность и большая сжимаемость с длительной консолидацией при уплотнении, существенная изменчивость и анизотропия деформационных, прочностных и

фильтрационных свойств под воздействием динамических и статических нагрузок, длительное развитие осадок во времени и возможность возникновения нестабилизированного состояния.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСЕИЕ ПРОЦЕССЫ

Из современных неблагоприятных геологических процессов на участке строительства газопровода можно отнести процессы подтопления территории.

По природным и техногенным условиям исследуемую площадку на период эксплуатации сооружения можно отнести к району I-А-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые территории (прил. И, СП 11-105-97 часть 2).

В период обильных дождей и таяния снегов возможен приток грунтовых вод в торф (ИГЭ-1), пески мелкие (ИГЭ-2) и, соответственно, приток грунтовых вод в траншею. Также возможны плывунные явления в водонасыщенных песках мелких (ИГЭ-2), при изменении их гидродинамических условий, которые могут оплывать как вязкие жидкости.

На участке изысканий встречены заболоченные участки. Заболоченные участки заполнены торфом и песком мелким с примесью органического вещества. Вид торфа - низинный.

Заболоченные участки образовались в местах понижения рельефа, где скапливаются атмосферные осадки и затруднен естественный сток. Способствует заболачиванию и близкое залегание к поверхности земли уровня грунтовых вод. Питание болот и заболоченных массивов осуществляется за счет атмосферных осадков и таяния снежного покрова. Общая протяженность заболоченных участков составляет 1,6 км или 39% от общей длины трассы.

Рельеф поверхности минерального дна пологий. Органические грунты залегают на поверхности.

Современные биогенные отложения подстилают современные озерные отложения, представленные пеками мелкими средней плотности, влажными и водонасыщенными (ИГЭ-2).

Учитывая высокий уровень стояния грунтовых вод, при проектировании строительного дренирования необходимо предусмотреть использование водопонизительных и водоотводящих систем.

При обустройстве траншей рекомендуется предусмотреть мероприятия по водоотведению, а также руководствоваться рекомендациями СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий от опасных геологических процессов» и СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 5,0 м) характеризуются наличием безнапорных грунтовых вод.

Грунтовые воды спорадического распространения приурочены к комплексу современных отложений.

Водовмещающими грунтами служат биогенные отложения, представленные торфом слаборазложившимся (ИГЭ-1) и озерные пески мелкие (ИГЭ-2).

На период изысканий (апрель 2023 г.) грунтовые воды вскрыты во всех скважинах на глубинах 0,0-2,5 м, на абс. отметках 5,20-7,50 м (в зависимости от рельефа). Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 0,0-2,5 м, на абс. отметках 5,20-7,50 м. Местный напор в скважинах не наблюдался.

Максимальное положение уровня грунтовых вод предполагается в периоды активного выпадения атмосферных осадков и снеготаяния вблизи дневной поверхности. По материалам режимных наблюдений ПГО «Севзапгеология» амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод составляет порядка 1,0 м.

Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод в неблагоприятные периоды года (снеготаяния и дождей), а также в случае нарушения поверхностного стока следует ожидать вблизи дневной поверхности на абс. отм. 6,20-8,50 м.

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и талых вод.

Разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть (ручьи без названия) и в водоотводные канавы.

Коэффициенты фильтрации для выделенных ИГЭ приведены в Таблице 3 - Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов.

По химическому составу воды преимущественно хлоридно-гидрокарбонатные натриевые, пресные со средней минерализацией 0,36 г/л, от слабокислых до щелочных (pH – 6,12-9,35), мягкие (общая жесткость – 1,8-2,0 мг-экв/л).

Подземные воды, в соответствии с табл. В.3 СП 28.13330.2017, слабоагрессивные по отношению к бетонам нормальной проницаемости (Приложение П).

Подземные воды, в соответствии с табл. 3 и 5 ГОСТ 9.602-2016, обладают высокой степенью коррозионной агрессивности по отношению к свинцовой оболочке кабеля и высокой к алюминиевой оболочке кабеля (Приложение П).

Примечание: коррозионная агрессивность подземных вод приведена по наихудшим показаниям.

Трасса проектируемого газопровода предусматривает 2 перехода через водотоки.

Два перехода планируется через ручьи без названия. Ручьи имеют пойму шириной до 4 м. Берега и дно ручьев сложены озерным песком мелким (ИГЭ-2).

Характеристики объекта.

Таблица 2. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
1	**Газопровод высокого 2 категории давления**						
2	**Рабочее давление Р=0,3-0,6 МПа**						
3	**Газопровод высокого давления 2 категории, (Р≤0,6 МПа)**						
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6	-	4092,0	4092,0			
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0	-	13,0	13,0			
	ø108х4,0 ГОСТ 10704-91	**1,0**	**-**	**1,0**			
	Выход газопровода из земли Ду100 (L=3,6 м)с футляром L=0,85 м	**0,6**	**3,0**	**3,6**			1-шт.
	Итого ГЗ	**1,6**	**4108,0**	**4109,6**			
	Итого на объект	**1,6**	**4108,0**	**4109,6**			
	Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)		**14,5**	**14,5**			
4	**Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:**					5	
	- надземных фланцевых изолирующих				DN 100	1	обвязка ГРПШ
	- надземных резьбовые (продувка)				DN 20	1	
	- подземных на газопроводе, ответвлении				DN 300	1	
5	**Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ,**					6	L=1828,5

	из них в т.ч.:						м
	-с водные преграды					3	L=810,0 м
	- сложный рельеф - заболоченная территория (ННБ)					3	L=1018,5 м
6	**Защитные футляры**						
	открытым способом:						
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,5	-	6,5	6,5		1	
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,5	-	13,0	13,0		1	
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,5	-	7,0	7,0		1	
	Итого:	-	26,5	26,5		3	
7	**Общий расчетный расход газа, в т.ч.**					1	В=1164,12м³/ч
	ГРПШ № (п. ст. Ладожское озеро)				ШРП-НОРД-Dival 600/40-2.01		В=682,38 м³/ч
	Существующие потребители (п. ст. Ладожское озеро)						
	Существующие потребители (на территории воинской части)						В=219,06 м³/ч
	Существующие потребители (п. Морье)						В=262,68 м³/ч
8	**Площадь земель, представляемых для строительства объекта во временное пользование, га**					***4,2786***	
9	**Площадь земель, представляемых для строительства объекта в постоянное пользование, га**					***2,076***	
10	**Площадь лесных участков, га**					***0,6571***	
11	**Рекультивация, га**					***0,6571***	

Проектируемая трасса газопровода пересекает автодороги местного значения, владельцами которых является субъект муниципального образования.

Пересечение автомобильных дорог местного значения осуществляется открытым способом в защитном футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11.

Проектом предусмотрено:

– ПК0. Врезка под давлением в подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории Ø315 с помощью установки для врезки под давлением одностороннего перекрытия, установка тройника Ø315. Увязано с проектной документацией шифр 27147-ГСН, выполненной ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область.

– Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6: ПК0-ПК40+92,00;

– Установка тройника Ø315/110: ПК40+90,00/1ПК0;

– Установка заглушки Ø315: ПК40+92,00

– Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ100 ГАЗ SDR11 110х10,0: 1ПК0-1ПК0+13,00;

– Выход газопровода из земли Ду100 с неразъемным соединением "полиэтилен-сталь" 110/108: 1ПК0+14,5;

– Установка ПРГ № п.ст. Ладожское Озеро тип ШРП-НОРД- DIVAL 600/40-2.01 (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 2) в металлическом неотапливаемом шкафу, с основной и резервной линией редуцирования, одностороннего обслуживания. Выполняется установка ограждения (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 8), молниеотвода (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 9), контура заземления (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 10) для ПРГ;

– Установка крана КШИ-100ф до ПРГ. Обеспечить постоянный доступ эксплуатирующей организации;

– Установка подземной задвижки РОСГАЗ DN 100 PN 10 с ПЭ-патрубками Da 315 (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 3): ПК0+1,00;

– Установка опознавательных знаков в соответствии с ГОСТ 34715.0-2021 для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки контрольных трубок, кранов, границ прокладки газопровода методом горизонтального направленного бурения, а также мест присоединений к существующим сетям;

– Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий (Серия 5.905-26.08);

Прокладка газопровода в футляре открытым способом:

– При пересечении дорог местного значения прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется в футляре ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,5 с установкой контрольной трубки с выводом под ковер (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 4):

1. ПК0+27,00-ПК0+33,50– Длина футляра 6,5 м;
2. ПК6+19,00-ПК6+32,00– Длина футляра 13,0 м;
3. ПК22+60,00-ПК22+67,00– Длина футляра 7,0 м.

Прокладка газопровода методом ННБ

– При пересечении ручьев, сложного рельефа - заболоченной территории прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется методом наклонно направленного бурения:

1. ПК15+53,00-ПК16+63,50 – Длина бурения 110,5 м (пересечение ручья б/н №3);
2. ПК19+10,00-ПК22+0,50 - Длина бурения 290,5 м (пересечение заболоченной территории);
3. ПК23+19,50-ПК26+9,00 – Длина бурения 289,5 м (пересечение ручья б/н №1 и заболоченной территории);
4. ПК26+12,00-ПК30+22,00– Длина бурения 410,0 м (пересечение ручья б/н №2 и заболоченной территории);
5. ПК30+25,00-ПК34+26,50 – Длина бурения 401,5 м (пересечение заболоченной территории);
6. ПК34+29,00-ПК37+55,50 – Длина бурения 326,5 м (пересечение заболоченной территории).

Всего методом ГНБ – 1828,5 м (6 участков).

Отключающие устройства:

ПК0+1,0 - задвижка РОСГАЗ DN 300 PN 10 с ПЭ-патрубками.

Проектом предусмотрено:

Стальные трубы: - ГОСТ 10704-91

В 09Г2С ГОСТ 10705-80*

Полиэтиленовые трубы: -ГОСТ Р 58121.2-2018 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11

Соединение полиэтиленовых труб между собой выполняется встык нагретым инструментом (СП 62.13330.2011п.4.13) либо фитингами с закладными нагревательными элементами.

Радиус упругого изгиба не менее 25диаметров газопровода (п 5.4 СП 42-103-2003).

При прокладке газопровода в футляре использовать роликовые опорно-направляющие кольца предназначенные для защиты трубопроводов внутри футляра. Концы футляров загерметизировать герметизирующими манжетами для предотвращение проникновения воды, земли и грязи (коррозионная защита),защита от проникновения грызунов. На одном конце футляра в верхней точке уклона предусматривается установка контрольной трубки с выводом под ковер.

Глубина прокладки газопровода до верха трубы не менее 1,20 м в соответствии с СП 62.13330.2011*п.5.2.1 (Грунты слабопучинистые, среднепучинистые).

В местах пересечения с подземными инженерными коммуникациями, для уточнения глубины заложения необходимо вызвать представителя владельцев сетей и в их присутствии выполнить шурфование, все работы производить вручную.

Установка опознавательных знаков (3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 5) для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб следует предусматривать укладку сигнальной ленты по всей длине трассы, а для межпоселковых газопроводов применяется сигнальная лента с вмонтированным в нее электропроводом-спутником с выводом в стойку

КИП.ПТМ.4.6.12-4.IP34.УХЛ1 ТУ 27.12.31-001-19394148-2017 производства ООО НПК "ПромТехМастер", располагаемых на расстоянии не более 0,8 км друг от друга, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

При прокладке газопровода в футляре (каркасе) или способом наклонно-направленного бурения укладка сигнальной ленты не требуется. На границах прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

Срок эксплуатации технических и технологических устройств устанавливается заводом- изготовителем и указывается в паспортах на эти изделия.

При выполнении комплекса мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание их в исправном и безопасном состоянии срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых и стальных надземных (подземных) составляет 50 лет.

Средний срок службы ШРП - 40 лет (паспорт изготовителя)

Средний срок службы кранов шаровых с изолятором ООО «Вектор» - 40 лет (паспорт изготовителя)

Срок службы подземной запорной арматуры — 25 лет. Она не требует технического обслуживания, за исключением периодического проворачивания крана в положениях «открыто» – «закрыто».

Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ 34741-2021 п 6.2.6: - стальные надземные со сроком службы свыше 15 лет и полиэтиленовые подземные со сроком службы свыше 15 лет –1раз в 6 месяцев на застроенной территории поселений, раз в год на незастроенной территории и вне поселений.

Применяемое при строительстве газовое оборудование, должно иметь паспорта, с указанными в них сведениями о декларации о соответствии, или сертификат соответствия техническим регламентам.

Установка опознавательных табличек

Для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

В местах пересечения с подземными инженерными коммуникациями, для уточнения глубины заложения необходимо вызвать представителя владельцев сетей и в их присутствии выполнить шурфование, все работы производить вручную.

При прокладке газопровода в футляре (каркасе) или способом наклонно-направленного бурения укладка сигнальной ленты не требуется. На границах прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

Срок эксплуатации технических и технологических устройств устанавливается заводом-изготовителем и указывается в паспортах на эти изделия.

При выполнении комплекса мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание их в исправном и безопасном состоянии срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых и стальных надземных (подземных) составляет 50 лет.

Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ 34741-2021, п. 6.2.6:

– стальные надземные со сроком службы свыше 15 лет и полиэтиленовые подземные со сроком службы свыше 15 лет – раз в год.

При пересечении газопроводами воздушных линий электропередачи отключающие устройства следует предусматривать вне охранной зоны ЛЭП, которым является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов. (п. 4.45 СП 42-101-2003).

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом с разработкой траншеи, за исключением мест, выполненных методом наклонного направленного бурения установкой типа «Vermeer Navigator» протаскиванием газопровода и установкой контрольной трубки под ковер на футляре (SDR трубы принят исходя из требований о пересечении водных преград СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3)).

На участках прокладки газопровода закрытым способом в защитных футлярах предусматривается сварка ПЭ труб «встык» и использование длинномерных труб.

До начала выполнения строительных работ вдоль дорог необходимо получить согласование с ГИББД. При необходимости организовать объезд, выполнить расстановку временных дорожных знаков, согласовать время производства работ с местной администрацией.

На период производства работ участок перехода обозначить сигнальными знаками, видимыми в любое время суток. После окончания работ временные знаки должны быть немедленно демонтированы.

Ограждение трассы газопровода при пересечении с автомобильными дорогами должно производиться после разбивки и закрепления ее на местности.

При прокладке газопровода вдоль застроенной территории требуется предусмотреть устройство пешеходных мостиков через траншеи к калиткам жилых домов.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений.

Точное расположение подземных инженерных коммуникаций определить шурфованием. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.

В соответствии с действующими правилами охраны подземных коммуникаций, исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения, а при их отсутствии – представителей организаций, согласовавших проектную документацию.

Организации, эксплуатирующие подземные коммуникации, обязаны до начала работ обозначить на местности в районе работ хорошо заметными знаками оси и границы этих коммуникаций.

Разработка траншей, пересекающих все виды коммуникаций, допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации и должна производиться в присутствии представителей соответствующей организации. Перед началом работ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, необходимо вскрыть шурфами с целью уточнения глубины их заложения и расположения в плане на расстоянии по 2,0 м в каждую сторону от существующих коммуникаций). Запрещается применение землеройных машин - в пределах охранной зоны КЛ (по **ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00**). Вскрытые высоковольтные кабельные линии на время производства работ защищаются от повреждений путем прокладки их в коробах и подвешивания к перекладинам, уложенным над траншеей. Состояние подвесок и защитных устройств, следует систематически проверять и приводить в порядок.

На местах вскрытий подземных коммуникаций должны устанавливаться временные ограждения или временные указатели.

Допуск к работам в охранной зоне ВЛ должно осуществляться согласно главы 13. «Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линии электропередачи» межотраслевых правил по охране труда «РД 153-34.0-03.15 0-00»**, только после согласования проекта производства работ с эксплуатирующей организацией**. При производстве работ в охранной зоне ВЛ или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Перед началом работ представители СМО должны в установленном порядке составить акт-допуск на производство работ на территории действующего предприятия по форме, установленной СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Размеры строительной полосы определяются в соответствии с СНиП 12-01-2004 (п. 4.4), СНиП 12-03-2001 ч.1 (п. 6.2.1), СНиП 12-04-2002 (п. 5.1), карты по производству земляных работ института ЛГП и согласно условиям строительства. Размер строительной полосы принимается 4,0 м по всей трассе газопровода. При отводе земель для строительства объекта должны учитываться площади под временные отвалы грунта, необходимой ширины полосы земли для производства работ.

Предусматривается максимально использовать существующую сеть автомобильных дорог для подвозки труб и материалов.

Разработанный грунт предусматривается собирать в отвал в пределах строительной полосы, а строительный лом вывозится автотранспортом на лицензированный полигон ТКО. Излишки грунта разровнять вдоль трассы газопровода.

Организационно-технологические решения должны быть ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами пользователям и населению. С этой целью газопроводы, прокладываемые вдоль улиц и дорог, должны выполняться и сдаваться под восстановление благоустройства небольшими участками (длину определить в ППР); восстановительные работы должны вестись в две-три смены; отходы асфальтобетона и другой строительный мусор должны вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном органом местного самоуправления.

После завершения строительства необходимо восстановить нарушенные дорожные покрытия, газонные (травяное) покрытие, водосточные канавы.

При проведении строительно-монтажных работ на отведенной полосе необходимо предусмотреть максимальное сохранение существующего природного ландшафта и зеленых насаждений; установление границы охранной зоны объекта.

Строительство будет выполняться генподрядной строительной организацией.

До начала строительно-монтажных работ по прокладке газопровода Подрядной организации разработать и утвердить в установленном порядке «Проект производства работ» (ППР).

2. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВРЕМЕННО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ХРАНЕНИЯ ОТВАЛА И РЕЗЕРВА ГРУНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНОГО, ПЛОЩАДОК СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПОЛИГОНОВ СБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ

Категория земель – земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

На основании постановления Российской Федерации № 878 от 20 ноября 2000 г. об утверждении правил охраны газораспределительных сетей, постоянная охранная зона газопровода составляет 4,0 м, для газопровода, проходящего по землям лесного фонда, ширина охранной зоны 6,0 м, охранная зона ГРПШ – 10,0 м.

Суммарный расчет площадей по землепользователям принимается на основании фактических значений по топосъемке, с условием координатных привязок каждой из полос отвода.

Таблица 3. Расчет площадей по землепользователям

Таблица 4. Печень пресечений трассы проектируемого газопровода с естественными и искусственными преградами

Расстояния в свету от отдельно стоящего ГРП до зданий и сооружений – 10 метров, до автомобильных дорог не менее 5 метров.

В данном проекте газопровод не пересекает существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений.

3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТРАССЫ, А ТАКЖЕ О МЕСТАХ ПРОЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Временная база материально-технического обеспечения строительства газопровода расположена в г. Санкт-Петербурге, средняя дальность возки составляет 43 км. Материально-технического снабжение производится базой монтажной организацией, осуществляющей строительство газопровода.

В г. Санкт-Петербурге предполагается размещение строительных организаций, имеющих квалифицированный кадровый состав и допуск на право производства работ по строительству газопровода.

Ввиду отсутствия местных рабочих кадров в районе строительства, предусматривается доставка рабочих из г. Санкт-Петербурга.

Рабочие, занятые на строительстве, проживают г. Санкт-Петербурге. Доставка рабочих на стройку осуществляется автотранспортом. Дальность возки составляет в среднем 43 км.

4. ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМЫ (СХЕМ) ДОСТАВКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ С УКАЗАНИЕМ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКЛАДОВ И ВРЕМЕННЫХ ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЕННОЙ ДОРОГИ ВДОЛЬ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

1. Данная транспортная схема доставки материалов и грузов разработана для организации материально-технического снабжения площадки строительства, расположенной в Ленинградская область, Всеволожского района, д. Коккорево.

2. Ближайшими карьером является:

карьер Малое Сослово, расположенный в массиве Меслики – Вуолы Куйвозовского сельского поселения Всеволожского района Ленинградской области, в 2,5 км восточнее дер. Гарболово по автодороге «Магистральная» (Северное полукольцо). Эксплуатирующая организация – ЗАО «Вуолы-ЭКО». Лицензия ЛОД 02731 ТЭ от 21.05.2009 г. до 01.06.2049 г. Средняя дальность возки составляет 54 км

3. Ближайшим полигоном является:

Полигон ТБО расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, в районе дер. Лепсари , расстояние составляет 17 км перевозчиком является Региональный оператор по обращению с отходами.

4. Ближайшая пожарная часть расположена в городе Всеволожск, но в Рахье есть ДПО Пожарная команда. Информация о ближайших действующих песочных карьеров отсутствует. Средняя дальность возки составляет 32 км.

5. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ПАРЕ, ВОДЕ, КИСЛОРОДЕ, АЦЕТИЛЕНЕ, СЖАТОМ ВОЗДУХЕ, ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ), А ТАКЖЕ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

5.1. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Потребность в основных строительных машинах определена на основании проектных объемов работ, эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятой организационно-технологической схемы строительства и представлена в таблице 3.

Таблица 3. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование машин и механизмов	**Тип, марка**	**Ед.изм.**	**Кол-во**	**Область применения**
1	2	3	4	5
Экскаватор одноковшовый емкостью 0,50 м³	ЭО-3321	шт.	1	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер-экскаватор	ЭБП-11 мощн.81 л.с	шт.	1	Планировка грунта, рыхление грунта, снятие растительного слоя, обратная засыпка
Автотранспорт	МАЗ	шт.	1	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины	Wasker BS 30, Wasker DS 70	шт.	1	Уплотнение слоев покрытия
Трубоукладчик	ТГ-61 Г/п 6,3 т, длина стрелы 7,8 м, max вылет крюка 5,0 м	шт.	1	СМР
Кран автомобильный	КС-2561, г/п 6,3 т	шт.	1	СМР
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт.	1	Обеспечение сжатым воздухом

Эл. сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (САГ)	шт.	1	Сварка труб
Электростанция передвижная	АД-40 ММЗ Д-243 мощность 40 кВт; масса 1020 кг	шт.	1	Обеспечение электроэнергией
Автобус вахтовый	ПАЗ-672	шт.	1	Перевозка людей
Рентгено-магнитографическая лаборатория	МЛ-213	шт.	1	Контроль качества
Трубовоз		шт.	1	Подвозка труб
Автоцистерна	АЦН-15	шт.	1	Емкость для тушения пожара
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб	WELD 160, SHD160	шт.	1	Сварка труб
Автосамосвалы для перевозки грунта	МАЗ-5551, г/п 8,5 т	шт.	1	Доставка грунта
Фирма «Вермеер» США. Установка «Навигатор»	Тяговое усилие 120кН	шт.	1	Прокладка газопровода методом ННБ
Илосос		шт.	1	Откачка отработанного бурового раствора
Бензопила	Jonstred 2035 T-16	шт.	1	Снос зеленых насаждений
Корчеватель	Д-695А	шт.	1	Выкорчевка пней
Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком	Урал-Авто СПб	шт.	1	Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком
Кусторез	ДП-4	шт.	1	Кусторез
Водоотливной насос	ГНОМ 25-20	шт.	3	Насос для водоотлива
Виброплита Weber CR 1	Weber CR 1 Мощность 3,5 кВт, ширина 400 мм	шт.	1	Уплотнение слоев покрытия
Аккумуляторная батарея	*FIAMM FG26504* Емкость аккуму-	шт.	1	Охранно-сигнальное освещение стройгородка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	лятора 65 А*ч, масса 23,2 кг			
Измельчитель (древесная дробилка)	«СОВА-У600»Э18,5	шт.	1	Оборудование для дробления и измельчения порубочных остатков
Автогрейдер	ГС-14.02, Мощность 110 кВт (150 л.с.), длина бульдозерного отвала: 2475 мм	шт	1	Планировка полос

Примечание:

Приведенный перечень механизмов составлен на основе решений ПОС и физических объемов.

Машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по производительности.

Потребное количество и марка машин и механизмов окончательно уточняются в ППР в зависимости от принятых методов, фронта работ и с учетом изменений в поставке строительной техники.

5.2. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Основные потребности в электроэнергии представлены в таблице 4.

Таблица 4. Основные потребности в электроэнергии

Наименование	**Потребляемая мощность, кВт**	**Кол-во, шт.**	**Итого, кВт**
Электросварочный аппарат (сталь) «Transpoket-1500» (САГ)	4,5	1	4,5
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб WELD 160, SHD160	2,2	1	2,2
Виброплита Weber CR 1	3,5	1	3,5
Насос водоотливной ГНОМ 25-20	3,0	3	9,0
Бензопила Jonstred 2035 T-16	1,5	1	1,5

Освещение и обогрев санитарно-бытовых помещений	2,2	2	4,4

Прямая потребность в электроэнергии определяется согласно МДС 12-46.2008 по формуле:

$$P = \boldsymbol{L_x} \cdot \left(\frac{K_1 \cdot P_м}{\boldsymbol{cos}E_1} + K_3 \cdot P_{о.в.} + K_4 \cdot P_{о.н.} + K_5 \cdot P_{с.в.}\right)$$

где: L_x = 1,05 – коэффициент потери мощности в сети;

$P_м$ – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (трамбовки, бензопилы т.д.);

$P_{о.в.}$ – суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{о.н.}$ – то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{с.в.}$ – то же, для сварочных трансформаторов;

$cosE_1$ = 0,7 – коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

K_1 = 0,5 – коэффициент одновременности работы электромоторов;

K_3 = 0,8 – то же, для внутреннего освещения;

K_4 = 0,9 – то же, для наружного освещения;

K_5 = 0,6 – то же, для сварочных трансформаторов.

$$P = \mathbf{1,05} \cdot \left(\frac{\mathbf{0,5 \cdot 17,5}}{\mathbf{0,7}} + \mathbf{0,8 \cdot 4,4} + \mathbf{0,9 \cdot 0} + \mathbf{0,6 \cdot 6,7}\right) = \mathbf{30,04}\ кВт$$

В качестве источника электроэнергии применяется дизель-генератор:

– АД-40 ММЗ Д-243 номинальной мощностью 40 кВт.

Дизель-генератор должен иметь шумопоглощающий кожух. Дизель-генератор работает совместно со сварочными аппаратами, компрессором, водоотливными насосами.

Для временного освещения строительной площадки в ночное время применятся прожектор ПЗС-45.

Режим работы дизельных генераторов исключает работу в ночные часы. В темное время суток проектом предусмотрено устройство охранно-сигнального освещения от аккумуляторных батарей и столбов местного наружного освещения. Охранно-сигнальное освещение предусматривается вдоль границ территории производства работ при помощи электрических сигнальных лампам напряжением не выше 42 Вт. Система охранно-сигнальное освещения имеет независимый источник питания. Питание осуществляется посредством аккумуляторной батареи FIAMM FG26504, зарядка которой осуществляется от ПЭС в дневное время. Указанные аккумуляторные батареи являются полностью необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Точное количество аккумуляторов определяется подрядной организацией на стадии ППР.

5.3. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ВОДЕ

Потребность строительства в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

где:

$Q_{тр}$ – потребность строительства в воде (л/с);

$Q_{пр}$ – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$Q_{хоз}$ – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с).

Потребность строительства в воде на производственные нужды $Q_{пр}$ определена по формуле:

$$Q_{пр} = К_{н} \cdot \frac{q_{п} \cdot П_{п} \cdot К_{ч}}{3600 \cdot t}$$

где:

$Q_{пр}$ – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$q_{п}$ = 500л – удельный расход воды на производственное потребление (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.п.);

$П_{п}$ – число производственных потребителей в max. загруженную смену;

$К_{ч}$ = 1,5 – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$К_{н}$ = 1,2 – коэффициент на неучтенный расход воды;

t = 8ч – число часов в смену.

$$Q_{пр} = 1{,}2 \cdot \frac{500 \cdot 5 \cdot 1{,}5}{3600 \cdot 8} = 0{,}16\ л/сек = 0{,}29\ {}^{м^3}/_{смену}$$

Проектом принимается, что вода на производственные потребности будет использоваться в среднем по 30 минут в смену в период проведения земляных работ.

Потребность строительства в воде на хозяйственно-бытовые нужды $Q_{хоз}$ определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х} \cdot П_{р} \cdot К_{ч}}{3600 \cdot t} + \frac{q_{д} \cdot П_{д}}{60 \cdot t_{1}}$$

где:

$Q_{хоз}$ – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с);

$q_{х}$ = 15л – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающих;

$П_р$ – численность работающих в max. загруженную смену;

$К_ч$ = 2,0 – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$q_д$ = 30л – расход воды на прием душа одним работающим;

$П_д$ – численность пользующихся душем (до 80 % от $П_р$);

t = 45 мин – продолжительность использования душевой установки;

t = 8ч – число часов в смену.

$$Q_{хоз} = \frac{15 \cdot 28 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 0}{0,75} = 0,03\ л/сек = 0,9\ {}^{м^3}/_{смену}$$

В объем потребности воды на бытовые нужды входит расход воды на питьевые нужды (см. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г.), определенный из расчета 3,0-3,5 л/сут на 1-го человека летом и 1,0-1,5 л/сут на 1-го человека зимой.

Итого потребность в питьевой воде на всех работающих за весь период строительства (6 мес., или 52 смены составит:

– 1,65 $м^3$ (28 чел. х 1 л х 52 смен = 1456 л ≈ 1,5 $м^3$; 28 чел. х1,5 л х 52 смен = 2184 л ≈ 2,2 $м^3$);

Питьевое водоснабжение согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г.:

- все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов;

- питьевые установки необходимо иметь в гардеробных, в помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников;

- на строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

- в качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом привычек и особенностей местного населения.

На объекте строительства для питьевых нужд используется привозная вода в цистернах.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

Расход воды для нужд пожаротушения в период строительства:

$$Q_{пож} = 5\ л/с$$

Общая потребность в воде:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож} = 0{,}16 + 0{,}03 + 5 = 5{,}19 \text{ л/сек}$$

Для временного пожаротушения до прибытия пожарного расчета в пределах строительной площадки предусмотреть нахождение автоцистерны с водой.

Противопожарный запас воды из расчета времени тушения пожара, равного 2 часам:

$$V_{пож} = 5/1000 \cdot 3600 \cdot 2 = 36{,}0 \text{ м}^3$$

При прокладке газопровода методом ННБ (длина бурения –1828,5 м), потребность в воде составляет:

$$0{,}15 \cdot 1828{,}5 = 274{,}3 \text{ м}^3$$

0,15 м^3 – расход воды на 1 м принят в соответствии с нормами расхода воды при производстве работ методом наклонно-направленного бурения по единичным нормативными индивидуальным расценкам (устройство переходов в грунтах 1-3 группы для прокладки труб с помощью установок наклонно-направленного бурения с тяговым усилием 200 кН).

Потребность в воде на весь период строительства (2,45 мес., или 52 смены) составит:

– вода на производственные потребности – 15,08 м^3 (для 2,45 мес. – 0,29 м^3/смену х 52 смены = 15,08 м^3);
– вода на хозяйственно-бытовые нужды – 46,8 м^3 (0,9 м^3/смену х 52 смены = 46,8 м^3);
– вода на питьевые нужды – 1,65 м^3;
– вода на приготовление бурового раствора –274,3 м^3;
– объем воды для временного пожаротушения – 36,0 м^3.

Общая потребность в воде на весь период строительства составляет 373,83 м^3.

5.4. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ

Сжатый воздух используется для продувки газопроводов, проведения пневматических испытаний. Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счет эксплуатации передвижных компрессорных установок типа ЗИФ –55.

Потребность в сжатом воздухе, м^3/мин, определяется по формуле:

$$q = 1.4 \sum q * K_0,$$

где:

$\sum q$ - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;

K_0 - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента 0,9.

Таблица 6. Потребность в сжатом воздухе

Наименование	
Количество компрессоров ЗИФ-55	2,00
Потребность в сжатом воздухе пневмоинструмента, *q, м³/мин*	6,00
Коэффициент одновременности работы пневмо-инструмента, K_0	0,90
Общая потребность в сжатом воздухе, м³/мин	**15,12**

5.5. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Потребность во временных зданиях и сооружениях определена согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». Административные помещения включают в себя контору руководителей, помещение для младшего обслуживающего персонала и охраны. Санитарно-бытовые помещения, исходя из групп производственных процессов 1а, 1б, 1в, 2б, 2в, 2г в соответствии с требованиями Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"», состоят из гардеробных с умывальником, биотуалетов (туалетов контейнерного типа со сменной выгребной емкостью), помещений для сушки спец. одежды, помещений для обогрева рабочих.

Доставка горячего питания осуществляется централизованно в одноразовой посуде.

Душевые располагаются на базе подрядной организации.

При численности работающих более 30 человек в смене предусматривается столовая-раздаточная (п.п. 5.48, 5.51 СП 44.133330.2011).

Число мест в столовой принимается из расчета 1 место на 4 работающих в смене.

Из расчета 1 м2 на каждого посетителя, но не менее 12 м2, для 23 работающих площадь столовой составит 5,75 м2. Принимается 12м^2.

Ведомость санитарно-бытовых помещений представлена в таблице 7.

Таблица 7. Ведомость санитарно-бытовых помещений

Наименование помещений	Назначение	Расчетные нормы площади, $м^2$/чел	Кол-во пользующихся человек	Требуемая площадь, $м^2$	Фактический набор помещений
Контора для ИТР	Для всех ИТР смены	4	2	8,0	6,0х2,5 м – 2 шт.
Помещение для МОП и охраны	Для всех МОП и охраны	4	1	4,0	
Помещение для столовой	Для числа работников	1	12 (из расчета 1 место на 4 работающих в смене)	12	6,0х2,5 м – 2 шт.
Гардеробные	Для всех рабочих	0,1	23	2,3	
Помещение для сушки спец. одежды и обуви	Для числа всех рабочих	0,15	23	3,45	6,0х2,5 м – 1 шт.
Помещения для обогрева	Для числа всех рабочих	0,1	23	2,3	
Туалет	Для числа рабочих в максимальную смену, всех ИТР, МОП и охраны	0,1	28	2,8	Биотуалет – 2 шт.
Итого				34,85	5 блок-контейнера + 2 биотуа-лет

Доставка материалов и конструкций производится централизованно через управление производственно-технологической комплектации, которое располагает основной площадью потребных складских помещений.

Складирование материалов должно производиться за пределами обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей).

Материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.

Конкретные места для организации площадки для складирования материалов определяется по согласованию с Заказчиком на стадии разработки ППР.

Рекомендуется применять биотуалеты.

На строительных площадках выделяются специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем. Строительная площадка оборудуется двумя комплектами первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители. Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с правилами пожарной безопасности.

В связи большим количеством врезок на большом расстоянии друг от друга проектом предусматривается установка передвижных временных зданий. Размещение санитарно-бытовых помещений для работающих выполняют вдоль трассы газопровода по месту на удалении от рабочих мест не далее 500 м в инвентарных передвижных зданиях – вагончиках с обеспечением требований пожарной и санитарной безопасности. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую. Посадочные места в этих помещениях определяют из расчета одно место на 4 чел. наиболее многочисленной группы работающих, у которых одновременно начинается обеденный перерыв. В связи с небольшим количеством рабочих, занятых на объекте предусматривается установка одного бытового городка. Либо питание организуется в существующей столовой на базе подрядчика.

Для административно-хозяйственных и бытовых помещений применяются передвижные автофургоны и блоки контейнерного типа.

Окончательный расчет бытовых помещений уточняется на стадии разработки ППР. Устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в проектах организации строительства и проектах производства работ, должно быть завершено до начала строительных работ. Перед входом в санитарно-бытовые помещения непосредственно с улицы предусматривается тамбур, у входа в который следует устраивать приспособления для очистки обуви. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

На объекте строительства для всех строительных рабочих независимо от санитарной характеристики производственного процесса должны быть выделены помещения для ремонта спецодежды и обуви, а также прачечные. На площадке строительства (вне помещений) должны быть оборудованы укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Согласно СНиП 2.09.04-87 п. 2.19 и РД 11-06-2007 п. 8.14 Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м. Расстояние

от рабочих мест на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогревания и туалетов должно быть не более 150 м.

5.6. ПРОЧИЕ РЕСУРСЫ

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Строительная площадка обеспечивается временной мобильной телефонной связью. Предусмотреть обеспечение мобильными телефонами всех ИТР, участвующих в выполнении работ на строительной площадке.

Доставка рабочих к объекту осуществляется посредством автобусов. Обеспечение персонала жильё остается на усмотрение подрядной организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» субъекты топливно-энергетического комплекса на стадиях проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса обязаны предусматривать осуществление комплекса специальных мер по безопасному функционированию таких объектов, локализации и уменьшению последствий чрезвычайных ситуаций.

В связи с этим, подрядная организация должна обеспечить охрану объекта на период строительств.

6. ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СТЕНДОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УСТРОЙСТВ, ТРЕБУЮЩИХ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА

Устройство специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства, проектом не предусматривается.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО УЧАСТКАМ ТРАССЫ

Сроки и последовательность строительства (работы подготовительного периода, работы основного периода, рекультивация земель и благоустройство территории) указаны в календарном плане (п. 16 пояснительной записки).

Ведомость объемов основных строительных и монтажных работ приведена в приложении 1 к тому.

8. ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

В соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 (СНиП 3.01.01-85*) до начала выполнения строительно-монтажных, в том числе подготовительных, работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ и получить права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства.

Для организации своевременной подготовки поточного строительства, обеспечения опережающей инженерной подготовки, нормальной технологической обстановки для возведения объекта, ввода в эксплуатацию, правильной последовательности строительства, общее время, отводимое для строительства, разделяется на два периода: подготовительный и основной.

8.1ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Строительство газопроводов начинается после получения монтажной организацией от заказчика утвержденной проектно-сметной документации.

До начала производства строительно-монтажных работ, в том числе подготовительных, Заказчик получает в установленном порядке разрешение на их выполнение. Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала выполнения строительно-монтажных работ передать поэтапно подрядчику техническую документации на нее и закрепленные пункты основы в соответствии с СП 126.13330.2017. Так же Заказчик должен передать Подрядчику документы на отвод земельных участков на период строительства.

Подготовка строительного производства должна обеспечивать возможность целенаправленного развертывания и осуществления строительно-монтажных работ при взаимоувязанной деятельности всех участников строительства.

К организационно-подготовительным мероприятиям относятся:

– рассмотрение и приемка утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации;
– заключение договоров подряда и субподряда на строительство;
– отвод в натуре трассы для строительства;
– открытие финансирования строительства;
– оформление разрешений на производство работ;
– заключение договоров на приемку твердых бытовых отходов;
– детальное ознакомление с условиями строительства, разработка генподрядчиком проекта производства работ (ППР).

В состав внеплощадочных подготовительных работ входит:

– создание необходимого запаса стройматериалов, изделий, конструкций и оборудования;
– перебазировка строительных машин и механизмов;
– организация системы связи на период строительства.

В состав внутриплощадочных подготовительных работ входит:

– закрепление основных разбивочных осей;

– выявление и обозначение на местности положения всех коммуникаций, проходящих в зоне работ и вблизи от нее, с помощью трассоискателя;

– инженерная подготовка территории строительной площадки;

– защита подземных коммуникаций в местах проезда тяжеловесной техники;

– завоз и размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений административно-бытового и производственного назначения;

– устройство ограждений строительной площадки.

Геодезическое обеспечение строительства

Создание геодезической разбивочной основы производится в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017.

При строительстве следует разрабатывать проекты производства геодезических работ (ППГР) в порядке, установленном для разработки ППР.

При прокладке трассы газопровода разбивочная сеть должна создаваться в виде линии, параллельной трассе с расположением ее в местах, где обеспечивается ее долговременная сохранность.

Акты выноса в натуру и обследования трасс должны быть составлены до начала работ, но не более чем за 10 дней до начала подготовительных работ на площадке строительства.

Непосредственно перед началом разбивочных работ исполнитель должен проверить неизменность положения знаков, определяющих местоположение трассы газопровода путем повторных измерений элементов основы.

Разбивку трассы ведут от действующего газопровода. Разбивка заключается в закреплении на местности контуров тратты деревянными кольями или металлическими штырями длиной 400-500 мм в соответствующих точках. До начала производства работ генподрядчик вызывает на место представителей соответствующих подземных коммуникаций, в местах пересечения делаются подкопки вручную, кабели закрываются и подвешиваются. Подготовка строительного производства включает в себя организационно-подготовительные мероприятия, внеплощадочные и внутриплощадочные подготовительные работы.

Точность разбивочных работ в процессе строительства следует принимать, руководствуясь точностью средних квадратических погрешностей измерений не более указанных в таблице 7.1 СП 126.13330.2017.

Правильность выполнения разбивочных работ должна проверяться путем проложения контрольных геодезических ходов (в направлениях, не совпадающих с принятыми при разбивке) с точностью не ниже, чем при разбивке.

Инженерная подготовка территории строительства

В состав мероприятий по инженерной подготовке входят следующие работы:

– расчистка территории;
– планировка территории строительства.

Расчистка территории от крупного мусора производится вручную. Весь собранный мусор вывозится с территории автосамосвалом МАЗ-5551. Расчистка трассы на период строительства должна производиться в границах полосы отвода. В зимний период расчистку следует производить в 2 этапа: в зоне подъезда транспорта и работы строительных машин – заблаговременно до начала основных работ, а в зоне рытья траншеи – непосредственно перед работой землеройных машин на длину, обеспечивающую их работу в течение смены.

Взрывоопасные объекты (ВОП) на территории строительства отсутствуют.

Очистка территории от зеленых насаждений

Проектом предусматривается снос зеленых насаждений на землях лесного фонда и на землях населенных пунктов (муниципальных землях).

Вырубка осуществляется только после:

– выполнения мероприятий по натурному обследованию лесных насаждений;
– разработки проекта освоения лесов;
– подачи лесной декларации;
– разработки технологической карты лесосечных работ.

До начала очистки территории от зеленых насаждений должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

– оформлены лесорубочные билеты с указанием площадей вырубки, объемов деловой и дровяной древесины;
– установлена технологическая схема очистки территории от зеленых насаждений с определением общего направления валки, выбором путей трелевки к месту штабелевки древесины, а также назначены формы и размеры пасек с учетом безопасности производства работ;
– подготовлены рабочие площадки для обрезки сучьев, раскряжевки и штабелевки древесины с расчисткой их от камней и спиливанием пней заподлицо с землей;
– убраны опасные деревья – гнилые, сухостойные, зависшие, представляющие опасность при вырубке зеленых насаждений. При машинной валке зеленых насаждений опасные деревья спиливают валочной машиной в процессе разработки.

До начала валки больших деревьев производится очистка площадки от мелколесья и кустарников. Срезка кустарника и мелких деревьев выполняется с помощью кустореза типа ДП-4.

Технологическая последовательность основных работ зависит от способа рубки деревьев - машинами или вручную.

Машинную рубку следует предусматривать в основном, со спокойным рельефом и плотными грунтами.

Ручная валка оказывается предпочтительнее в сложных рельефных условиях.

При очистке территории от зеленых насаждений следует выполнять требования по охране труда. Особое внимание необходимо обратить на следующее:

– оградить опасные зоны запрещающими знаками;
– обеспечить места производства работ противопожарным инвентарем;
– не производить работы при скорости ветра свыше 12 м/с, грозе, снегопаде и густом тумане (при видимости менее 50 м).

Ручная валка деревьев.

В состав работ, входят:

– подготовка рабочего места;
– опиливание дерева;
– сталкивание дерева.

До начала валки деревьев должны быть выполнены подготовительные работы, указанные выше.

Валка деревьев производится бензомоторной пилой типа Jonstred 2035 T-16.

Технологическая последовательность валки деревьев:

– уточнить направление валки отдельных деревьев с учетом общего направления валки, величины и направления наклона ствола, формы кроны, направления и силы ветра;
– произвести подготовку рабочего места:
– убрать кустарник, подрост, а также предметы, мешающие вальщику в радиусе 60 см вокруг сваливаемого дерева;
– в зимнее время убрать снег и расчистить отходные дорожки;
– произвести подпил дерева со стороны направления валки.

Глубина подпила зависит от направления и величины наклона ствола дерева.

Подпил деревьев диаметром до 18 см выполнять одним резом; диаметром от 18 до 50 см – двумя горизонтальными резами; диаметром более 50 см – резом прямоугольной формы.

Произвести опиливание дерева с противоположной стороны подпила горизонтальным резом на уровне верхней кромки подпила. Спиливание ствола производится не полностью, а оставляется недопил.

Деревья диаметром меньше 20 см валить, упираясь в ствол рукой, деревья диаметром более 20 см сталкивать гидроклином.

Высота пня должна быть 1/3 диаметра среза, но не выше 10 см от шейки корня.

Ручная обрезка сучьев деревьев:

В состав работ входит:

– подготовка пилы к работе;
– отделение сучьев от ствола;
– обрезка вершины;
– переход от дерева к дереву.

Обрезка сучьев производится бензомоторной пилой типа Jonstred 2035 T-16.

Ручная обрезка сучьев производится на просеке перед трелевкой хлыстов к месту штабелевки.

Технологическая последовательность обрезки сучьев:

– подвести пильный аппарат к сучку под прямым углом;
– обрезать сучья на уровне поверхности ствола;
– срезать вершину дерева под прямым углом к оси ствола и при диаметре среза 8 см.

Трелевка хлыстов при очистке территории от зеленых насаждений:

В состав работ входит:

– сбор пачки;
– чокеровка хлыстов;
– погрузка сформированной пачки на щит;
– трелевка к площадкам разделки на расстояние до 1 км;
– сбрасывание пачки на площадке разделки;
– возврат на просеку за новой пачкой.

До начала трелевки хлыстов должна быть осуществлена обрезка сучьев на просеке.

Трелевка хлыстов производится трелевочным трактором.

Трелевка хлыстов производится вершинами вперед по волоку, устраиваемому в процессе освоения территории сноса зеленых насаждений.

Технологическая последовательность трелевки хлыстов:

– установить трактор на свободной от деревьев и пней площадке таким образом, чтобы расстояние от щита трактора до первого спиленного дерева было 2-4 м и трос лебедки двигался вдоль оси трактора. Отклонение троса от продольной оси трактора более чем на 10-15° нежелательно;

– оттащить трос лебедки трелевочного трактора на 15-25 м. Если расстояния сбора превышают 25 м, то пачку набирают в два приема с заездом трактора на волок;

– подтянуть хлысты к трактору, поворачивая их вокруг вертикальной оси. Собирать воз лебедкой, когда направление тягового усилия и продольная ось дерева совпадают, нельзя;

– произвести чокеровку на расстоянии 0,7-1,2 м от среза вершины. Для предотвращения соскальзывания чокеров на вершинах при обрезке сучьев оставляют мутовки из двух-трех сучьев длиной 2-3 см на расстоянии 2-0,4 м от вершины;

– чокер закрепляют так, чтобы зев крюка был обращен наружу от ствола;

– затянуть вершины хлыстов так, чтобы они лежали на конике (перегибе) погрузочного щита;

– выполнить трелевку хлыстов до разделочной площадки на расстояние до 1 км;

– отцепить воз на площадке разделки.

Деловая древесина вывозится на площадки временного складирования и далее подлежит сдаче в государственный орган власти в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 (ред. от 02.09.2020 г.).

В целях обеспечения соблюдения Постановления Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 (ред. от 02.09.2020 г.) «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, рас-

положенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации» (вместе с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации»), складирование древесины выполняется в полосе отвода на землях лесного фонда, с соблюдением правил противопожарной безопасности в лесах. Древесина складируется на расстоянии не менее 10 м от стенки леса, либо непосредственно у стенки леса с созданием минерализованной полосы не менее 1,4 м по периметру складируемой древесины.

Очистка территории от порубочных остатков:

На землях лесного фонда для переработки древесных и порубочных остатков в технологическую щепу использовать измельчитель "СОВА-У600"Э18,5. Измельченные остатки использовать на участке производства работ (для мульчирования почвы при проведении рекультивации).

В целях сохранения окружающего ландшафта после проведения строительных работ предусмотрены работы по измельчению порубочных остатков, а деловую древесину использовать для дальнейшей обработки и переработки. Эти работы производятся силами генподрядчика.

На муниципальных землях порубочные остатки собираются в кучи и вывозятся на полигон ТБО.

В состав работ входит:

– сбор порубочных остатков;
– укладка в валы или кучи.

До начала очистки просеки должна быть закончена трелевка хлыстов или штабелевка вне захватки.

Технологическая последовательность при очистке просек от порубочных остатков:

– распилить бензопилой все толстые сучья и валежник на отрезки длиной от 2 до 4 м;
– установить подборщик в начале полосы сбора;
– опустить зубья подборщика и, передвигаясь прямолинейными челночным ходами произвести сбор порубочных остатков и валежника;
– в конце полосы сбора поднять зубья подборщика и двигаясь, оставить на месте собранные сучья;
– сделать разворот на границе просеки и продолжить дальнейший сбор порубочных остатков;
– уложить собранные сучья в валы шириной 1,5-2 м, высотой 0,8-1,2 м.

Размещать валы из собранных порубочных остатков преимущественно на волоках в границах захватки на расстоянии 15-20 м друг от друга, причем крайние валы укладывают на расстоянии не менее 15 м от границы захватки, в концы валов – на расстоянии не менее 10 м от деревьев.

Корчевка пней:

Корчевка пней осуществляется с помощью бульдозера ЭБП-11.

Перед началом работ мастер производит разбивку полосы, на которой будут выполнять корчевку пней. Ширину полосы отмечают вешками, выставленными на расстоянии 10-15 м одна от другой вдоль обеих границ корчевки.

Бульдозерист должен ознакомиться со всеми условиями корчевки, а именно: с рельефом местности, почвенно-грунтовыми условиями, диаметрами и породой пней, шириной разрабатываемой полосы и прилегающими полосами земли, а затем в зависимости от этих условий выбрать способ работы и место для уборки пней.

Корчевание пней и уборку деревьев осуществляют в такой последовательности:

а) поднятым отвалом упираются в пень, при этом корни (со стороны упора) выходят наружу;

б) заглубляют отвал, подрезают корни и выворачивают пень или дерево.

На землях лесного фонда пни измельчаются при помощи измельчителя "СОВА-У600"Э18,5.

На муниципальных землях пни вывозятся на полигон ТКО.

Строительство временных зданий и сооружений

Проектом предусмотрено обустройство следующих зданий и сооружений: площадки временных зданий и сооружений (ВЗиС), площадки складирования материалов. Временные площадки необходимо обустроить на спланированном и уплотненном основании (коэффициент уплотнения – 0,95). На площадке ВЗиС предусмотрено размещение временных бытовых помещений. В месте установки бытовок необходимо разместить информационный и пожарный щит.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлического контейнера объемом 6 м^3, для бытовых отходов – контейнер объемом 0,75 м^3. Содержимое контейнеров регулярно вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Для обеспечения обогрева рабочих и укрытия от осадков предусматривается перемещение вагона-бытовки по трассе газопровода в процессе строительства.

При подготовке к производству монтажных работ должны быть выполнены предусмотренные нормами и правилами мероприятия по охране труда и противопожарной безопасности. К СМР разрешается приступать только после разработки Генподрядной строительно-монтажной организацией ППР, в котором должны быть проработаны вопросы техники безопасности, пожаробезопасности и охраны природы. Окончание работ подготовительного периода принимается по акту, согласно приложению «И» СНиП 12-03-2001.

На заболоченных участках прокладка газопровода осуществляется бестраншеныйм способом. Ведется прокладка методом ННБ.

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

- при прокладке газопроводов через препятствия - реки, водоемы, овраги, автомобильные или железные дороги, улицы, парки, леса и т.д.;

- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;

- при пересечении подземных коммуникаций;

- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

Для проезда техники по заболоченной местности в холодный период предусматривается устройство зимников шириной 3,5 м

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ
8.2.1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.

Весь комплекс земляных работ при сооружении строительства объекта осуществляется в соответствии с проектом производства работ (ППР).

Строительные машины и оборудование для земляных работ должны соответствовать техническим условиям эксплуатации с учетом условий и характера выполняемой работы.

Земляные работы выполнить в соответствии СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

До начала разработки траншеи должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена на местности трасса газопровода с установкой разбивочных знаков; вскрыты места пересечений трассы газопровода с действующими подземными коммуникациями; установлены (в необходимых местах) ограждения и предупредительные знаки; в зимний период до начала разработки траншеи необходимо трассу очистить от снега;

- вдоль размеченной трассы газопровода через каждые 40-50 м и на переломах продольного профиля на расстоянии 0,5 м от края разрабатываемой траншеи необходимо установить визирки с рабочими отметками глубины разработки траншеи экскаватором.

Перед началом производства земляных работ необходимо вызвать представителей владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ.

При обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на место представителей заказчика и проектировщика.

Разработка грунта в местах пересечения газопровода с подземными коммуникациями допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации в их присутствии. Земляные работы по вскрытию мест пересечений с действующими подземными коммуникациями должны производиться только вручную, без применения ударных инструментов, при этом должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения этих коммуникаций.

В местах пересечения газопровода с коммуникациями грунт должен быть откопан на расстоянии 2 м в каждую сторону от места их пересечения вручную.

Механизированная разработка траншеи под газопровод на данном объекте предусматривается одноковшовым экскаватором марки ЭО-3321 (с ковшом 0,5 м^3).

Согласно отчету ИГИ прокладка газопровода производится в песках средней крупности влажных, песках мелких влажных. Средняя глубина траншеи составляет 1,5 м.

В соответствии с табл. 1, п. 3.7 СП 104-34-96 траншея разрабатывается с откосами 1:0,5. Ширина траншеи по основанию составляет 0,7 м.

При прокладке газопровода закрытым способом в водонасыщенных грунтах балластировка не предусматривается.

До начала разработки траншей, в местах, где имеется почвенно-растительный слой, необходимо выполнить его снятие с последующим восстановлением.

Отвал предусматривается делать с одной (левой по направлению работ) стороны траншеи на расстоянии не ближе 0,5 м от края, оставляя другую сторону свободной для передвижения транспорта и производства монтажно-укладочных работ (рабочая полоса).

При рытье траншей одноковшовыми экскаваторами, для сокращения ручных затрат труда, работы по подчистке дна траншеи целесообразно выполнять одновременно с работой экскаватора. Рабочие, выполняющие подчистку дна траншеи, должны находиться вне зоны действия ковша экскаватора и располагаться таким образом, чтобы иметь возможность откидывать обвалившийся грунт со стенок и бермы траншеи под ковш экскаватора (а не на берму траншеи).

После разработки траншеи экскаватором должна быть проведена проверка отметок дна траншеи и уклонов в соответствии с указаниями в проекте.

Окончательную подчистку и планировку дна траншеи до проектных отметок следует проводить вручную непосредственно перед укладкой газопровода в траншею.

После завершения земляных работ выполнить планировку поверхности механизированным способом. В случае выполнения земляных работ вручную планировку также выполнить вручную.

При сооружении линейной части трубопровода грунт, вынутый из траншеи, складируется в пределах полосы строительства.

При разработке траншеи должны соблюдаться требования строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве (СНиП 12-04-2002).

Вручную выполнить разработку траншеи в месте врезки.

Ввиду прокладки газопровода преимущественно в песках средней крупности, мелких, основание под трубопровод предусматривается естественное.

Присыпка трубопровода выполняется той же техникой, что и подсыпка под трубопровод.

Для защиты от механических повреждений контрольных трубок следует предусматривать коверы, которые устанавливаются на бетонные или железобетонные подушки, располагаемые на основании, обеспечивающим их устойчивость. При прокладке газопровода под дорогами отметки крышек ковера должны соответствовать отметке дорожного покрытия, в местах, где отсутствует движение транспорта и людей – быть не менее 0,5 м выше уровня земли.

Отрытые траншеи не должны продолжительное время находиться открытыми.

Для спуска рабочих в траншею – необходимо предусмотреть инвентарные лестницы.

При производстве работ должны быть обеспечены меры по максимальному сохранению существующих зеленых насаждений, при необходимости устанавливаются защитные деревянные короба.

Сведения о проводимых работах в мокрых грунтах представлены в п .8.2.6 Водоотлив.

Засыпку траншей следует выполнять в пределах захватки после того, как газопровод будет смонтирован, стыки проверены физическими методами контроля, газопровод продут воздухом и испытан на герметичность.

До начала работ по засыпке трубопровода в любых грунтах необходимо проверить проектное положение трубопровода.

Обратная засыпка траншей производится бульдозерами и вручную. Обратную засыпку производить непучинистым грунтом с послойным уплотнение, с помощью ручных пневмотрамбовок типа «Виброплита». Грунт засыпки должен удовлетворять СП 45.13330.2017. Границы опасных зон машин и механизмов определяются в ППР в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда ПОТ РМ-16-2001, РД 153-34.0-03.150-00. и должны быть обозначены сигнальными ограждениями или предупредительными надписями.

8.2.2. МОНТАЖ ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

При прокладке наружных газопроводов необходимо выполнять требования СП 42-102, СП 42-103.

Прокладку газопровода предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта из полиэтиленовых труб.

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций не допускается перемещение труб волоком, сбрасывать трубы и детали с транспортных средств запрещается.

Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильные краны. В качестве строповочных средств использовать текстильные канаты.

В месте, отведенном для складирования материалов, с целью предотвращения труб от раскатывания можно использовать упоры-ограждения, сборно-разборные стеллажи и др.

Место сварки необходимо защищать от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. Для этого предусматривается установить палатку сварщика, которая эффективно защищает рабочие места сварщиков от атмосферных осадков, ветра, солнца и низких/высоких температур при сварке, ремонте и изолировке труб различных диаметров. Используется при организации сварочных, зачистных и изоляционных работ при строительстве и ремонте газопроводов в различных климатических зонах при температуре воздуха от -60°С до +50°С. Палатка состоит из складного разборного каркаса, выполненного из конструкционной или нержавеющей стали и тента, выполненного из плотной масловодоотталкивающей ткани (100%-хлопок) с огнеупорной пропиткой «PROBAN».

Сварочные работы (полиэтиленовые трубы) должны производиться при температуре воздуха от -15^0 до +45^{0}С на сварочном аппарате типа «Ondine», «Ласка» и др. Параметры сварки встык нагретым инструментом должны приниматься в соответствии с требованиями СП 42-103-2003.

Соединение полиэтиленовых труб между собой и соединение с полиэтиленовыми фитингами осуществляется муфтами с закладными нагревательными элементами фирмы «FRIATEC AG» (Германия).

Укладка в траншею газопроводов производится, как правило, после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисок и других механических повреждений. Работы по укладке трубопроводов ведут при температуре не ниже минус 15^{0}С и не выше плюс 45^{0}С. При укладке газопровода при более низкой температуре воздуха необходимо организовать их подогрев.

Опускать плети труб в траншею следует плавно с помощью пеньковых канатов, брезентовых полотенец или других приспособлений, которые должны располагаться на расстоянии 10-20м друг от друга. Расстояние это зависит от массы плети газопровода.

Во избежание падения плети в траншею необходимо применять временные перемычки через траншею под укладываемый газопровод. Перемычками могут служить обрезки полиэтиленовых труб, деревянные бруски, доски и т.д.

Устанавливать перемычки на расстоянии, обеспечивающем плавную укладку плети в траншею. Сваренные трубы должны опираться на перемычку по центру, чтобы избежать излома в месте сваренного стыка.

Укладка трубопроводов в траншею производится без резких перегибов. Не допускается сбрасывание плети на дно траншеи или ее перемещение волоком по бровке или дну траншеи.

После укладки газопровода должны быть проверены:

- проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всем его протяжении;

- фактические расстояния между газопроводом и стенками траншеи, пересекаемыми им сооружениями и их соответствие проектным расстояниям.

Правильность укладки газопровода следует проверять путем нивелировки всех узловых точек уложенного газопровода и мест его пересечения с подземными сооружениями.

Во время производства работ все участки газопровода в местах временных разрывов должны закрываться деревянными конусными заглушками, которые препятствуют попаданию в трубы посторонних предметов, воды или грунта.

Соединение полиэтиленовых труб со стальными осуществляется, как правило, с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь», который выпускает завод АО «Газпром ГР ЛО».

Изоляция стального участка перехода полиэтилен-сталь, а также выходы газопровода из земли предусматривается антикоррозийной изоляционной лентой «Денсо» по покрытию праймером. Сверху производится обмотка оберточной пленкой от механических повреждений.

На трассу трубы вывозят непосредственно перед монтажом газопровода. Число раскладываемых вдоль траншеи труб для сварки в плети определяется, как правило, сменной выработкой.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной плоскости выполняются с использованием литых отводов из полиэтилена заводского изготовления.

В местах открытой прокладки полиэтиленового газопровода предусмотреть укладку на расстоянии 0,2 м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно! ГАЗ» (ТУ 2245-028-00203536).

Обозначение трассы газопровода следует предусматривать путем установки опознавательных знаков (СП 42-101-2003).

При производстве работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи применяется коэффициент удорожания 1,20 к строительно-монтажным работам (приложение 10 Приказа Минстроя № 421/пр от 04.08.2020 г. «Об утверждении 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»).

Перечень участков трассы в охранных зонах ВЛ приведен в ведомости объемов работ в приложении 1 к тому.

8.2.3. ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМ СПОСОБОМ

Прокладка газопровода методом ННБ:

Прокладка газопровода методом ННБ

– При пересечении ручьев, сложного рельефа - заболоченной территории прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется методом наклонно направленного бурения:

7. ПК15+53,00-ПК16+63,50 – Длина бурения 110,5 м (пересечение ручья б/н №3);
8. ПК19+10,00-ПК22+0,50 - Длина бурения 290,5 м (пересечение заболоченной территории);
9. ПК23+19,50-ПК26+9,00 – Длина бурения 289,5 м (пересечение ручья б/н №1 и заболоченной территории);
10. ПК26+12,00-ПК30+22,00– Длина бурения 410,0 м (пересечение ручья б/н №2 и заболоченной территории);
11. ПК30+25,00-ПК34+26,50 – Длина бурения 401,5 м (пересечение заболоченной территории);
12. ПК34+29,00-ПК37+55,50 – Длина бурения 326,5 м (пересечение заболоченной территории).

Всего методом ГНБ – 1828,5 м (6 участков).

Установка опознавательных табличек для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки контрольных трубок, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

Общая часть

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

- при прокладке газопроводов через препятствия – реки, водоемы, овраги, автомобильные или железные дороги, улицы, парки, леса и т.д;

- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;

- при пересечении подземных коммуникаций;

- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

Данным проектом предусматривается закрытый способ прокладки установкой «Навигатор» на участках трассы:

Переход

При прокладке газопровода способом горизонтального направленного бурения применяются бурильные установки Vermeer Navigator на гусеничном ходу, снабженные силовыми агрегатами, резервуарами и насосами подачи бурового раствора.

До начала строительства необходимо уточнить на местности проектное положение газопровода, выполнить разбивку перехода и оформить актом приемки.

Трассу согласовать с представителями эксплуатационных организаций, чьи инженерные коммуникации попадают в зону работ, с обязательным вызовом представителя на место производства работ. Выполнить шурфование, в местах предполагаемых пересечений с инженерными сетями, для уточнения их горизонтального и глубинного расположения. Окончание работ оформить актом на скрытые работы.

Строительство газопровода способом горизонтального направленного бурения должны выполнять специализированные организации, имеющие необходимое оборудование и соответствующую лицензию.

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

Основными рабочими операциями в процессе сооружения закрытого перехода установкой «Navigator» являются:

планировка рабочих площадок, отрывка котлованов и зумпфов;

монтаж буровой установки и технологической оснастки;

- бурение пилотной скважины вращающейся буровой головкой с закрепленным на ней резцом прямым ходом;

- расширение бурового канала вращающимся расширителем до нужного диаметра (бурение обратным ходом);

- протаскивание полиэтиленовой трубы;

- демонтаж буровой установки и технологической оснастки.

При сооружении проколов методом бурения грунт деформации не подвергается, а разрушается по забою с одновременным его выносом в рабочий котлован при помощи шнеков и промывочной жидкости, деформации насыпи не происходит.

Прокладка полиэтиленового газопровода осуществляется установкой «Навигатор», формирующей криволинейную скважину любой заданной конфигурации в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Перед началом работ производится замер трассы для определения количества штанг для бурения.

В процессе подготовительных работ необходимо осуществлять входной контроль труб и соединительных деталей газопровода, наличие сертификатов.

Монтаж буровой установки и технологической оснастки

Доставленные грузовым автотранспортом узлы буровой установки и технической оснастки разгружаются с помощью автокрана КС-2537А на подготовленной площадке.

Буровая установка устанавливается в точке забуривания и закрепляется при помощи анкерных стоек. Крепление станка должно полностью исключать его смещение под воздействием осевых нагрузок и крутящих моментов.

При работе на бурильной установке существует опасность поражения электрическим током.

Бурильную установку следует заземлять до установки анкерных якорей. При установке заземляющих штырей и анкерных якорей необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками и резиновыми сапогами.

Кабель заземления присоединяется к прочному болту на корпусе прибора. Штырь заземления вбивается в землю на расстоянии 1.5-2,0 м в правом от машины углу на глубину около 30см.

После монтажа оборудования и технологической оснастки осуществляется подключение к системе стационарного энергоснабжения или дизельной электростанции типа SDMO SD 6000 и производится проверка работы установки.

Управление буровым снарядом и определение его местонахождения осуществляется управляющим компьютером с пульта установки. Кроме того, для прокладки трубопроводов необходимы: набор буровых штанг; буровая головка для прокладки пилотной скважины с укрепленным на ней резцом (ножом); расширители различных типов для выполнения обратного расширения бурового канала; вертлюги и т.д.

Сооружение скважины для прокладки трубопровода

Сооружение скважины для прокладки газопровода выполняется буровой установкой Navigator. Тип установки определяется согласно диаметру бурового канала и длине бурения.

Диаметр бурового канала для протаскивания стального газопровода определяется проектом и зависит от возможностей бурильной установки, применяемого оборудования, длины и диаметра прокладываемого газопровода.

Соотношения диаметра бурового канала, диаметра трубы и длины газопровода из полиэтиленовых труб приведены в таблице 8.

Таблица 8. Соотношения диаметра бурового канала, диаметра трубы и длины газопровода

Длина газопровода	Диаметр бурового канала
Меньше 50 м	≥1,2 диаметра трубы

Длина газопровода	Диаметр бурового канала
50 - 100 м	≥ 1,3 » »
100 - 300 м	≥ 1,4 » »
Более 300 м	≥ 1,5 » »

Технология проходки скважины предусматривает следующую очередность работ:

- бурение пилотной скважины прямым ходом до выхода бурового инструмента в приемный котлован;

- расширение скважины буром-расширителем дои обратным ходом;

Количество расширений и диаметр зависит от проектируемого газопровода.

Согласно СП 42-101-2003 пункт 10.128 обязательным условием бурения является применение бурового раствора. Буровой раствор представляет собой водную суспензию бентонита и химических добавок. Состав бурового раствора выбирается в зависимости от типа грунтов. Анализ грунтов для определения количественного и качественного состава бурового раствора, технология его приготовления и очистки, методики определения качества воды, бетонитовых порошков, химических добавок, следует выполнять согласно требованиям ведомственных норм.

Для приготовления бурового раствора используется буровая суспензия на основе бентонита, бетонитового загустителя или бурового концентрата. Для получения качественной суспензии используется чистая вода.

Для улучшения качества буровой смеси и ее рабочих параметров предусматривается использование добавок.

Приготовление смеси производится в отдельно стоящих резервуарах для бентонита и воды (водовоз).

Готовая буровая смесь в процессе производства работ подается по системе гидрошлангов к насосу, находящемуся на установке, и под давлением транспортируется по буровым штангам к буровой головке.

Обязательным условие бурения является применение бурового раствора в течение всего процесса бурения.

Основными функциями бурового раствора являются:

- охлаждение и смазка режущего инструмента и штанг;

- удаление грунта из буровой скважины;

- формирование прочных стенок пилотной скважины (бурового канала);

- создание избыточного давления внутри пилотной скважины (бурового канала) и тем самым предотвращение просачивания грунтовых вод в буровой раствор;

- стабилизация буровой скважины, предотвращающая ее обвал от давления окружающего грунта.

Прокладка плети газопровода

Прокладка газопровода (футляра), включает в себя доставку грузовым автотранспортом отдельных звеньев труб (или бухту трубы длиной согласно проекту), загрузку с помощью автокрана. При этом сборка секций может осуществляться как в траншее, отрытой на всю длину плети на требуемую глубину по оси скважины, начиная от заднего борта приемного котлована, куда затем опускается собранная плеть, так и на бровке траншеи, если позволяют условия. В случае стесненных условий прокладка газопровода может осуществляться путем заталкивания из рабочего котлована и сваривания в нем отдельных звеньев трубы длиной по 3 метра каждое. Это решение определяется на стадии разработки ППР.

При прокладке полиэтиленовых газопроводов сварку следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями или встык нагретым инструментом согласно требованиям СП 42-103-2003.

Торец передней секции футляра выполняется коническим, и к нему крепится конец тягового каната, проложенного в скважине. По завершению протаскивания, конический конец футляра обрезается, образуя требуемое сквозное отверстие в насыпи.

Весь комплект работ по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов должен осуществляться с соблюдением требований СП 42-103-2003, СП 42-101-2003 ,в соответствии с «Технологическими картами по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов методом горизонтального направленного бурения», г.Саратов 2001г., и Проектом производства работ.

Подготовленная плеть газопровода перед протаскиванием должна быть продута воздухом и испытана на герметичность согласно СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3).

После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Третий раз переход испытывают вместе с основным газопроводом.

На одном из концов футляра предусматривается установка контрольной трубки.

Концы футляров должны быть заделаны гидроизоляционным материалом. (СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3) п.5.2.3).

Для защиты от механических повреждений контрольной трубки предусматривается установка ковера, на бетонном основании.

При отсутствии усовершенствованного дорожного покрытия необходимо выполнить отмостку вокруг ковера, шириной не менее 0,7м с уклоном, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт.

Обязательный пооперационный контроль заключается в систематическом наблюдении и проверке выполняемых работ на соответствие требованиям нормативной и проектной документации.

После окончания строительно-монтажных работ по переходу оформляется протокол бурения и карта бурения, производится сдача газопровода приемочной комиссии.

На границах прокладки газопровода способом горизонтального направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

На сооружения перехода методом наклонно-направленного бурения должен быть разработан проект производства работ (ППР).

Правила техники безопасности

В ходе выполнении работ ответственным за соблюдение техники безопасности является мастер, на которого возлагается:

- инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, с соответствующей записью в журнале инструктажа;

- организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах;

- исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ и на рабочих местах.

Запрещается передавать управление и обслуживание установкой лицам, не имеющим на это право.

Рабочие, связанные с управлением и обслуживание установки, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, рукавицами, диэлектрическими перчатками, спец. одеждой и спец. обувью.

Перед включением агрегатов установки в работу, включающий должен убедиться в отсутствии людей в опасной зоне и дать предупредительный сигнал, известный всем работающим. Ручной инструмент должен содержаться в исправном состоянии.

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Эксплуатацию строительных машин и грузоподъемных машин (автокрана, бульдозера, механизмов и средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществ-

лять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

Оставлять без надзора машины с работающим двигателем не допускается.

Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы генеральным подрядчиком и организациями, в ведении которых находится эксплуатация данной дороги.

Приступать к работе по несогласованным ППР перехода категорически запрещается.

8.2.4. МОНТАЖ ГАЗОПРОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ (ВЫХОД ИЗ ЗЕМЛИ В Т.Ч)

Прокладку газопроводов предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта.

Для стальных участков газопровода применяются трубы стальные электросварные прямошовные группы В по ГОСТ 10704-91. Соединение труб на сварке. Для соединения стальных газопроводов применяют электродуговую сварку. Концы труб на длине не менее 10 мм зачищают с внутренней и наружной сторон до металлического блеска специальными шлифовальными кругами или круглыми металлическими щетками.

Для удобства сборку стыков под дуговую сварку производят при помощи центраторов, а при их отсутствии – прихваткой. Для сварки стальных газопроводов применяют электроды Э-42, Э-42А и др. Влажность покрытия электродов не должна превышать 0,5%. Более влажные электроды прокаливают.

Операционный контроль в процессе сборки и сварки газопроводов следует производить в соответствии со СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3).

Оборудование, соединительные части и детали газопроводов следует устанавливать в соответствии с проектом, инструкциями заводов изготовителей и требованиями нормативных документов. Сварка труб газопровода выполняется на бровке траншеи. Стыки подлежат физическими методами контроля.

Контроль качества сварки начинают с контроля применяемых материалов (электродов, сварочной проволоки, флюса и др.). Контролируют качество сборки, прихватки, наложения сварных швов; сварные швы проверяют внешним осмотром, физическими методами (неразрушающими) контроля, проведением механических (разрушающих) испытаний образцов из контрольных стыков.

О результатах проверки стальных стыков лаборатория строительно-монтажной организации дает справку соответствующей формы. Составляется схема сварных стыков газопровода.

Контроль сварных стыков произвести в соответствии с СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3).

Стальные участки неразъемных соединений полиэтилен-сталь, а также места стальные гусаки (выходы из земли) должны покрываться изоляцией газопровода «весьма усиленного» типа в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 (ЕСЗКС).

Выходы из земли засыпаются песком с послойным уплотнением в радиусе 0,5м.

8.2.5. УСТАНОВКА ШРП

Проектом предусматривается установка ПРГ тип ШРП-НОРД .

Для снижения давления газа с высокого 0,6 МПа (максимальное) до среднего давления устанавливается ПРГ модели ШРП-НОРД- DIVAL 600/40-2.01 (п.ст. Ладожское Озеро) с двумя линиями редуцирования. За редуцирование давления отвечает регулятор давления газа Dival 600/40**.** ПРГ устанавливается отдельно стоящим (черт.3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 2) в ограждении (черт. 3830.001.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 8).Сбросная свеча выводится на 4,0м от уровня земли.

Пропускная способность/ Загрузка м^3/час	Расчетно-часовой расход газа, м^3/час	Давление газа на входе МПа	Давление газа на выходе, МПа	Тип регулятора
1361,0м3/час 50,1 %	682,38	0,4	0,30	Dival 600/40

Размещение и монтаж установки должен производиться согласно проекту привязки в соответствии с указаниями «Правил безопасности систем газораспределения» и раздела 6 СП 62.13330.2011 в следующей последовательности:

1. Установить установку согласно проекту привязки;
2. Установить продувочные и сбросные трубопроводы;
3. Произвести подсоединение к газопроводу с помощью сварочного оборудования. или фланцевого соединения.

Диаметр газопровода за установкой определяется проектной организацией исходя из “Расчета диаметра газопровода и допустимых потерь давления” свода правил СП 42-101-2003.

После монтажа установки обвязку технологического оборудования испытать на герметичность согласно проекту привязки и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Подготовку к работе клапанов предохранительного запорного и сбросного, регулятора давления производить в соответствии с указаниями паспортов, РЭ на данное оборудование.

Ограждение ГРПШ производить в соовтетствии с нормативными документами на проектирование и монтаж.

8.2.6. ВОДООТЛИВ

Мероприятия по водоотведению необходимы для защиты территории строительной площадки от поверхностных и сезонноталых вод, поступающих с более высоких участков рельефа, и от вод, скапливающихся непосредственно на самой площадке. Для удаления воды ее перехватывают и уводят за пределы строительной площадки.

Поверхностные воды, скапливающиеся на площадке, удаляются приданием соответствующих уклонов при предварительной вертикальной планировке.

Поверхностные воды удаляются в пониженные участки рельефа местности.

Не допускается в период строительства устраивать сооружения, препятствующие естественному стоку воды по рельефу.

До начала работ на основании гидрогеологических данных должен быть определен приток воды и выбран насос для водоотлива.

Объем притока грунтовых вод рассчитан (Приложение 3) и составляет:

Q = 66,0 м³/сутки

Принимаем водоотливной насос ГНОМ 25-20 со следующими техническими характеристиками:

подача – 25 м³/час – q (производительность насоса); напор – 20 м; мощность двигателя – 3 кВт; масса – 31,8 кг.

$$T = Q/ q = 66,0/25 = 2,64 \text{ ч}$$

Определяем количество часов необходимое на водоотлив на период строительства газопровода.

$T_в = T_{стр}.xT$, где $T_{стр}$. – 15 дней (продолжительность строительства по ПОС на участках, где требуется водоотлив).

$$T_в = 2,64x15 = 39,6 \text{ маш/час.}$$

Необходимое количество насосов принимаем 1 шт.

Водоотлив производить в соответствии с «Технологическими картами основных строительно-монтажных работ по сооружению газопроводов в сельской местности» Саратовского института ГИПРОНИИГАЗ ГП «Росстройгазификация», 1993 г.

Сточные воды в процессе откачки планируется собирать в герметичные емкости и вывозить на местные очистные сооружения.

8.2.7. ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Предоставленные во временное пользование земельные участки после окончания строительства газопровода должны быть восстановлены в т.ч газоны.

В связи с активным использованием во время строительства дорог поселка с щебеночным покрытием, предусмотреть восстановление дорог по всей длине параллельно газопроводу.

При производстве работ, существующая грунтовая дорога частично попадает в строительную полосу. Необходимо предусмотреть восстановление нарушенных грунтовых дорог послойным уплотнением катками.

Все объемы работ приведены в Приложении 1.

Правила техники безопасности

В ходе выполнении работ ответственным за соблюдение техники безопасности является мастер, на которого возлагается:

- инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, с соответствующей записью в журнале инструктажа;
- организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах;
- исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ и на рабочих местах.

Запрещается передавать управление и обслуживание установкой лицам, не имеющим на это право.

Рабочие, связанные с управлением и обслуживание установки, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, рукавицами, диэлектрическими перчатками, спец.одеждой и спец.обувью.

Перед включением агрегатов установки в работу, включающий должен убедиться в отсутствии людей в опасной зоне и дать предупредительный сигнал, известный всем работающим. Ручной инструмент должен содержаться в исправном состоянии.

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Эксплуатацию строительных машин и грузоподъемных машин (автокрана, бульдозера, механизмов и средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

Оставлять без надзора машины с работающим двигателем не допускается.

Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы генеральным подрядчиком и организациями, в ведении которых находится эксплуатация данной дороги.

Приступать к работе по несогласованным ППР перехода категорически запрещается.

При прокладке подземного газопровода через автомобильную дорогу на время производства работ ПОС рекомендуется установка временных дорожных знаков согласно ГОСТ 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения»:

- 1.23 «Дорожные работы» – 2 шт.;
- 3.24 «Ограничение максимальной скорости, 40 км» – 2 шт.;
- 3.31 «Конец всех ограничений» – 2 шт.;

При разработке ППР предусмотреть расстановку дорожных знаков и получить согласование с ГИБДД.

8.2.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

При выезде на автодорогу ПОС предусматривает установку временных пунктов мойки колес (ПМК). Размещение пунктов мойки колес предусмотрено за пределами полосы отвода автомобильных дорог. Расстояние от мест установки ПМК до автодорог составляет 6,0-9,0 метров. Места съездов и ПМК см. ПОС, План полосы отвода. Выезд (заезд) строительной техники с автомобильных дорог в местах, не предусмотренных ПОС, запрещается.

Организация движения и ограждение мест производства работ должна выполняться в соответствии с инструкцией ВСН 37-84.

На границах участка строительно-монтажных работ следует установить информационные щиты, на которых указывают организацию, Ф.И.О. лица, руководящего работами, и номер его служебного телефона.

ПОС предусматривает все строительные работы по прокладке газопровода производить в границах полосы, отведенной под строительство.

8.2.9. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом, согласно требованиям СНиП 12.03-2001 и Правил безопасности. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, связанных с использованием средств автомобильного транспорта, следует, кроме того, соблюдать Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропленного груза.

На участке, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Транспортировка, погрузка и разгрузка полиэтиленовых труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 15 ^{0}С.

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением по ГОСТ 21650.

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций полиэтиленовых труб не допускается перемещение труб волоком, сбрасывание трубы и деталей с транспортных средств. Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильный кран. В качестве строповочных средств - использовать текстильные канаты.

8.2.10. СОВМЕЩЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ, МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

Одновременное выполнение на строительной площадке монтажных, строительных и специальных строительных работ (при обеспечении фронтов работ) допускается в соответствии с календарным графиком производства работ, разрабатываемым генподрядной организацией и согласованным со всеми участниками строительства. При этом на участке или захватке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми трубопроводами до укладки их в проектное положение. Ответственность за соблюдением графика совмещенных работ лежит на генподрядчике.

8.2.11. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ВЛ 0,4-110 КВ

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Работа строительных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машиниста наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи, работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

- при наличии письменного разрешения и акта - допуска эксплуатирующей организации на работы в данной зоне;

- при предварительной выдаче машинистам строительных машин и строителям наряда-допуска на основании приказа строительно-монтажной организацией;

- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа инженерно- технических работников, имеющих группу по электробезопасности не ниже III, назначенного организацией, ведущей работы;

- при наличии у машинистов строительных машин не ниже II группы по электробезопасности согласно утверждённого списка;

- при условии, когда все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока;

- расстояние от подъёмной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее указанного в таблице 9;

- корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Таблица 9. Допустимые расстояния при работе машин в охранной зоне линии электропередач, находящейся под напряжением (СНиП 12-03-2001 п.7.2.5.2)

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимально измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
Св 20 до 35	2,0	2,0

" 35 " 110	3,0	4,0
" 110 " 220	4,0	5,0
" 220 " 400	5,0	7,0
" 400 " 750	9,0	10,0
" 750 " 1150	10,0	11,0

Допуск рабочих строительно-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей воздушной линией электропередач проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи и начальник участка строительно-монтажной организации. При этом допускающий осуществляет допуск начальник участка строительно-монтажной организации и исполнителей каждой бригады данного участка, с выдачей оформленного наряда-допуска на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным энергетиком строительно-монтажной организации и ответственным представителем эксплуатирующей организации ЛЭП.

В строке "Отдельные указания" наряда-допуска должна быть сделана запись о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами с указанием должности, фамилии и инициалов.

Наряд-допуск должен выдаваться крановщику (машинисту) крана-трубоукладчика на руки перед началом работы.

Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа устанавливается приказом по организации производящей работы и производителем работ.

При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов в охранной зоне воздушной линии электропередач, а также установка и работа машин и механизмов должны осуществляться под наблюдением одного из работников местных электросетей или производителя работ, имеющего

группу допуска IV, а при выполнении строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в охранной зоне ВЛ, должны иметь группу допуска II.

Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны.

При работе в охранной зоне ЛЭП обязательно проведение целевого инструктажа с персоналом. Складирование материалов и оборудования в охранной зоне запрещается.

При разработке траншеи (котлована) допускается работа экскаватора непосредственно под проводами воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением 110 кВ и выше. При этом, должны быть соблюдены условия, что расстояние от подъемной или выдвижной частей экскаватора, а также от перемещаемого им грунта, находящихся в любом положении, до ближайшего провода должно быть не менее указанного в таблице 1 параметров опасной зоны поражения электрическим током для соответствующего напряжения.

При установке трубоукладчика на месте работы производителем работ совместно с допускающим должен быть определён необходимый сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен шестами с флажками, а в ночное время сигнальными огнями. Переводить стрелу из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

При проезде под линией электропередач, находящейся под напряжением, рабочие органы машин должны находиться в транспортном положении (кран-трубоукладчик должен быть с опущенной стрелой).

Передвижение машин вне дорог, под проводами линии электропередач, находящихся под напряжением, следует проводить в месте наименьшего провисания проводов (ближе к опоре), при этом необходимо соблюдать габариты механизмов по высоте. При передвижении и транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам без покрытия высота верхних выступающих частей не должна превышать 3,5 метров.

При транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам с твердым покрытием высота верхней выступающей части не должна превышать 5-ти метров.

При переезде строительной техники и автомобильного транспорта под ЛЭП, на расстоянии 10 м в обе стороны от ЛЭП установить столбы, вывесить сигнальную ленту и щиты с надписью «Осторожно! ЛЭП - высокое напряжение».

- на пересечении с ВЛ с газопроводом выполнить устройство переездов из ж/б плит

1П30.18-30 ГОСТ21924.0-84 по 2 шт. на одном переезде для проезда автотракторной техники по трассе ВЛ (плиты габаритами 3,0 м х 1,75 м). Расположение и конструкция переездов см чертежи этого раздела.

Перед началом работ предоставить на согласование ППР.

Перед началом работ пройти вводный первичный инструктаж в Выборгском филиале персоналу, производящему работы в охранной зоне или на пересечении ВЛ.

8.2.12. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА

Рекультивация нарушенных земель

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям населенных пунктов, землям сельскохозяйственного назначения. Предоставляемый во временное пользование земельный участок после окончания работ по прокладке газопроводов должен быть восстановлен путем выполнения рекультивации.

Техническую рекультивацию в обязательном порядке производит организация, осуществляющая строительство проектируемого газопровода.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации выполняется в следующей последовательности:

– уборка отходов производства и потребления, вывоз временных зданий и сооружений с участка работ;

– планировка полосы отвода.

Планировка участка производится бульдозером ЭБП-11 мощн.81 л.с *по всей площади временного отвода.* Нарушенные участки земель формируются удобными для использования по рельефу, размерам и форме. Поверхностный слой должен быть сложен породами, пригодными для последующей биологической рекультивации. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт по ГОСТ 17.5.3.04-83.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации заключается в бороновании почв, внесении удобрений (земли с/х назначения, исключая участки в границах ВОЗ водотоков) и посеве многолетних трав (земли в границах ВОЗ водотоков).

Целесообразность снятия плодородного слоя и потенциально-плодородных слоев почвы определяется ГОСТ 17.4.3.02-85. Нормы снятия плодородного слоя определяются ГОСТ 17.5.3.06-85.

Мероприятия по рекультивации и восстановлению лесных земель

1. Предварительно производятся работы по расчистке территории от лесорастительности;

2. после укладки газопровода, засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

3. распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;

4. Уборка строительного мусора, загрязненного грунта с заменой его качественным;

5. Проведение планировочных работ по окончании строительства с засыпкой образовавшихся борозд, рытвин, ям и других неровностей;

6. Залужение методом посева в качестве меры по предотвращению эрозионных процессов (методом гидропосева при норме расхода семян 20 кг/га);

7. Измельчитель (древесная дробилка) "СОВА-У600"Э18,5 применяется для переработки порубочных остатков в щепу, распределяемую в дальнейшем по строительной полосе по территории лесных земель.

Мероприятия по рекультивации и восстановлению земель сельскохозяйственного назначения

1. снятие плодородного слоя почвы с полосы рекультивации и перемещение его во временный отвал, где он хранится до окончания основных строительных работ, снятие плодородного слоя почвы производится на всю его толщину, не допуская смешивания плодородного слоя с минеральным грунтом;

2. после укладки газопровода в траншею и обратной засыпки избыточный минеральный грунт уплотняется 2-3 проходами прицепного катка и равномерно распределяется бульдозером по рекультивируемой полосе для обеспечения допустимого превышения уровня плодородного слоя почвы в полосе рекультивации над поверхностью, прилегающих к этой полосе ненарушенных земель;

3. уборка строительного мусора, загрязненного плодородного грунта с заменой его качественным и планировка строительной полосы с засыпкой ям и рытвин, образовавшихся в период строительства;

4. проверка инспектором по использованию и охране земель состояния грунта в полосе рекультивации для исключения засыпки загрязненного минерального грунта слоем качественной почвы;

5. перемещение бульдозером плодородной почвы из временного отвала на полосу рекультивации и равномерное ее распределение в границах указанных полос. Нанесение плодородного слоя почвы следует производить в теплое время года и при нормальной влажности грунта. При ливневых и затяжных дождях работу производить не рекомендуется;

6. окончательная планировка полос рекультивации автогрейдером;

7. Биологическая рекультивация:

- механизированное внесение минеральных удобрений;
- вспашка на глубину плодородного слоя с доуглублением и боронованием;
- предпосевное прикатывание;
- посев семян многолетних трав;
- послепосевное прикатывание.

Восстановление лесных угодий

Перед началом строительных работ на отведенных землях производятся работы по расчистке территории от лесорастительности.

Протяженность лесных угодий представлены в томе материалов к отводу земель.

Проектом предусматривается планировка лесных угодий с последующим их залужением методом посева в качестве меры по предотвращению эрозионных процессов.

Работы по залужению проводятся силами генподрядной организации за счет средств, предусмотренных на строительство газопровода.

Кроме того, в проекте предусматриваются противопожарные мероприятия, включающие в себя работы по созданию противопожарных заслонов, которые организуются путем уборки валежа, обрезки нижних сучьев, срезки хвойного подроста о пожароопасного подлеска, организация минерализованных полос вдоль трассы газопровода. Территории, расчищенные от кустарника и пней по вырубкам, лесовосстановлению не подлежат.

8.2.13. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

При прогнозе промерзания грунта на глубину более 0,4 м целесообразно предохранять грунт от промерзания, в частности, рыхлением одно- или многоточечными рыхлителями.

При доработке грунта в местах пересечения проектируемой трассы газопровода существующими коммуникациями мерзлый грунт необходимо предварительно отогреть.

В отдельных местах небольшой площади предохранять грунт от промерзания можно путем его утепления древесными остатками, опилками, торфом, нанесением слоя пенопостирола, а также неткаными рулонными синтетическими материалами.

Для сокращения продолжительности оттаивания мерзлого грунта и с целью максимального использования парка землеройных машин в теплое время рекомендуется в период установления положительных температур удалять снег с полосы будущей траншеи.

Устройство песчаной подготовки дна траншеи выполняют непосредственно перед укладкой труб. Укладывать трубы на промороженное основание траншеи не допускается.

Во избежание заноса траншей снегом и смерзания отвала грунта при работе зимой темп разработки траншей должен соответствовать темпу изоляционно-укладочных работ. Технологический разрыв между землеройной и изоляционно-укладочной колоннами рекомендуется не более двухсуточной производительности землеройной колонны.

Способы разработки траншей в зимнее время назначают в зависимости от времени выполнения земляных работ, характеристики грунта и глубины его промерзания. Выбор технологической схемы земляных работ в зимнее время должен предусматривать сохранение снежного покрова на поверхности грунта до момента начала разработки траншей.

При производстве бетонных работ в зимнее время следует руководствоваться правилами СП 70.13330.2012 и СНиП 12-03-2001.

Зимние условия бетонирования считаются при среднесуточной температуре наружного воздуха не выше 5 ^{o}С или минимальной температуре в течение суток ниже 0 ^{o}С.. В зимнее время может применяться электропрогрев бетона пропусканием через него переменного тока (ля подведения напряжения к бетону применяются стальные электроды), обогрев с применением греющих проводов (провода должны находиться в бетоне, через них пропускается электрический ток, провода закрепляются на арматурных стержнях сеток и каркасов перед укладкой бетонной смеси) или обогрев горячим воздухом (данный метод целесообразно использовать при небольших отрицательных температурах и достаточно надежной и герметичной тепловой изоляции).

Выбор метода прогрева бетона производится на стадии ППР.

Устройство зимников

При производстве работ на заболоченных участках предусмаривается устройство зимников шириной 3,5 м.

Устройство зимников проводится на участках:

ПК19+25-ПК21+79 (254 м)

ПК23+38-ПК24+66 (128 м)

ПК26+12-ПК29+16 (304 м)

ПК29+41-ПК37+55 (826 м)

Итого: 1512 м

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ АВТОЗИМНИКА НА ЗАБОЛОЧЕННЫХ УЧАСТКАХ

Устройство полотна автозимника на заболоченных участках выполняют в следующей последовательности.

1 Поперечная надвижка снега в полотно, его планировка до нужной толщины слоя.

2 Продольное перемещение снега по полотну в местах с высоким естественным снежным покровом с целью его перемешивания и снижения толщины слоя до уровня, позволяющего выполнить эффективное уплотнение.

3 Уплотнение снежного слоя насыпи толщиной до 30 см трамбующими машинами за два прохода по одному следу по всей ширине полотна автозимника.

4 Полив уплотненного снежного слоя водой из расчета 8 л на 1 м полотна автозимника по проектной ширине проезжей части дороги с заглаживанием пролитой части дорожной одежды бульдозером в сцепке с волокушей-гладилкой.

5 При готовности первого слоя приступают к возведению второго слоя. Работы по возведению второго слоя ведут в той же последовательности, как при возведении первого слоя.

6 По мере завершения работ по возведению второго слоя полотна дороги для снижения его снегозаносимости выполняют работы по устранению продольных снежных валов по краям полотна, образованных проходом бульдозеров с волокушами-гладилками.

7 Перед поливом второго слоя выполняют работы по профилированию полотна автогрейдером с устранением имеющихся ям и неровностей.

8 С завершением работ по возведению второго слоя полотна проводят очередные замеры плотности снежноледового слоя по выборочным участкам автозимника.

9 При показателях плотности снежно-ледового полотна автозимника не менее 0,55 г/см^3 возведение полотна можно считать завершенным.

9. КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях строительства.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль качества строительно- монтажных работ должен производиться в соответствии со СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3), «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления» и другими нормативными документами.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию производят входной контроль их качества путем внешнего осмотра и измерения основных параметров изделий на соответствие нормативной документации.

Входной контроль качества труб и соединительных деталей из полиэтилена производится в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019и Приказа № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.12.2020 г.

На каждую партию труб (деталей) должен быть сертификат качества.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР разрабатываются мероприятия по устранению выявленных дефектов.

При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;
- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;
- своевременность и правильность оформления производственной документации;
- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

Геодезический инструментальный контроль осуществляется в соответствии с разделом 4 СП 126.13330.2017 “Геодезические работы в строительстве”, ГОСТ 22268-76 и ГОСТ 24846-2019. Он выполняется при:1) создании геодезической разбивочной основы для строительства (выполняется заказчиком); 2) разбивочных работах в период строительства (выполняет генподрядчик).

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы подлежат контролю с занесением записей в журнал производства работ. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- устройство основания под газопровод

- присыпка газопровода
- обратная засыпка траншеи
- антикоррозийная защита стальных участков газопровода
- разработка и обратная засыпка котлованов
- прокладка газопровода методом горизонтально-направленного бурения

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами, либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом должны учитываться требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

На объекте строительства в процессе работ должна оформляться, храниться и предъявляться контрольным органам техническая документация, подтверждающая качество работ и соответствие применяемых материалов, арматуры, оборудования проекту и техническим условиям.

9.1 ИСПЫТАНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ

Перед испытанием газопровода на герметичность, в соответствии со СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3)раздел 10, внутренняя полость газопровода должна быть очищена от пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность.

Для проведения работ по продувке и испытанию газопровода в сметной документации предусмотреть монтаж 3-х инвентарных узлов: для газопровода высокого давления; среднего давления и при строительстве подземного перехода установкой «Навигатор».

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2м или после полной засыпки траншеи.

Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3) и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

При испытании газопроводов следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные проектом производства работ

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

9.2 ПРИЕМКА ЗАКОНЧЕННЫХ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию.

В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы следующую документацию: комплект рабочих чертежей (исполнительную документацию); сертификаты заводов изготовителей на трубы, фасонные части, сварочные и изоляционные материалы; технические паспорта заводов-изготовителей или их копии на оборудование, узлы, соединительные детали, изоляционные покрытия, изолирующие фланцы, арматуру диам. свыше 100мм; строительные паспорта; протокол проверки сварных стыков газопровода; акт разбивки и передачи трассы для подземного газопровода; журнал учета работ; акт приемки скрытых работ.

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3).

Приемка заказчиком законченного строительного объекта газораспределительной системы должна быть оформлена актом. Он является окончательным для отдельно возводимого объекта газораспределительной системы.

10. СДАЧА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед испытанием газопровода на герметичность в соответствии со СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3)раздел 10 производится продувка смонтированного трубопровода сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность. Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СП 62.13330.11 (изм. №1,2,3) и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003 г.

Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Нормы испытаний полиэтиленовых газопроводов, стальных надземных газопроводов, газопроводов и оборудования ГРП, а также внутренних газопроводов зданий следует принимать по таблице 14. Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

Таблица 14. Нормы испытаний полиэтиленовых газопроводов, стальных надземных газопроводов, газопроводов и оборудования ГРП

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
Полиэтиленовые газопроводы		
До 0,005	0,3	24
Св. 0,005 до 0,3	0,6	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Надземные газопроводы		
До 0,005	0,3	1
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	
Св. 1,2 до 1,6 (для СУГ)	2,0	
Газопроводы и оборудование ГРП		
До 0,005	0,3	12
Св. 0,005 до 0,3	0,45	

Св. 0,3 до 0,6	0,75
Св. 0,6 до 1,2	1,5

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

11. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии требований СНиП 1.04.03-85*, часть 2, раздел 2 «Коммунальное хозяйство», стр.180 п.42; часть2. раздел 7* «Городские инженерные сооружения», стр.226, п.1 и п.6, пособие к СНиП 1.04-03-85* п.2.46.

I. Расчет продолжительности прокладки газопровода открытым способом:

Протяженность прокладки газопровода открытым способом составляет 2,2811 км.

Нормативная продолжительность строительства стального трубопровода составляют:

– для 1 км – 1,0 мес. (подготовительный период 0,1 мес.);
– для до 3 км – 1,5 мес. (подготовительный период 0,2 мес.).

10,0 км с продолжительностью строительства Т=3,5 мес, в т.ч подготовительный период-0,5 мес.

Поскольку проектная протяженность 2,2811 км находится внутри интервала нормативных протяженностей, то применяется метод интерполяции (СНиП 1.04.03-85*, «Общие положения», п. 7).

Продолжительность строительства на единицу протяженности трассы:

$$\frac{1,5-1,0}{3-1}=0,25\ \text{мес./км}$$

Прирост протяженности трассы:

$$2,2811-1=1,2811\ \text{км}$$

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна:

$$\text{T}=0,25\cdot 1,2811+1,0=1,3\ \text{мес.}$$

II. Расчет продолжительности прокладки газопровода закрытым способом (методом ННБ):

Расчет выполнен в соответствии с ГЭСН 34-02-019 «Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы».

Строительство методом ННБ – 6 перехода общей протяженностью 1828,5 м.

В соответствии с данными фирмы Vermeer о скорости проходки в грунтах I-II категории буримости скорости проходки следующие:

– пилотная скважина $d_{пил}$ = 114 мм: 12,0 – 15,0 м/час;
– расширитель d_1 = 150 мм: 10,8 – 14,7 м/час;
– расширитель d_2 = 200 мм: 9,0 – 13,9 м/час;
– расширитель d_3 = 250 мм: 7,5 – 11,6 м/час;
– расширитель d_4 = 300 мм: 6,3 – 9,7 м/час;
– расширитель d_5 = 350 мм: 5,25 – 8,1 м/час;
– расширитель d_6 = 400 мм: 4,4 – 6,8 м/час;

– расширитель d_7 = 450 мм: 3,7 – 5,7 м/час;
– расширитель d_8 = 500 мм: 3,0 – 4,8 м/час;
– расширитель d_9 = 550 мм: 2,5 – 4,0 м/час;
– расширитель d_{10} = 600 мм: 2,0 – 3,3 м/час.

Таким образом, общая продолжительность прокладки газопровода способом ННБ составит 391 часов = 49 смен (2,45 мес.).

Прокладка газопровода методом ННБ проводится параллельно прокладке газопровода открытым способом.

III.Монтаж ГРПШ.

Монтаж ГРПШ – 1 места- 1 мес.

Монтаж ГРПШ проходит параллельно прокладке газопровода методом ННБ и прокладывается последовательно прокладке газопровода открытым способом.

IV. Продолжительность подготовительного периода строительства.

Продолжительность подготовительного периода строительства на единицу протяженности трассы:

$$\frac{0{,}2 - 0{,}1}{3 - 1} = 0{,}05 \text{ мес./км}$$

Прирост протяженности трассы:

$$2{,}2811 - 1 = 1{,}2811 \text{ км}$$

Продолжительность подготовительного периода строительства Т с учетом интерполяции будет равна:

$$\mathrm{T}_{\text{подг}} = 0{,}05 \cdot 1{,}2811 + 0{,}1 = 0{,}16 \text{ мес.}$$

Общая продолжительность строительства по ПОС равна:

Т = 2,45 мес., в том числе подготовительный период – 0,16 мес.

Строительство предусмотрено в зимний период.

12. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Основные строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять традиционным методом, рабочая неделя 5 дневная, режим работы односменный, продолжительность смены 8 ч.

Потребность в рабочих кадрах определена исходя из объема строительно-монтажных работ, сметной трудоемкости и сроков строительства.

Количество рабочих, занятых на строительно-монтажных работах определяется по формуле:

$$N = \frac{T}{t},$$

где N – среднее количество рабочих;

T – нормативная трудоемкость основных видов работ (чел.-час);

t – количество рабочих часов.

Общая потребность в рабочих кадрах представлена в таблице 15. Процентное соотношение численности работающих по их категориям принято в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства. Часть I» и составляет: рабочие – 83,4 %, ИТР – 9,0 %, служащие – 5,9 %, МОП и охран – 1,7 %.

Таблица 15. Потребность в рабочих кадрах

Показатель	Ед. изм.	Всего
Сметная трудоемкость строительства	чел.-ч.	9 500
Продолжительность строительства	дней	52
Количество рабочих часов	час	416
Общая численность работников:	чел.	28
рабочих – 83,4 %	чел.	23
ИТР – 9,0 %	чел.	2
служащие – 5,9 %	чел.	2
МОП и охрана – 1,7 %	чел.	1

Бригады следует формировать комплексными. Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий для производства законченной строительной продукции. Это является основным требованием для определения численного состава бригад при любом методе производства работ.

Строительство на объекте производится 1-ой рабочей бригадой, с производством работ минимизирующим помехи при дорожном движении транспорта. Участки захватки строительства устанавливаются бригадиром в соответствии с устанавливаемыми им нормами дневных работ. Схемы временного обьезда разрабатываются на стадии рабочей документации в составе «Проект организации дорожного движения».

13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Организация и выполнение работ в строительном производстве должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов в соответствии со СНиП 12.03-2004 «Безопасность труда в строительстве». В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

Площадка строительства должна быть подготовлена для обеспечения безопасного производства.

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спец.обувью и защитными средствами.

Инструкции по охране труда и техники безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в строительно-монтажных управлениях и утверждены главным инженером.

Перед допуском к работе рабочие должны пройти инструктаж по безопасности труда и пройти необходимое обучение методам безопасного проведения работ. Допуск к работам оформляется записью в журнале инструктажа по технике безопасности, в котором каждый работник ставит свою подпись в подтверждении получения необходимого инструктажа.

Вагон-бытовки для рабочих устанавливаются на расстоянии не ближе 50м от жилых зданий. Для водоснабжения бытовых помещений используется привозная питьевая вода. Применение биотуалетов и баков для пищевых отходов исключает потребность в устройстве канализации. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

Перед началом работ необходимо выделить в соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 опасные для людей зоны и обозначить их знаками безопасности и надписями в установленном порядке.

При производстве земляных работ на территории населенных пунктов котлованы и траншеи, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены в соответствии с требованиями п. 6.2.2. СНиП 12-03-2001. В зонах работ механизмов необходимо установить предупредительные знаки.

В местах перехода через траншеи должны быть установлены переходные инвентарные мостики шириной не менее 0,6м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,2м. Для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Строительные площадки в темное время необходимо освещать в соответствии с требованиями государственных стандартов. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений.

Перед началом земляных работ необходимо выявить и обозначить на месте трассы зоны существующих подземных коммуникаций.

Особое внимание следует обращать на безопасное ведение работ вблизи электро- и телефонных кабелей, газо- и водопроводов.

При производстве работ в зонах специально охраняемых объектов должны выполняться требования владельцев или эксплуатирующих организаций.

Складирование материалов должно осуществляться за призмой обрушения траншей. Складирование трубопроводов осуществлять в штабеле высотой до 1,5м на прокладках с концевыми опорами.

Запрещается использовать при строповке непроверенные стропы и тросы. Пеньковые канаты, применяемые для стяжек, не должны иметь перетертых и замочаленных прядей.

Подъем труб не должен производиться, если под грузом находятся люди.

Стропальщик может находиться возле груза во время подъема, если груз (труба, плеть) на высоте не более 1м от уровня земли, на которой стоит стропальщик.

При использовании на монтаже талей следует обратить внимание на наличие надежно действующих тормозных устройств, на плавность их работы. Нельзя пользоваться талями, у которых происходит самопроизвольное выпадение каната (цепи) с блоков.

Электробезопасность в границах строительной площадки решаются на стадии ППР в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012-78.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в:

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 (с изм. от 21.05.2021 г.) «Об утверждении правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

4. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА РФ № 40 ОТ 02.12.2020 Г. «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ СП 2.2.3670-20 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРУДА"».

В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 конкретные решения вопросов безопасности и безвредности выполнения строительно-монтажных работ должны находить отражение в проектах производства работ.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного участка.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

На строительном объекте предусмотреть места для курения, обеспеченные первичными средствами пожаротушения: урнами, ящиками с песком и бочки с водой, огнетушители.

На строительной площадке и бытовом городке ПОС рекомендует максимально соблюдать требования пожарной безопасности, с целью избежания возгораний. Не разжигать костров вблизи существующих зданий и сооружений, лесных массивов.

Не оставлять включенными нагревательные приборы в бытовых помещениях. Сушку рабочей одежды и обуви осуществлять в специальных помещениях, сушилках, оборудованных для этих целей.

Места производства сварочных работ и других огневых работ (варка битума при производстве гидроизоляционных работах) оградить и оборудовать первичными средствами пожаротушения.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 (с изм. от 21.05.2021 г.) «Об утверждении правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников.

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г. здравпункты для обслуживания строительных рабочих располагают либо в отдельном помещении сборно-разборного или передвижного типа, либо в составе бытовых помещений с отдельным входом и удобным подъездом санитарных машин.

Бытовые помещения оборудуются аптечками первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

На объекте строительства все вагоны-бытовки снабжены аптечками и средствами первой помощи. Медицинское обслуживание рабочих осуществляется в поликлинике или больнице ближайшего населенного пункта.

Гигиенические требования к организации строительной площадки.

1. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

3. Строительная площадка до начала строительства объекта должна быть освобождена от старых строений и мусора.

4. На территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

5. На строительной площадке определяются места складирования материалов и конструкций.

6. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения.

7. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

8. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

9. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не менее нормируемой, вне зависимости от применяемых источников света.

Гигиенические требования к выполнению земляных работ.

1. Земляные работы следует максимально механизировать.

2. Траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, ограждаются защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - освещение.

Места прохода людей через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

3. В местах производства земляных работ до их начала обеспечивается отвод поверхностных и подземных вод.

4. Места производства земляных работ очищаются от валунов, деревьев, строительного мусора.

5. Для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики с ограждением и освещением в ночное время.

6. 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.

Гигиенические требования по микробиологическим показателям.

1. Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также 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) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

2. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

3. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

4. 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, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

5. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

6. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

7. При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

Проектом рекомендуется, для мойки колес строительной техники при выезде со строительной полосы на проезжую часть, использовать сертифицированную установку оборотного водоснабжения мойки колес серии «Каскад» или «Мойдодыр-К-2». При мойке колес строительный транспорт размещается на легкоразборной эстакаде. Эстакада устанавливается в пределах строительной полосы, в местах выезда строительного транспорта на автодороги. В режиме мойки колес, вода из очистной установки подается насосом высокого давления к кранам моечных пистолетов. Грязная вода поступает в накопительную емкость эстакады, откуда по сливному рукаву течет самотеком в приемную герметичную емкость, устанавливаемую ниже уровня эстакады. В приемной емкости наиболее крупные частицы оседают на дно. Погружной насос подает воду из приемной емкости в гидроциклон (где происходит отчистка, основанная на действии центробежных сил). Отделенные в гидроциклоне частицы грязи возвращаются в исходную емкость через обратный сливной рукав. Очищенная в гидроциклоне вода попадает в очистную установку для более глубокой отчистки. Очищенная вода попадает к кранам моечных пистолетов. Для обеспечения возможности функционирования системы в зимний период, устанавливаются нагревательные элементы, предотвращающие замерзание воды в насосном отделении. Приемная герметичная ёмкость, по

мере накопления, заменяется и вывозится спец. автотранспортом на полигон ТБО, по договору с администрацией МО.

В соответствии с «Перечнем административных территорий субъектов Российской Федерации, эндемичных по клещевому вирусному энцефалиту в 2021 г.» все 17 административных территорий Ленинградской области являются эндемичными по клещевому вирусному энцефалиту. Предусматривается противоклещевая акарицидная обработка территории.

Пост оказания первой медицинской помощи организован на территории стройгородка.

Производственно-бытовые помещения должны быть обеспечены аптечками с набором медикаментов, инструментов и перевязочных материалов для оказания первой помощи. Все работники и обслуживающий персонал должны быть обучены приемам оказания доврачебной помощи.

Для индивидуальной защиты работающих от гнуса необходимо использовать репелленты, которые при нанесении на кожу или одежду отпугивают кровососущих насекомых, а также в качестве механической защиты от насекомых необходимо использовать сетку Павловского. Для нанесения на кожу и одежду рекомендуется использовать средство борьбы с насекомыми «ДЭТА».

Для защиты всех работающих от клещевого энцефалита предусмотрены вакцинация в медицинском стационаре, обеспечение защитными костюмами

14. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, для сохранения устойчивого экологического равновесия, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых мест и строительных отходов;
- использование только специальных установок для подогрева воды, материалов;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
- удаление полиэтиленовой стружки при обработке торцов труб и деталей производить в полиэтиленовые мешки с последующим вывозом их на свалку;

- обслуживание автотранспортных средств и механизмов должно производиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие лицензии;

- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально-допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;

- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;

- соблюдение требований местных органов охраны природы

Трасса газопровода выбрана с учетом максимального сохранения растительного покрова и зеленых насаждений, в наиболее безопасных местах, с допустимым приближением к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям. Прокладка газопровода гарантирует его надежность.

Зона строительных работ при разработке траншей принята минимальной.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться в соответствии с СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

После завершения строительства необходимо восстановить профиль нарушенных водопропускных канав.

После окончания основных работ строительная организация должна благоустроить территорию.

В соответствии с нормами технологического проектирования предприятий газовой промышленности все проектируемое оборудование, арматура, трубопроводы полностью герметичны, что обеспечивает охрану окружающей среды от загазованности после пуска газопровода в эксплуатацию.

В проекте предусматривается раздел «Охрана окружающей среды».

В проекте предусмотрен проход газопровода методом наклонно-направленного бурения.

Технология ННБ позволяет:

• обеспечить сохранность естественного рельефа местности, береговых склонов и водного режима за счет исключения береговых, берегоукрепительных и других работ, отрицательно воздействующих на водную экосистему и на прибрежный экологический баланс;

• свести к минимуму площади отвода территории под стройплощадку по берегам;

• сохранить структуру и текстуру окружающей почвы в зоне непосредственного проведения работ.

Для уменьшения вредного воздействия на водоемы в процессе строительства ПОС предусматривает следующие мероприятия:

• прокладку газопровода через водоемы выполнить методом наклонно-направленного бурения;

• для сбора бетонитовой смеси предусмотреть водонепроницаемые, герметичные ёмкости;

• исключить размещение в пределах ВЗ водных объектов бытовых строительных городков, пунктов мойки колес, мест стоянок транспортных средств, закрытых складов;

• для сбора производственных отходов установить металлический контейнер, с последующим вывозом на лицензированный полигон ТБО;

• размещение отвалов размываемых грунтов предусмотреть за пределами ПЗП водоемов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

На период проведения прокладки газопровода, учитывая отсутствие источников постоянных выбросов, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций являются:

– соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;

– выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;

– своевременное прохождение техникой ТО;

– глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;

– размещение на площадке ремонтных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ;

– строгое соблюдение всех решений, принятых в рабочей документации.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

– предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;

– минимизация отходов потребления и строительства;

– оснащение рабочих мест контейнерами для отходов;

– своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;

– рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;

– ведение работ строго в границах отводимой под производство работ земли во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ, особенно вне границ отвода и с использованием техники;

– передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода, по существующим подъездным дорогам, временным и внутриплощадочным проездам, временным переездам;

– недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории строительства;

– заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории;

– стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;

– запрещение выжигания растительности;

– рекультивация земель.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.

До начала работ необходимо заключить договор на транспортировку и размещение отходов.

Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие мероприятия:

– безопасное накопление (временное складирование) отходов;

– передача отходов для использования, обезвреживания, размещения организациям, лицензированным на данный вид деятельности;

– проведение инвентаризации отходов.

Мусор бытовых помещений, обтирочный материал, огарки сварочных электродов следует накапливать в специально предусмотренных для этих целей металлических закрытых контейнерах, расположенных на территории проведения работ.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

К организационным мероприятиям можно отнести:

– назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;

– регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;

– проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

На период ремонта силами строительной организации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

– заключен договор со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов IV-V классов опасности;

– назначение приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;

– проведение инструкций о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями территориальных органов ГСЭН и экологии.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

Для минимизации влияния проводимых работ предлагается комплекс следующих мероприятий:

– ведение работ строго в отведенных границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– селективный сбор, обеспечение герметизации процесса накопления отходов и своевременный вывоз отходов с территории объекта строительства;

– для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается засыпка открытых ям и траншей сразу после окончания строительных работ;

– ограничение площадей, занятых под проезд тяжелой автомобильной и гусеничной техники.

Для снижения (предотвращения) последствий строительно-монтажных работ по окончанию ремонта предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий по восстановлению нарушенных земель: техническая и биологическая рекультивация.

Мероприятия по охране недр

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на устранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

– профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;

– локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;

– восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды.

Основными мероприятиями по охране недр предусматриваются:

– очистка территории от образующихся отходов;

– использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых стоков и жидких отходов, контейнеров с крышками под твердые бытовые отходы.

Мероприятия по охране водной среды при эксплуатации объекта.

При эксплуатации трассы подземного газопровода вода не используется и отсутствует сброс сточных вод, мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов не планируется.

Загрязнения водного бассейна и почвы отсутствует. При появлении опасности нарушения сохранности засыпки траншеи и оснований газопровода, обвалования, верха земляной подушки опор и (или) основания фундаментов под опоры выполняются компенсирующие мероприятия, обеспечивающие их устойчивость (укрепление , отвод поверхностных вод, изменение течения воды в водных преградах и другие).

Периодичность обхода участков газопровода расположенных в водоохранной зоне, устанавливается в зависимости от их технического состояния, наличия и эффективности элекгрозащитных установок, категории газопровода по давлению; пучинистости, просадочности, и степени набухания грунтов, сейсмичности района, времени года и других факторов, но не реже периодичности. Результаты обхода газопроводов отражаются в журнале.

Наружные газопроводы, расположенные в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе, одвергаются периодическому обследованию, включающему: выявление мест повреждений изоляционного покрытия, утечек газа - для стальных газопроводов, выявление мест утечек газа – для полиэтиленовых.

Периодическое приборное обследование технического состояния наружных газопроводов для определения мест повреждения изоляционных покрытий и наличия утечек газа проводится не реже :

- 1 раз в 5 лет - для наземных и подземных, в том числе переходов через несудоходные водные преграды для стальных газопроводов, кроме смонтированных методом направленного бурения;

-1 раз в 3 года-для переходов газопроводов через судоходные водные преграды, кроме смонтированных методом направленного бурения. Внеочередные приборные технические обследования стальных газопроводов проводятся при обнаружении разрыва сварных стыков, сквозных коррозийных повреждений, а также при перерывах в работе элекгрозащитных установок в течении года:

- более 1мес.-взонахопасногодействияблуждающихтоков;

- более 6 мес.- в остальных случаях, если защита газопровода не обеспечена другими установками.

Проверка сварных стыков на вскрытых участках газопроводов неразрушающими методами проводится, в случае если ранее на газопроводе были обнаружены их повреждения (разрывы). Утечка газа на газопроводах, обнаруженная при приборном техническом обследовании, устраняется в аварийном порядке.

После восстановления и ремонта изоляционного покрытия до наступления промерзания почвы проводится повторная проверка его состояния приборным методом. По результатам составля-

ется акт. В период эксплуатации газопровода влияние на водные биоресурсы и среду их обитания отсутствует. Дополнительно, все планируемые работы должны быть согласованы государственным органом исполнительной власти в области рыболовства (Федеральное агентство по рыболовству и/или его территориальные органы). При проведении работ в пределах водоохранных зон водных объектов, с целью снижения воздействия на почвенно-растительный покров и прибрежные биоценозы, предотвращения развития негативных эрозионных процессов, загрязнения поверхностных и грунтовых вод, следует соблюдать режим природопользования, определенный Водным кодексом РФ.

В пределах водоохранной зоны выполняются следующие работы:

– прокладка газопровода закрытым способом (методом ННБ).

Работы по прокладке газопровода выполняются исключительно в полосе отвода, за ограждением.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

Проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ по строительству участка газопровода на состояние поверхностных вод. К числу этих природоохранных мероприятий относятся:

– на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;

– базированная строительная техника на специально отведенной площадке;

– выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;

– максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;

– недопущение слива ГСМ на строительной площадке;

– запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

– при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежесменный сбор грунта, замазученного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия, имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;

– все емкостные сооружения устраивают водонепроницаемыми с устройством надежной гидроизоляции;

– соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;

– оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора. Своевременный вывоз отходов с территории строительства на места утилизации (свалки по договору с предприятиями, имеющими лицензии);

– организация регулярной уборки территории строительной площадки;

– организация пункта мойки колес автотранспорта оборотного водоснабжения;

– строительные работы не выполняются на территории пойменных участков и водоохранных зон водных объектов. Стартовый и финишный котлованы для протягивания газопровода методом ННБ располагаются за пределами водоохранной зоны пересекаемых водных объектов. Обустроен-

ные площадки для складирования отходов производств и обустройство вспомогательных объектов вынесены за пределы водоохранных зон;

– забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации газопровода не производятся;

– заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;

– переход автотранспорта через водные объекты организовать по существующим мостам и дорогам;

– полное техническое обслуживание и текущий ремонт всего транспорта осуществляется на базе подрядной организации;

– после окончания работ по бурению шлам вывозится на ООО «Омега», а буровой раствор собирается в емкости и используется в дальнейшем подрядной организацией для соответствующих видов работ;

– техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;

– установка поддонов (при незапланированных стоянках техники) под узлами строительной техники, в местах возможных утечек ГСМ;

– применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;

– своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;

– земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве объекта, подлежат рекультивации;

– выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период строительства.

В границах водоохранных зон запрещаются:

– использование сточных вод для удобрения почв;

– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

– размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

– размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

– распашка земель;

– размещение отвалов размываемых грунтов;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных ресурсов.

– размещение постов мойки колес автотранспорта, оборудованных системой обратного водоснабжения типа за пределами охранных зон водных объектов;

– размещение мест временного хранения всех видов отходов на максимальном расстоянии от уреза воды, а также недопущение попадания отходов в водоемы;

– использование биотуалетов;

– организация ограждения строительной площадки;

– соблюдение технологии строительства, в том числе прокладки трубопровода через

– водотоки;

– на участках водоохранных зон, нарушенных при пересечении водотоков газопроводами, проводится рекультивация;

– размещение отвалов грунта за пределами прибрежно-защитной полосы;

– для обеспечения полной сохранности экосистем водотоков и снижения воздействия на водные объекты в местах прохождения трубопроводов под водным объектом прокладку выполняют методом ГНБ;

– на строительных площадках предусмотрены специально оборудованные места для сбора хозбытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;

– заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно за пределами ВОЗ.

Предусмотрены следующие мероприятия по обращению с грунтом:

– почвенно-растительный грунт предусматривается складировать в границах полосы отвода за пределами прибрежных защитных полос и водоохранных зон, по окончании строительства весь растительный грунт планируется по строительной полосе;

– минеральный грунт в процессе проведения работ по строительству объекта предусматривается складировать в границах полосы отвода за пределами прибрежных защитных полос и водоохранных зон, по окончании строительства производится обратная засыпка разработанных траншей.

В границах прибрежных защитных полос при производстве работ запрещается размещение отвалов размываемых грунтов.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

Мероприятий по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды;

Загрязняющие вещества, попадающие в поверхностные и подземные воды, носит кратковременный характер, и не оказывают вредного воздействия. В связи с этим, мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

15. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКТОВ ПРИЕМКИ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ РАБОТ И УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Работы, которые оказывают влияние на безопасность объекта строительства и в соответствии с технологией строительства контроль за выполнением которых не может быть проведен по-

сле выполнения других работ (далее – скрытые работы) оформляются актами освидетельствования скрытых работ.

Акты освидетельствования составляются на следующие виды работ:

– отрывка траншей и котлованов;
– подготовка естественных оснований и устройство подсыпки под трубопроводы;
– проверка глубины заложения трубопроводов;
– устройство присыпки трубопроводов перед засыпкой;
– обратная засыпка трубопроводов;
– послойное уплотнение грунтов при засыпке траншей и котлованов;
– подготовка основания под фундамент ГРПБ;
– арматурные работы при устройстве фундамента ГРПБ.

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, необходимо уточнить при разработке проекта производства работ (ППР).

Строительные конструкции, в которых невозможно устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения (далее – ответственные конструкции) оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций.

Участки сетей инженерно-технического обеспечения, в которых невозможно устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляются актами освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.

Перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, приведен ниже:

– электрооборудование;
– наружные сети электроснабжения.

Методы и параметры проведения испытаний, а также порядок опробования технических устройств и участков сетей инженерно-технического обеспечения должны быть определены на стадии разработки ППР с учетом требований действующих нормативных документов и инструкций заводов изготовителей.

16. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ВОЗМОЖНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРОУЕМОГО ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА

Использование проектируемого линейного объекта для нужд строительства не предусмотрено.

17. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОПАСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ, ИНЫХ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», «Правилах противопожарного режима в Российской Федерации» от 15.05.2012 г.

На стадии ППР строительная организация должна разработать комплекс мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий.

18. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НА ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ БЕЗОПАСНОГО ДВИЖЕНИЯ В ПЕРИОД ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Содержание строительной площадки, рабочих мест, проходов и переездов должно соответствовать требованиям СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках, 5 км/ч – на поворотах.

В пределах полосы временного землеотвода движение осуществляется по временной автодороге. Переезд через действующие коммуникации допускается производить только в местах обустройства временных переездов.

Маршруты движения вдоль прокладываемого газопровода транспортных средств разрабатываются заранее и отражаются в ППР, с последующим согласованием со всеми заинтересованными службами. За пределами полосы временного отвода земель движение строительной техники вне существующих автодорог запрещено.

В остальном, при организации движения руководствоваться действующими правилами дорожного движения в РФ.

19. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для строительства газопровода используются трубы стальные по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы хранятся в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. Допускаемые отклонения геометрических параметров, регламентированы соответствующими нормативно-техническими документами на выпуск изделий. Отходы труб - обрезки кромок при сварке.

При строительстве газопроводов образуются отходы твердые бытовые, отходы электродов (огарки) при прокладке стального газопровода.

При прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, отходы составляют 2% от общей протяженности полиэтиленового газопровода.

Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика. ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.

Все виды отходов, образующиеся в процессе текущего ремонта техники, участвующей в строительстве газопровода, собираются, отвозятся на ближайшую городскую свалку автотранспортом.

При сварочных работах используются электроды Э-42. Отходы электродов составляют 6-25% от общего количества («Справочник сварщика» под ред. Степанова, стр.96)

Местом утилизации ТКО, строительного мусора, расположенный вблизи п. Тракторное Плодовского сельского поселения Приозерского района Ленинградской области. Эксплуатирующая организация - АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области». Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности Серия (78) - 4235 - СТОУР/П от 27.05.2019 г. Организация-перевозчик МП «ПРАУ». Средняя дальность возки составляет 37 км.

Местом утилизации шлама является ООО «Омега».

Местом утилизации ЖБО, стоков являются водоочистные сооружения в г. Приозерск Ленинградской области. Эксплуатирующая организация – ГУП «Леноблводоканал». Средняя дальность возки составляет 55 км.

Излишки грунта разравниваются по трассе.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Во время строительства газопровода образуются ТБО. Согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования промышленных отходов» норма накопления составит 120 кг на 1 человека в год.

Наименование	Ед.изм.	1-й год
Продолжительность строительства	мес	2,45
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,00
Количество работающих	чел	28
Количество ТБО	**кг**	**686**

II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Рабочий проект разработан с соблюдением всех норм и требований СНиП 42 –01-2002, без какого-либо отступления.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном газопроводе маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сети газопровода, а также в организации контроля за его состоянием в процессе эксплуатации.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям.

Заглубление подземного газопровода обеспечивает отсутствие на него динамических и статических воздействий машин. Таким образом, проектными мероприятиями выполнены все решения, направленные на полную надежность газопровода.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации газопровода.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за его состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Все работы по техническому обслуживанию газопровода должны выполняться в соответствии с «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль за состоянием сети и арматуры газопровода. В критические моменты газопровод должен быть отключен от подачи газа.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии требований СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав «Инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Вид работ	Объем	Ед.изм.	Примечание
1	2	3	4
Разработка вручную, обратная засыпка бульдозером	2	м	Процент от общего объема земляных работ. Прокладка на расстоянии менее 2 м от коммуникаций, столбов и ограждений
Общее количество технологических приямков	9	шт.	Технологический приямок 3х2
Прокладка газопровода методом ННБ	1828,5	м	– При пересечении ручьев, сложного рельефа - заболоченной территории прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 выполняется методом наклонно направленного бурения: 13. ПК15+53,00-ПК16+63,50 – Длина бурения 110,5 м (пересечение ручья б/н №3); 14. ПК19+10,00-ПК22+0,50 - Длина бурения 290,5 м (пересечение заболоченной территории); 15. ПК23+19,50-ПК26+9,00 – Длина бурения 289,5 м (пересечение ручья б/н №1 и заболоченной территории); 16. ПК26+12,00-ПК30+22,00– Длина бурения 410,0 м (пересечение ручья б/н №2 и заболоченной территории); 17. ПК30+25,00-ПК34+26,50 – Длина бурения 401,5 м (пересечение заболоченной территории); 18. ПК34+29,00-ПК37+55,50 – Длина бурения 326,5 м (пересечение заболоченной территории). **Всего методом ГНБ – 1828,5 м (6 участков).**
Устройство временной площадки под ВЗиС	1	шт	20,0х10,0 м – 1 шт. (200,0 м^2). - планировка территории под площадки

			бульдозером – 200,0 м^2.
Устройство временной площадки для складирования древесины	8	шт	15,0х10,0 м – 1 шт. (150,0 м^2). - планировка территории под площадки бульдозером – 1200,0 м^2.
Устройство временной площадки для складирования материалов	1	шт	20,0х10,0 м – 1 шт. (200,0 м^2). - планировка территории под площадки бульдозером – 150,0 м^2.
Устройство временной площадки под стоянку техники	1	шт	21,0х7,0 м –(147,0 м^2). - укладка ж/б плит 2П60.18-10 ГОСТ 21924.0-84 – 14 шт./51,2 т (оборачиваемость ж/б плит 3-кратная).
Устройство временных переездов через канавы	6	мест	- укладка труб ж/б Т 40.50-1-П ГОСТ 6482-2011 (длина трубы 5 м) – 6 мест / 6 шт.; - отсыпка песка среднего ГОСТ 8736-2014 – 6 мест / 47,22 м^3; - укладка ж/б плит 2П60.18-10 ГОСТ 21924.0-84 – 12 шт./21,9 т (оборачиваемость ж/б плит 3-кратная).
Устройство зимников	1512	м	ПК19+25-ПК21+79 (254 м) ПК23+38-ПК24+66 (128 м) ПК26+12-ПК29+16 (304 м) ПК29+41-ПК37+55 (826 м) Итого: 1512 м

Ширина траншеи	Ширина по основанию-0,7м , Откосы 1:0,5
Ширина полосы отвода	10,0 м
Обратная засыпка	Бульдозером
Излишки грунта	Разравниваем по трассе,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Контроль сварных соединений на участках ННБ	100 % (СП 62.13330.2011*, табл. 14)
Полигон ТБО	полигон ТБО расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, в районе дер. Лепсари расстояние составляет 17 км перевозчиком является Региональный оператор по обращению с отходами. Средняя дальность возки составляет 17 км.

Приложение 2. Расчет притока воды в траншею

Расчет притока воды в траншею

Подземные воды вскрыты в скважинах:

скв. 4 – УГВ 2,4 м;

скв. 9 – УГВ 1,2 м;

скв. 11 – УГВ 1,0 м;

скв. 19 – УГВ 0,8 м;

Объем притока грунтовых вод при разработке траншеи, прокладке газопровода рассчитывается по формуле:

Q = Рмокр.гр.* h*Кф* Lтр., где Рмокр.гр .= В+2Н, где

В – ширина траншеи, принята 1,51 м

Н – разница между средней глубиной траншеи и уровнем грунтовых вод

Lтр. – длина участка-захватки

Средняя глубина траншеи принята 2,18 м.

Уровень грунтовых вод принят 1,35 м.

Н = 2,18-1,35 = 0,83 м

Рмокр.гр. = 1,51 +2х0,83 = 3,17 м

h – усредненный напор от уровня грунтовых вод

h = Н/2

h = 0,83/2 = 0,415 м

Кф – коэффициент фильтрации, принят 0,5 м³/сут., (согласно заключению инженерно-геологических изысканий)

Lтр. = 100 м

Q = 3,17х0,415х0,5х100 = 66,0 м³/сутки

Акционерное общество
«Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»

Юридический адрес: 188808, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28
Почтовый адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, литер В
т.: (812) 207-18-18
e-mail: info@uklo.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № УК-15801-04/23 от 05.07. 2023 г.

ВХ № _____ от _____ 2023 г.

Начальнику Управления капитального строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Шершакову К.Н.

188507, Ленинградская область, м.р-н Ломоносовский, г.п. Аннинское, гп. Новоселье, наб. Реки Кикенки, зд. 3

Уважаемый Константин Николаевич!

В ответ на Ваше обращение (№Вх-9890/05-23 от 04.05.2023 г.) АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» сообщает следующее.

Обращение с твердыми коммунальными отходами в Ленинградской области осуществляется Региональным оператором в соответствии с действующим законодательством и Территориальной схемой, утвержденной приказом №19 Комитета Ленинградской области по обращению с отходами от 17.12.2021 г. Движение потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), расположенных на территории Ленинградской области, представлено в Территориальной схеме.

Актуальная Территориальная схема по обращению с отходами в Ленинградской области опубликована на официальном сайте Комитета Ленинградской области по обращению с отходами - https://waste.lenobl.ru/ru/deiatelnost/tershema/.

Заместитель генерального директора
по работе с юридическими лицами

Д.М. Хажинский

Исп.: Свердлова О.А.
т. +7 (812) 207-18-18 (доб. 6304)

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191124, г. Санкт-Петербург, ул. Растрелли, д. 2А.,
Тел. 539-40-10
зелёная линия: +7 (921) 908-50-86,
E-mail: gosecocontrol@lenreg.ru

05.05.2023 № К-07-1271/2023-0-1
№

Начальнику Управления капитального строительства
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

К.Н. Шершакову

ул. Пинегина, д. 4,
Санкт-Петербург, 192029

voronina@gazprom-lenobl.ru

Уважаемый Константин Николаевич!

В ответ на Ваш запрос № 60/6011 от 04.05.2023 года о наличии мест несанкционированного размещения отходов в границах земельного участка, предполагаемом под проектирование и строительство объекта Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области (далее - Комитет) сообщает.

По информации, имеющейся в Комитете, на 05.05.2023 в границах указанного участка «Межпоселковый газопровод от дер. Коккорево до ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» по представленным координатам места несанкционированного размещения отходов отсутствуют.

Одновременно, Комитет сообщает, информация о наличии свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов в соответствии с Приложением к приказу Комитета Ленинградкой области по обращению с отходами от 17.12.2021 № 19 «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами Ленинградской области» размещена на официальном сайте Комитета Ленинградской области по обращению с отходами (https://waste.lenobl.ru/ru/deiatelnost/tershema/).

Председатель Комитета

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Ленинградской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 30A9ED7B940274FFA6CC92D4F1872F2F
Владелец: Агаева Рамиля Эльмурзаевна
Действителен с 10.02.2023 до 05.05.2024

Р.Э. Агаева

Шейнова М.Ю., тел. 539-40-32

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«РАХЬИНСКОЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ВСЕВОЛОЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ
Ленинградское шоссе,23.Г.П.Рахья
Ленинградская область
Всеволожский район,188671,
тел./факс: 8(81370)38-800
e-mail:glava@rakhya.ru

25.05.2023 № 1143/01-17/2023

На №_____ от_____

Начальнику управления капитального строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
К.Н. Шершакову

voronina@gazprom-lenobl.ru

Уважаемый Константин Николаевич!

Администрация МО «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, рассмотрев Ваш запрос исх. № 60/2635 от 06.03.2023 года (вх. № 745/01-17/2023 от 07.03.2023) сообщает, что в границах проектирования «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» согласно представленной схемы: полигон ТБО расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, в районе дер. Лепсари расстояние составляет 17 км перевозчиком является Региональный оператор по обращению с отходами. Ближайшая пожарная часть расположена в городе Всеволожск, но в Рахье есть ДПО Пожарная команда. Информация о ближайших действующих песочных карьеров отсутствует.

Врио главы администрации
МО «Рахьинского городского поселения»
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области Р.В. Федорцов

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Ленинградской области

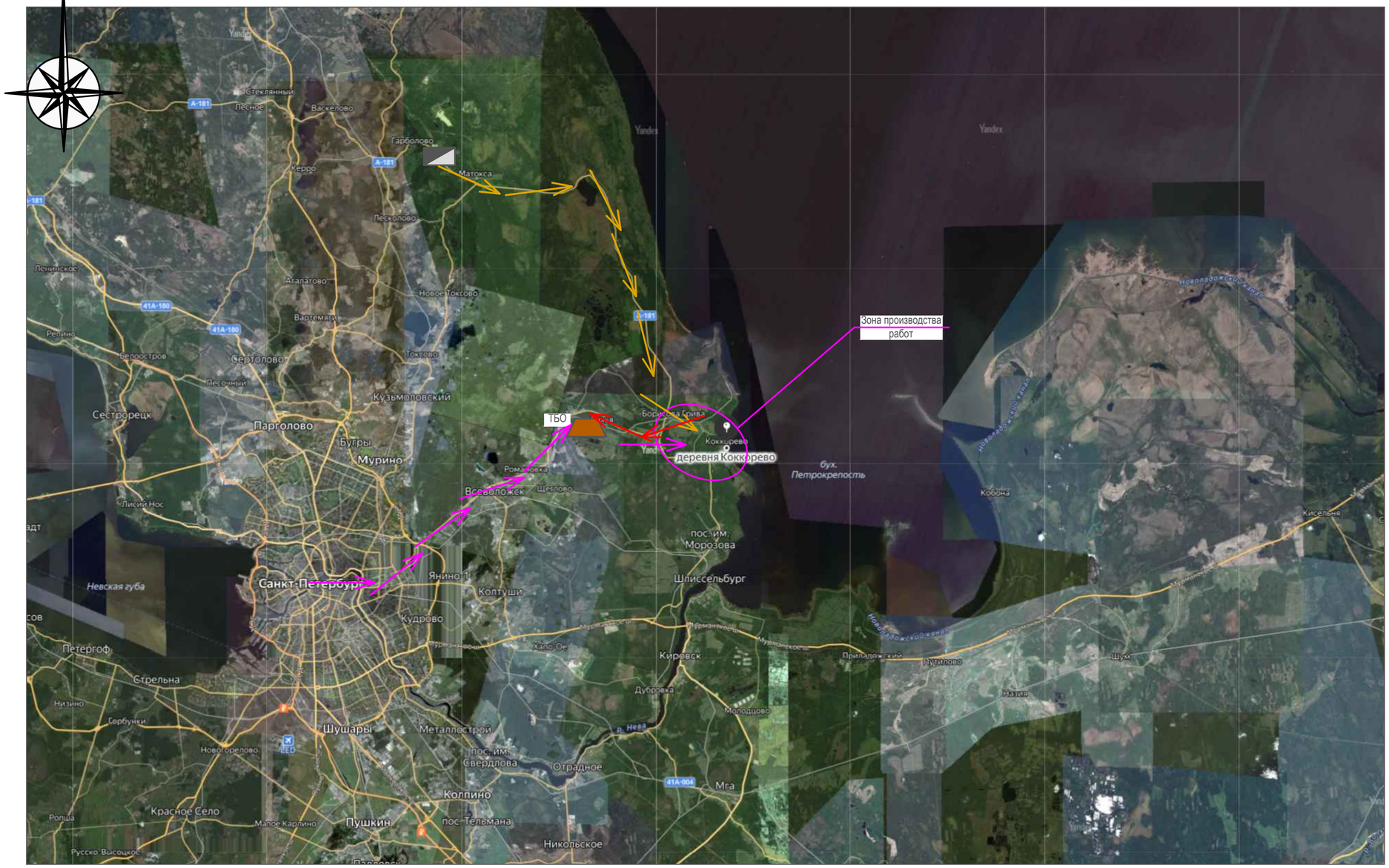
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00D49EF28668A84BCBC5273A1683ACB4EB
Владелец: Федорцов Роман Викторович
Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

Исп. Телягисова В.Н.
8(81370)38-800 (доб. 18)

Документ создан в электронной форме. № 1143/01-17/2023 от 25.05.2023. Исполнитель: Телягисова В.Н.
Страница 1 из 1. Страница создана: 25.05.2023 10:27
ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Транспортная схема доставки материально-технических ресурсов для строительства объекта



Условные обозначения:

- Карьер песка, щебня
- ТБО — Полигон ТБО
- Доставка песка и щебня
- Утилизация отходов
- Доставка МТР

Пункты назначения и средневзвешенная дальность возки

Пункт назначения	Вид транспорта	Дальность возки, км	Примечание
Карьер «Малое Сослово»	автомобильный	54,0	Доставка песка. щебня
Полигон ТБО	автомобильный	32,0	Вывоз ТБО
База подрядной организации	автомобильный	43,0	Доставка МТР
Пункт размещения рабочих, г. Санкт-Петербург	автомобильный	43,0	Доставка рабочих

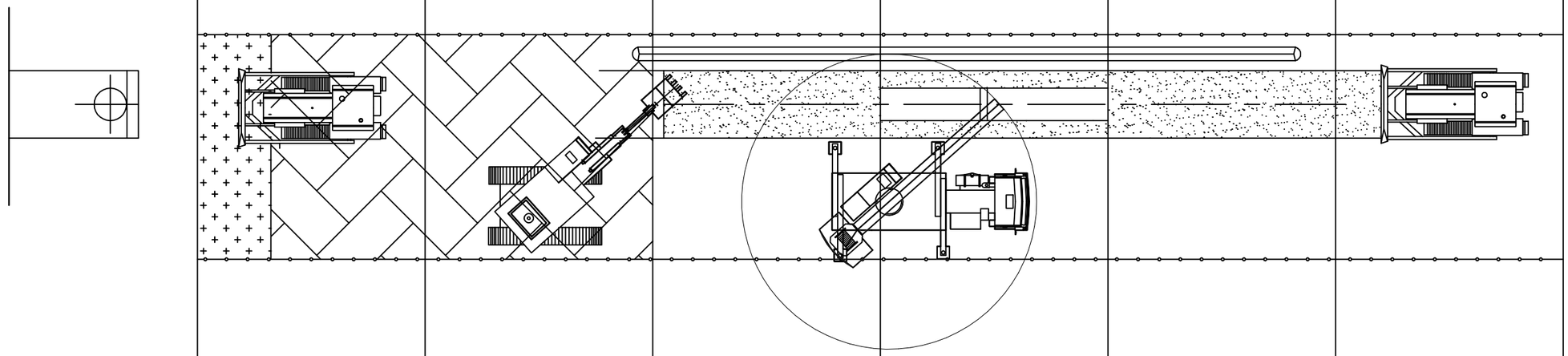
Перечень задействованных автомобильных дорог

Наименование автодороги	Вид покрытия автодороги	Категория	Протяженность	Владелец
А-181	Асфальтобетон	IБ; IВ; II; III	51 км	Федеральное казенное учреждение "Управление федеральных автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В. Смирнова Федерального дорожного агентства"
41К-064	Асфальтобетон	IВ; II	3,72 км	Государственное Казеное Учреждение Ленинградской области "Управление Автомобильных Дорог Ленинградской области"
41К-301	Асфальтобетон, из щебня и гравия	IV	1,22 км	Государственное Казенное Учреждение Ленинградской области "управление Автомобильных Дорог Ленинградской области"
41К-202	Асфальтобетон, из щебня и гравия	IV	5,2 км	Государственное Казенное Учреждение Ленинградской области "управление Автомобильных Дорог Ленинградской области"
41К-204	Асфальтобетон	III	3,1 км	Государственное Казенное Учреждение Ленинградской области "управление Автомобильных Дорог Ленинградской области"
41К-301	Асфальтобетон	IV	1,22 км	Государственное Казенное Учреждение Ленинградской области "управление Автомобильных Дорог Ленинградской области"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3830.001.Р.0/0.1295-ПОС		
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
ГИП		Чугунова				Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Иванов					П	1.1	
Провер.		Иванов							
Разраб.		Барановская				Карта-схема доставки материально-технических ресурсов для строительства объекта	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Копировал

Формат А2

Захватки	I	II	III	IV	V	VI	VII
Технологическая операция	Срезка растительного слоя. Планировка участка	Разработка траншеи	Устройство основания	Сварка стыков. Укладка трубы в траншею	Устройство присыпки. Засыпка пазух.	Обратная засыпка траншеи	Очистка и испытания газопровода
Направление потока							
							
Машины и механизмы	Бульдозеры	Экскаваторы	Трамбовки, виброплощадки	Сварочный аппарат, центратор автокран	Экскаватор, трамбовки	Бульдозер, экскаватор, трамбовки	Насос, компрессор, измерительные приборы
Материалы			Песок	Трубы ПЭ Балластирующие УБТБ/С-250	Песок	Грунт по проекту	Воздух

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разраб.		Чугунова			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Иванов			
Утвердил		Барановская			

3830.001.Р.0/0.1295-ПОС

Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

Технологическая схема на сборку и сварку трубопровода

ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

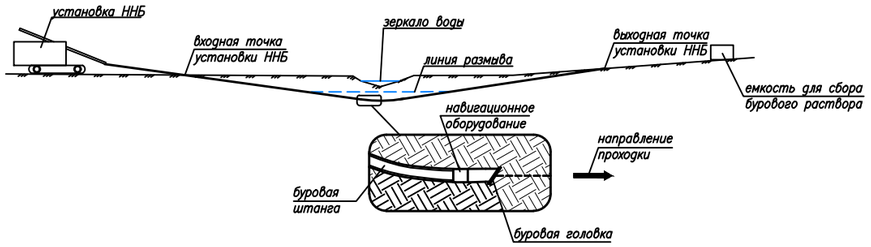
Взамен инв. N

Подпись и дата

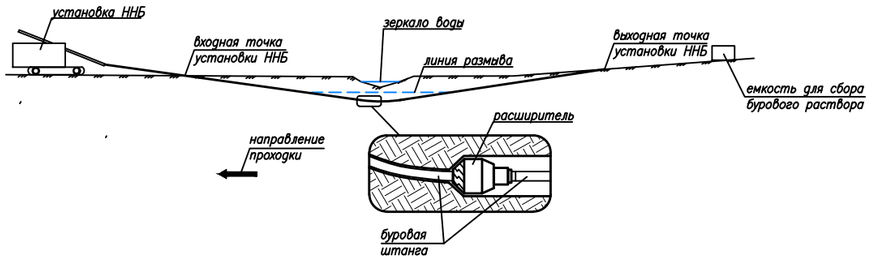
Инв. N подл

Формат А3

Пилотная скважина



Предварительное расширение



Протягивание трубопровода

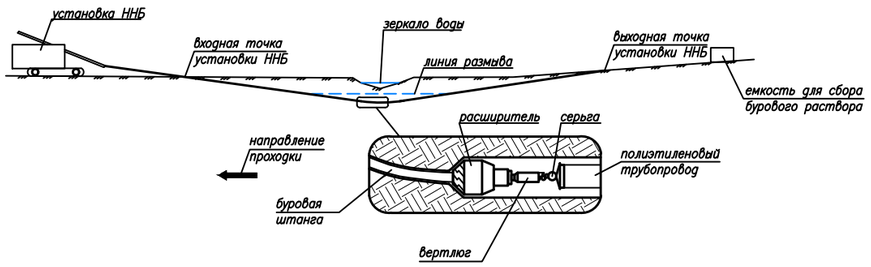


Таблица 1 – Перечень строительных материалов

1. Буровой раствор, $м^3$
2. Трубы полиэтиленовые, м

Таблица 2 – Перечень основных машин и механизмов

Наименование	Тип, марка	Характеристика
Агрегат сварочный		1 постовой
Установка горизонтально направленного бурения	Navigator	

Таблица 3 – Состав бригады

Профессия	Разряд
Оператор сварочного агрегата	6
Машинист установки горизонтально направленного бурения	6
Монтажник	5
то же	3

Решения по организации строительства

Сооружение переходов через водную преграду методом наклонно направленного бурения охватывает комплекс работ, в который входят следующие трудовые процессы:

1. Бурение пилотной скважины

Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента -- буровой головки со скосом в передней части и встроенным излучателем. Разработанный грунт непрерывно транспортируется через защитный кожух 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 заданной проектом точке.

2. Расширение скважины

Расширение скважины 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.

3. Протягивание обсадной полиэтиленовой трубы

На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плеть полиэтиленовой трубы. К переднему концу плети крепится оголовок с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом и риммеру, и в то же время не передает вращательное движение на трубопровод. Таким образом, буровая установка затягивает в скважину плеть протягиваемой обсадной полиэтиленовой диаметром 160 мм по проектной траектории.

4. Заключительный этап

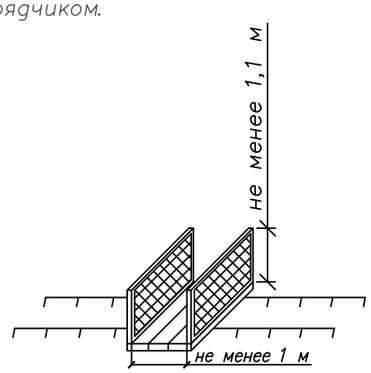
После окончания основных технологических этапов, инженерно–технический персонал сдает заказчику исполнительную документацию, на которой указано фактическое положение уложенной обсадной трубы в различных плоскостях, с обязательным указанием «привязок» к ориентирам на местности. Решения по организации работ уточняются подрядной организацией в проекте производства работ в соответствии с фактическими условиями строительства и имеющимися в наличии механизмами.

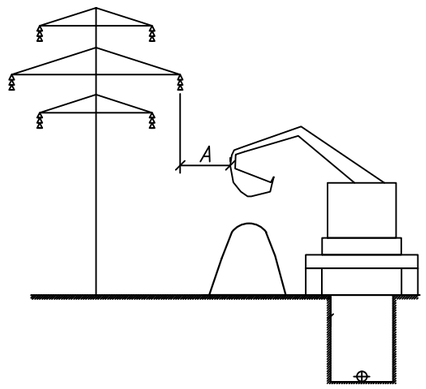
5. Буровой раствор собирается в герметичные емкости и вывозится на ООО "Омега". Емкость для бурового раствора хранится на площадке ННБ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	3830.001.Р.0/0.1295–ПОС		
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
Разраб.		Чугунова				Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов					П	2	
Н.контр.		Иванов							
Утвердил		Барановская				Технологическая схема на бестраншейную прокладку методом наклонно направленного бурения	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Формат А3

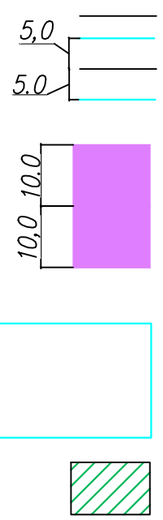
Проектом предусматривается установка переходных мостиков в соответствии со СНиП 12–03–2001 в местах переходов через траншею. Количество и места установки переходных мостиков определяются подрядчиком.





А – расстояние от подъемной или подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящейся под напряжением:
до 20 кВ – 2 м;
св 20 до 35 кВ – 2 м;
св 35 до 110 кВ – 3 м;
св 110 до 220 кВ – 4 м;
св 220 до 400 кВ – 5 м;
св 400 до 750 кВ – 9 м;
св 750 до 1150 кВ – 10 м.

Условные обозначения



Проектируемые газопровод

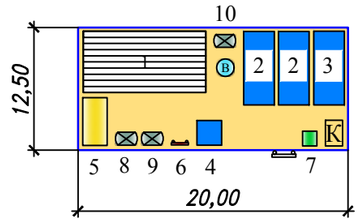
Полоса отвода под строительство

Охранная зона Электрокабель высокого напряжения; 10 кВ ;

Площадка для складирования древесины

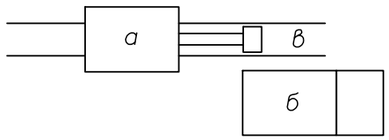
Границы вырубки леса

Площадка для временных зданий и сооружений.



1 Временная площадка складирования материала
2 Вагон– бытовка
3 Прорабская
4 Пост охраны
5 Установка передвижной электростанции
6 Противопожарный щит
7 Биотуалет (МВХО ?2)
К Место для курения
В Емкость для хранения запаса воды
Информационный щит
8 Контейнер для сбора мусора от бытовых помещений (МВХО ?4)
9 Контейнер для сбора строительного мусора (МВХО ?1)
10 Ёмкость для сбора бытовых стоков, осадка, который образуются при очистке загрязнённых стоков от мойки колёс автомобилей на установке "Каскад" (МВХО №3)

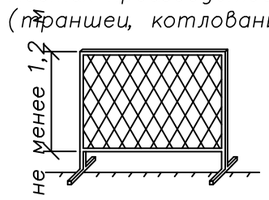
Технологическая схема разработки траншеи в стесненных условиях в пределах проезжей части дороги экскаватором "обратная лопата" с погрузкой грунта в автосамосвал



а – экскаватор "обратная лопата"
б – автосамосвал
в – траншея

– разработка траншеи на проектную отметку экскаватором "обратная лопата" с вывозом грунта автосамосвалом;
– устройство песчаной подсыпки толщиной 0,1 м;
– монтаж полиэтиленового газопровода;
– устройство песчаной присыпки толщиной 0,2 м;
– обратная засыпка с уплотнением трамбовкой;
– восстановление покрытий.

Проектом предусматривается установка защитных ограждений в соответствии с ГОСТ 23407–78 в местах производства работ (траншеи, котлованы).



Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	3830.001.Р.0/0.1295–ПОС		
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
Разраб.		Чугунова				Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Иванов					П	3	
Н.контр.		Иванов							
Утвердил		Барановская				Условные обозначения	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Формат А3

граница совмещения листов

С
Ю

ПК7+63,00

ПК7

ПК6+19,00–ПК6+32,00
Прокладка ГЗП ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6 в футляре
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 500х45,5, Lф=13,0м
Контрольная трубка под ковер

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

Временная площадка складирования
древесины 15,0х10,0 м

ПК6+17,00
УП5–83°

Временная площадка ВЗиС
20,0х10,0 м

ПК6

ПК5

ПК4+48,00
УП4–59°

ПК4

ПК3+67,00
УП3–27°

ПК3+20,50
УП2–21°

ПК3

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

Скв.4
7,70

Скв.3
7,45

ПК2

ПК1

ПК0+27,00–ПК0+33,50
Прокладка ГЗП ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6 в футляре
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 500х45,5, Lф=6,5м
Контрольная трубка под ковер

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

ПК0+37,00
УП1–70°

ПК0+1,00
Задвижка РОСГАЗ DN300 PN10
с ПЭ–патрубками Da315

ПК0
Врезка под давлением в подземный
газопровод высокого давления 2 кат. ПЭ ø315
односторонним перекрытием.
Узел врезки увязан с проектной документацией
шифр 27147–ТКР, выполненной ПКЦ АО "Газпром
газораспределение Ленинградская область"
Тройник ø315

ГЗ
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

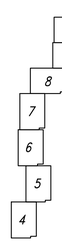
Скв.2
8,35

Скв.1

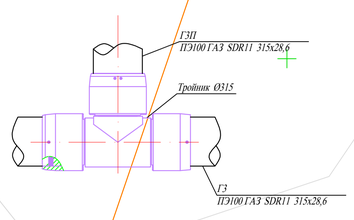
Y=2256649.0
X=452707.0
Y=2256617.7
X=452631.8
Y=2256620.9
X=452585.4
Y=2256815.9
X=452732.6
Y=2256602.3
X=452312.6
Y=2256501.3
X=452312.5
Y=2256538.4
X=452314.5

Придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования регионального значения Санкт–Петербург–Мурманск 2 технической категории

Схема совмещения листов



Узел врезки



						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское озеро Всеволожского района Ленинградской области							3830.001.Р.0/0.1295–ПОС		
													Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
Н.Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	док	Подпись	Дата			
Нач. ПКЦ		Барановская			04.2023							08.23	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач. службы		Данилов			04.2023	Инженерно–геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Чугунова			П	4	
Инженер		Щербаков			04.2023		П	1	1	Провер.	Иванов					
Инженер		Лебедев			04.2023					Н.контр.	Иванов		План полосы отвода ПК0–ПК7+63,00	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		
Картограф		Артошина			04.2023	Инженерно–топографический план М 1:1000				Утвердил	Барановская					
Проверил		Лепешко			04.2023											

Согласовано

Взам. инв. N

Гл. спец.

Подп. и дата

Инв. N подл.

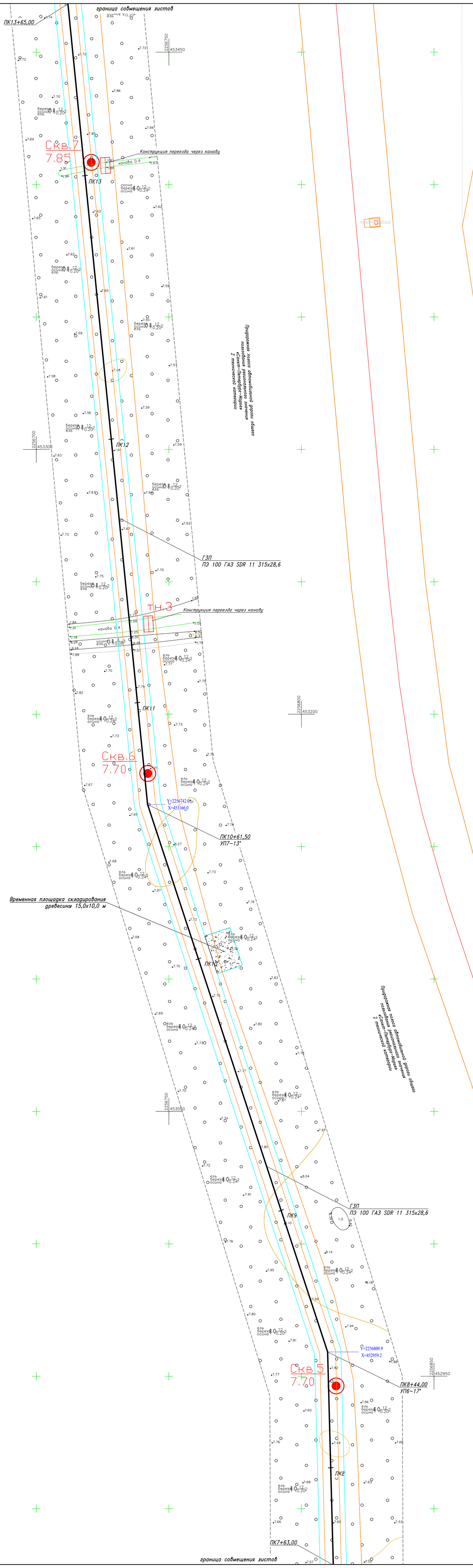
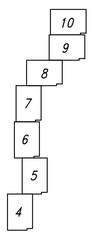


Схема совмещения листов



						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское озеро Всеволожского района Ленинградской области										3830.001.Р.0/0.1295-ПОС	
																Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области	
N Изм	Кол.уч	Лист	N Док.	Подпись	Дата					Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата		
Нач. ПКЦ		Барановская			04.2023	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Чугунова				08.23	Проект организации строительства	Стадия / Лист / Листов: П / 5
Нач. службы		Данилов			04.2023		П	1	1	Провер.	Иванов						
Инженер		Щербаков			04.2023					Н.контр.	Иванов						
Инженер		Лебедев			04.2023	Инженерно-топографический план М 1:1000	ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ Ленинградская область			Утвердил	Барановская					План полосы отвода ПК7+63,00-ПК13+65,00	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"
Картограф		Артошина			04.2023												
Проверил		Лепешко			04.2023												

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

граница совмещения листов

ПК19+65,50

ПК19

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

Конструкция переезда через канаву

скв.9
7.95

ПК18

Придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Санкт-Петербург-Морье» 2 технической категории

ПК17

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

ПК15+53,00–ПК16+63,50
Переход р. б/н №3 методом ГНБ газопроводом
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6, L6=110,5м

ПК16

скв.8
8.10

ПК15+38,00
УП9–10*

Временная площадка складирования древесины 15,0х10,0 м

ПК15

Придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Санкт-Петербург-Морье» 2 технической категории

ПК14+58,00
УП8–5*

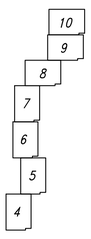
ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

ПК14

ПК13+65,00

граница совмещения листов

Схема совмещения листов



						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское озеро Всеволожского района Ленинградской области								3830.001.Р.0/0.1295–ПОС	
														Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области	
N Изм	Кол.уч	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов	Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата
Нач. ПКЦ		Барановская			04.2023		П	1	1	Разраб.		Чугунова			08.23
Нач. службы		Данилов			04.2023					Провер.		Иванов			Проект организации строительства
Инженер		Щербаков			04.2023					Н.контр.		Иванов			Стадия П / Лист 6 / Листов
Инженер		Лебедев			04.2023	Инженерно-топографический план М 1:1000	ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ			Утвердил		Барановская			План полосы отвода ПК13+65,00–ПК19+65,50
Картограф		Артошина			04.2023										ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"
Проверил		Лепешко			04.2023										

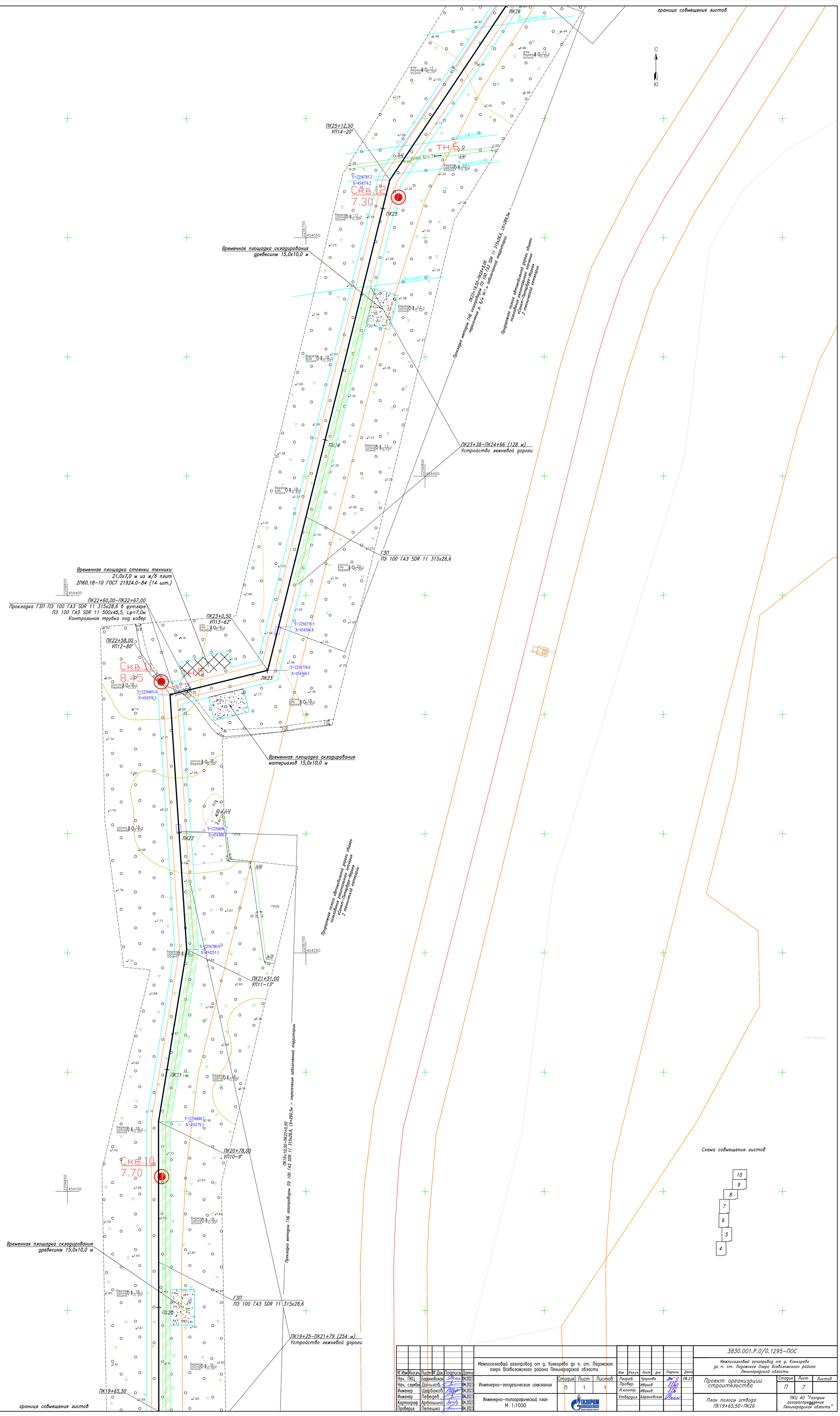
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское озеро Всеволожского района Ленинградской области								3830.001.Р.0/0.1295-ПОС	
														Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области	
Н.Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата				Изм.	Кол.уч.	Лист	док	Подпись	Дата	
Нач. ПКЦ		Барановская			04.2023				Разраб.		Чуянова			08.23	Проект организации строительства
Нач. службы		Данилов			04.2023	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов	Провер.		Иванов			
Инженер		Щербаков			04.2023		П	1	1	Н.контр.		Иванов			
Инженер		Лебедев			04.2023	Инженерно-топографический план М 1:1000	ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ			Утвердил		Барановская			План полосы отвода ПК19+65,50–ПК26
Картограф		Артюшина			04.2023										
Проверил		Лепешко			04.2023										

Стадия	Лист	Листов
П	7	

ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Согласовано

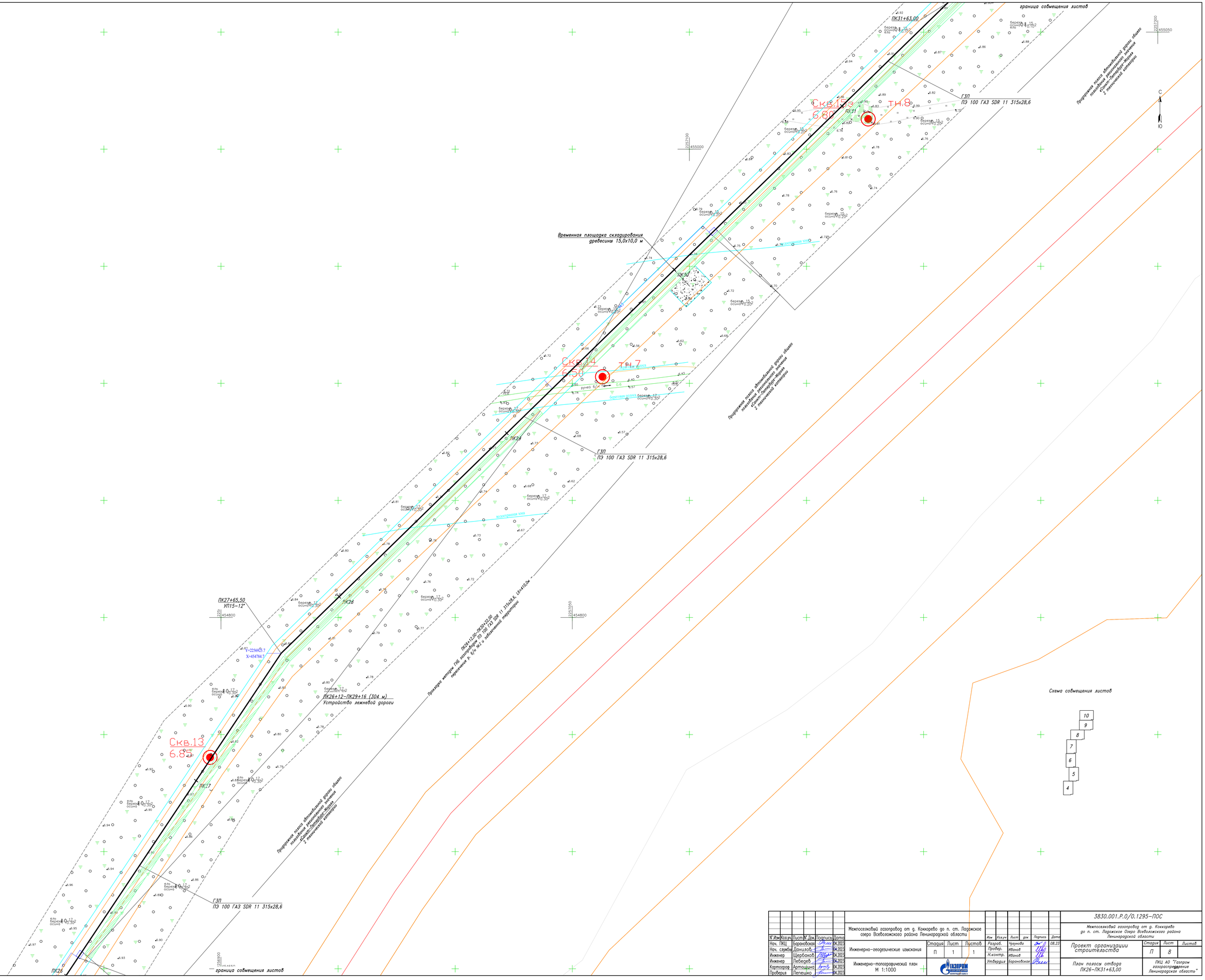
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

47-07-0915011


ПК31+63,00
граница совмещения листов
Скв.15
6.80
ТП.8
ПК31
ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6
Временная площадка складирования
древесины 15,0х10,0 м
ПК30
Скв.14
6.50
ТП.7
ПК29
ПК28
ПК27+65,50
УП15-12°
X=2256053.7
X=454784.7
ПК26+12-ПК29+16 (304 м)
Устройство лежневой дороги
Скв.13
6.85
ПК27
ПК26
Скважина
Временная полоса обустройства
Полосы отвода
Кадастровая граница
Граница лесного участка
Граница охранной зоны
Граница метрополитена
Граница ЗСО
Граница ОКН
Граница ОЗ
Граница ЗОУИТ
Граница ЗОЗ
Граница ЗОЗ ЛЭП
Граница ЗОЗ ТС
Граница ЗОЗ ГТС
Граница ЗОЗ ОПС
Граница ЗОЗ ВОЗ
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ
Граница ЗОЗ ОПС ГТС
Граница ЗОЗ ОПС ТС
Граница ЗОЗ ОПС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ГТС
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ТС
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ГТС ТС
Граница ЗОЗ ОПС ГТС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ТС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ГТС ТС
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ГТС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ ТС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ГТС ТС ЛЭП
Граница ЗОЗ ОПС ВОЗ

граница совмещения листов

ПК36+65,00

СКВ.№17
7,00

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

ПК36

ПК34+29,90–ПК35+55,50
Прокладка методом ГНБ газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6, L=1256,5м
пересечение водотока (II) (10,0 м)
перемещение водотока (II) (10,0 м)

Временная площадка складирования
древесины 15,0х10,0 м

ПК35

Предварительно полосы автомобильной дороги общего
пользования регионального значения
«Санкт-Петербург-Кирилло»
2 технической категории

ПК34+26,50
УП16–32°

СКВ.№16
6,90

ПК34

ГЗП
ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6

ПК33

ПК29+41–ПК37+55 (826 м)
Устройство лежневой дороги

СКВ.№15
6,90

ПК32

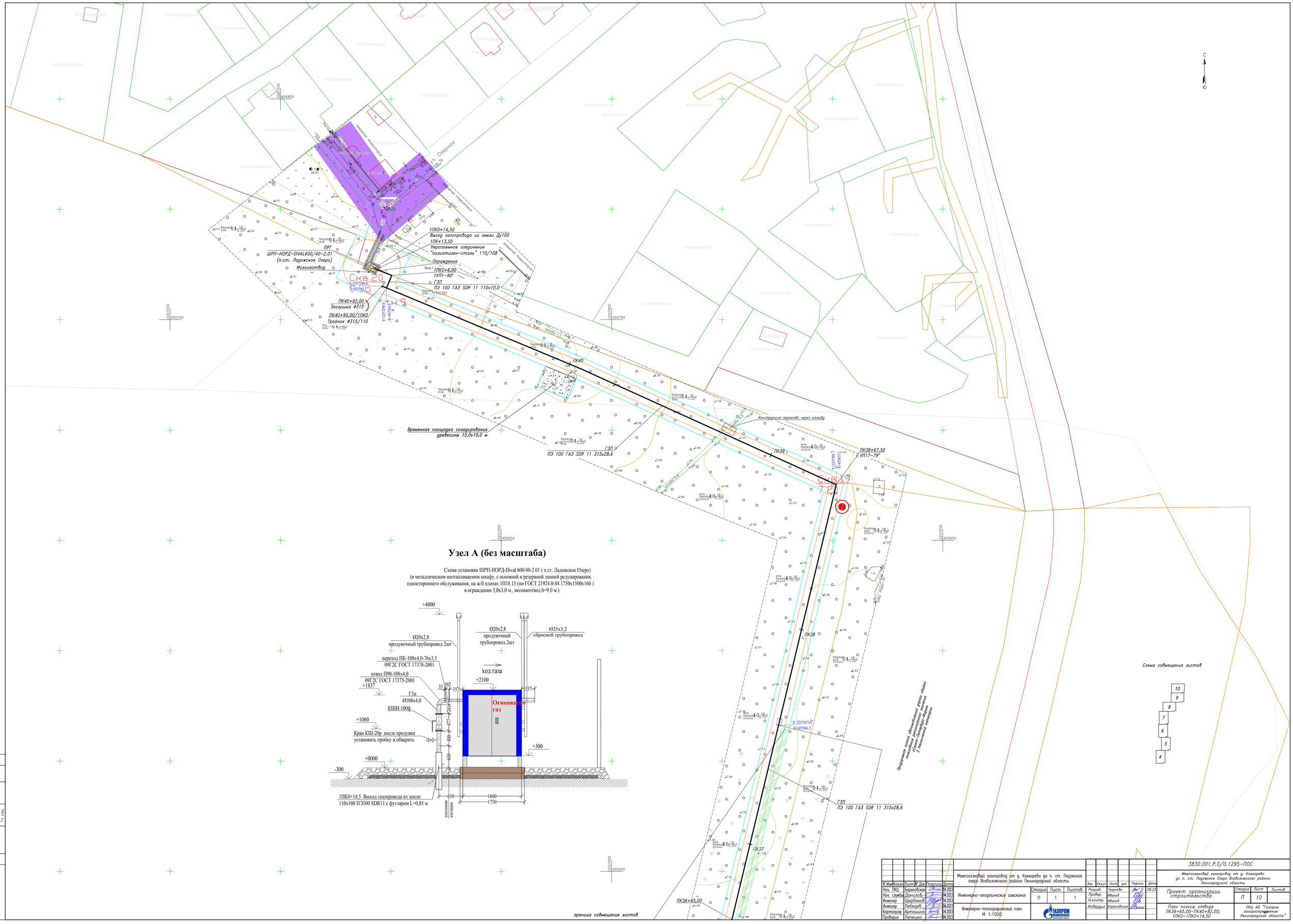
ПК31+63,00

граница совмещения листов

Схема совмещения листов

10
9
8
7
6
5
4

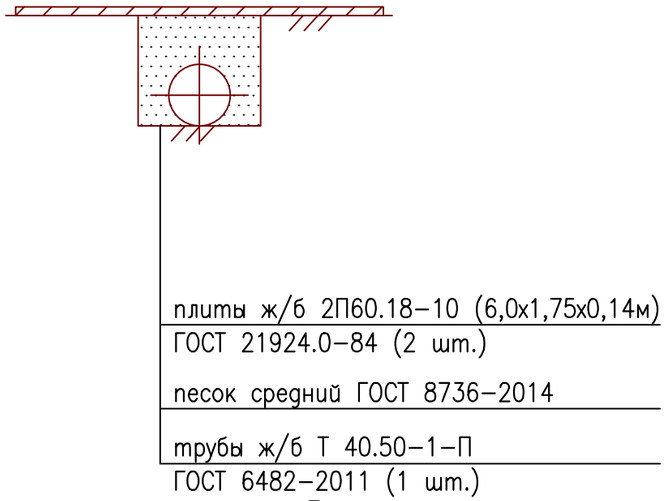
Согласовано																			
Взам. инв. №																			
Подп. и дата																			
Инв. № подл.																			
	Гл. спец.																		
	Нач. ПКЦ	Баранбовская																	
	Нач. службы	Данилов																	
	Инженер	Щербакова																	
	Инженер	Лебедев																	
	Картограф	Артошина																	
	Проверил	Лепешко																	



Узел А (без масштаба)

Схема установки ШРП-НОРД-Dival 600/40-2.01 (п.ст. Ладожское Озеро)
(в металлическом неотапливаемом шкафу, с основной и резервной линией редуцирования, одностороннего обслуживания, на ж/б плитах 1П18.15 (по ГОСТ 21924.0-84 1750х1500х160) в ограждении 5,0х3,0 м., молниеотвод h=9,0 м.)

Конструкция временного переезда
через канаву



Примечания:

1. До начала работ по обустройству переезда следует выполнить геодезическую разбивку оси и границ переезда.
2. Спецификация представлена на обустройство одного переезда.
3. Чертеж выполнен без масштаба.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	2П60.18-10	Плита железобетонная	С	–	шт.
	ГОСТ 21924.0-84	(6,0х1,75х0,14 м)			
2	ГОСТ 8736-2014	Песок средний	А	–	м3
3	Т 40.50-1-П	Трубы железобетонные	Б	–	шт.
	ГОСТ 6482-2011				

Канавы

Поз.	ПК	Габариты	Объем ед.,м3	А,м3	Б,шт.	С шт.
1	ПК6+21-ПК6+23	(2х10х0,4)	8,0	7,37	1	2
2	ПК6+29,5-ПК6+30	(0,5х10х0,4)	2	1,37	1	2
3	ПК11+27-ПК11+31	(4х10х0,4)	4	3,37	1	2
4	ПК13+1,5-ПК13+3,5	(2х10х0,4)	8	7,37	1	2
5	ПК18+18-ПК18+20	(2х10х0,7)	14	13,37	2	4
6	ПК39+22-ПК39+25	(3х10х0,5)	15	14,37	1	2

Согласовано

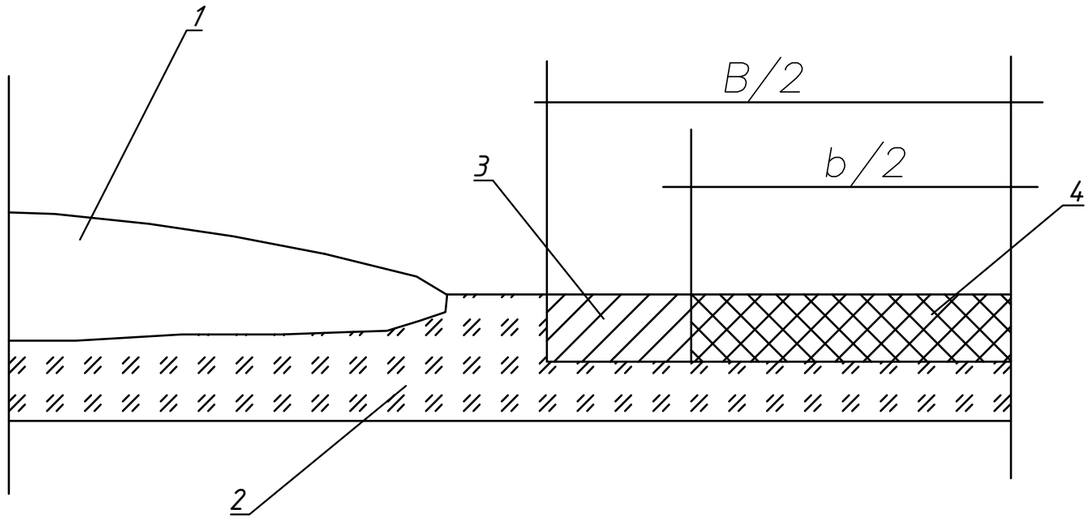
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3830.001.Р.0/0.1295-ПОС			
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области			
Разработал		Чугунова				Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов					П	11	
Н.контр.		Иванов							
Утвердил		Барановская				Конструкция временного переезда через канаву и противопожарные рвы	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

Копировал Формат А3



Поперечный профиль зимника на заболоченной местности:
1- снежный покров
2-болотистая местность
3-уплотненный снег на обочинах
4-снежно-ледяное покрытие на проезжей части
B-ширина полотна (3,5 м)
b- ширина проезжей части (3 м)

						3830.001.Р.0/0.1295–ПОС		
						Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области		
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата			
Разраб.		Чугунова				Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Иванов					П	12	
Н.контр.		Иванов							
Утвердил		Барановская				Поперечный профиль зимника на заболоченной местности	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

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 16.08.2022 г., поступившего на рассмотрение 17.08.2022 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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0902007
Дата присвоения кадастрового номера:	03.03.2016
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Рахьинское городское поселение, п.ст. Ладожское Озеро, улица Озерная
Площадь:	5233 +/- 25кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	3727936.87
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:88923
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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации дороги общего пользования местного значения
Сведения о кадастровом инженере:	Субботина Елизавета Викторовна №78-13-751, ООО "Гео Гарант"
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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

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 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Коноплев Арсений Сергеевич

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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Администрация муниципального образования "Рахьинское городское поселение"Всеволожского муниципального района Ленинградской области
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 47-47/012-47/012/022/2016-1965/1 от 17.12.2016
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
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:		

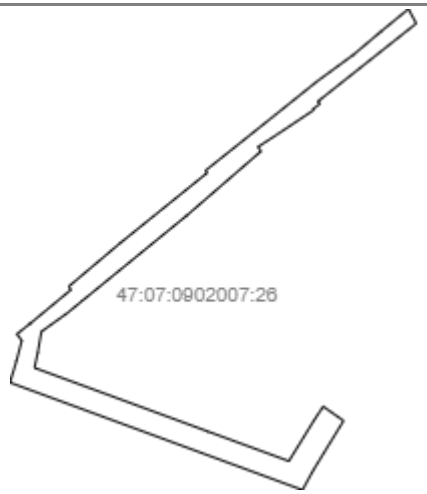
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

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	15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	15	16	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 **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

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
16	16	17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	17	18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	18	19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	19	20	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	20	21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	21	22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	22	23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	23	24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	24	25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	25	26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	26	27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	27	28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

28	28	29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	29	30	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	30	31	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 **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

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
31	31	32	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	32	33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	33	34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	34	35	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	35	36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	36	37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	37	38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	38	39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	39	40	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	40	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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат
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	455976.35	2257499.05	Закрепление отсутствует	0.1
2	455968.56	2257503.21	Закрепление отсутствует	0.1
3	455926.64	2257450.39	Закрепление отсутствует	0.1
4	455925.39	2257451.55	Закрепление отсутствует	0.1
5	455922.69	2257447.98	Закрепление отсутствует	0.1
6	455921.94	2257448.02	Закрепление отсутствует	0.1
7	455909.15	2257428.89	Закрепление отсутствует	0.1
8	455902.18	2257418.21	Закрепление отсутствует	0.1
9	455899.87	2257419.85	Закрепление отсутствует	0.1
10	455865.5	2257380.17	Закрепление отсутствует	0.1
11	455819.19	2257323.47	Закрепление отсутствует	0.1
12	455812.9	2257315.81	Закрепление отсутствует	0.1
13	455802.92	2257301.89	Закрепление отсутствует	0.1
14	455791.93	2257299.97	Закрепление отсутствует	0.1
15	455783.47	2257298.19	Закрепление отсутствует	0.1

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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат
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	455764.48	2257349.92	Закрепление отсутствует	0.1
17	455749.26	2257391.35	Закрепление отсутствует	0.1
18	455733.33	2257434.83	Закрепление отсутствует	0.1
19	455756.25	2257448.96	Закрепление отсутствует	0.1
20	455762.67	2257453.28	Закрепление отсутствует	0.1
21	455755.01	2257464.2	Закрепление отсутствует	0.1
22	455728.51	2257447.98	Закрепление отсутствует	0.1
23	455717.81	2257442.13	Закрепление отсутствует	0.1
24	455775.55	2257285.02	Закрепление отсутствует	0.1
25	455787.04	2257288.47	Закрепление отсутствует	0.1
26	455798.18	2257291.37	Закрепление отсутствует	0.1
27	455801.58	2257288.71	Закрепление отсутствует	0.1
28	455807.19	2257295.77	Закрепление отсутствует	0.1
29	455825.42	2257317.77	Закрепление отсутствует	0.1
30	455827.1	2257316.48	Закрепление отсутствует	0.1

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: ___
17.08.2022№ 99/2022/487822868			
Кадастровый номер:		**47:07:0902007:26**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат
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	455850.57	2257344.27	Закрепление отсутствует	0.1
32	455865.81	2257363.14	Закрепление отсутствует	0.1
33	455888.26	2257390.94	Закрепление отсутствует	0.1
34	455889.48	2257390.01	Закрепление отсутствует	0.1
35	455899.15	2257402.14	Закрепление отсутствует	0.1
36	455918.63	2257426.52	Закрепление отсутствует	0.1
37	455937.74	2257450.34	Закрепление отсутствует	0.1
38	455937.81	2257450.47	Закрепление отсутствует	0.1
39	455951.8	2257469.55	Закрепление отсутствует	0.1
40	455964.29	2257484.35	Закрепление отсутствует	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Сведения выписки об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (земельный участок)

Реквизиты выписки

	Наименование	Значение
	Дата формирования выписки	30.10.2024
	Регистрационный номер	****-***/****-*********

Реквизиты поступившего запроса

	Наименование	Значение
	Дата поступившего запроса	30.10.2024
	Дата получения запроса органом регистрации прав	01.11.2024

Сведения об объекте недвижимости - земельном участке

	Наименование	Значение
	Дата постановки на учет/ регистрации	29.10.2024 12:54:44
	Кадастровый номер	47:07:0000000:98440
	Номер кадастрового квартала	47:07:0000000
	Вид объекта недвижимости	002001001000, Земельный участок
	Вид земельного участка	05, Многоконтурный участок
	Вид категории	003003000000, Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
	По документу	обеспечение обороны и безопасности (код 8.0)
	Площадь	009, Уточненная площадь
	Значение в кв. метрах	1719184
	Погрешность	2295
	Адрес в соответствии с ФИАС (Текст)	Российская Федерация, Ленинградская область, Всеволожский район
	Сведения о части объекта недвижимости	
	Порядковый номер части	1
	mnemonic	47:07-6.1534-ЧЗУ1
	Дата внесения	29.10.2024
	Площадь	009, Уточненная площадь
	Значение в кв. метрах	379788
	Номер	47:07-6.1534
	Особые отметки	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.

Сведения о правах и правообладателях

	Наименование	Значение
	Сведения о праве и правообладателях	
	Дата постановки на учет/ регистрации	29.10.2024 12:54:44
	Вид зарегистрированного вещного права	001001000000, Собственность
	Номер регистрации вещного права	47:07:0000000:98440-47/167/2024-1
	Сведения о правообладателе	848000000643, Российская Федерация

Статус записи об объекте недвижимости

	Наименование	Значение
	Статус записи об объекте недвижимости	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"

Земельные участки

Номер точки	X	Y	Описание закреп.	Погрешность, м

47:07:0000000:98440

Система координат:				
МСК-47, зона 2				
1				
1	455663.17	2257587.34	-	0,5

2	455602.47	2257577.65	-	0,5
3	455581.58	2257572.17	-	0,5
4	455254.13	2257492.16	-	0,5
5	455220.37	2257482.37	-	0,5
6	455201.85	2257473.58	-	0,5
7	455177.66	2257456.20	-	0,5
8	455156.70	2257438.16	-	0,5
9	455102.91	2257387.30	-	0,5
10	454918.64	2257191.11	-	0,5
11	454725.38	2256987.33	-	0,5
12	454690.86	2256962.70	-	0,5
13	454575.22	2256889.17	-	0,5
14	454537.77	2256869.81	-	0,5
15	454498.23	2256857.21	-	0,5
16	454185.41	2256778.66	-	0,5
17	454151.58	2256774.42	-	0,5
18	454119.55	2256772.81	-	0,5
19	453766.20	2256775.30	-	0,5
20	453702.02	2256778.75	-	0,5
21	453498.34	2256796.31	-	0,5
22	453247.37	2256818.90	-	0,5
23	453176.16	2256828.10	-	0,5
24	453124.95	2256841.77	-	0,5
25	453000.40	2256884.83	-	0,5
26	452959.37	2256894.05	-	0,5
27	452923.76	2256896.08	-	0,5
28	452761.74	2256901.74	-	0,5
29	452758.88	2256882.76	-	0,5
30	452700.91	2256508.31	-	0,5
31	453517.21	2256458.62	-	0,5
32	454296.11	2256464.16	-	0,5
33	454339.95	2256464.83	-	0,5
34	454988.86	2256469.10	-	0,5
35	455009.07	2256469.24	-	0,5
36	455014.48	2256225.75	-	0,5
37	455013.88	2256209.49	-	0,5
38	455451.31	2256711.78	-	0,5
39	455518.75	2256787.64	-	0,5
40	455564.15	2256839.35	-	0,5
41	455572.76	2256848.52	-	0,5
42	455607.52	2256885.60	-	0,5
43	455651.52	2256926.89	-	0,5
44	455704.02	2256966.11	-	0,5
45	455746.34	2256990.89	-	0,5
46	455782.67	2257009.79	-	0,5
47	455818.92	2257026.47	-	0,5
48	455852.19	2257038.40	-	0,5
49	455877.39	2257046.64	-	0,5
50	455875.03	2257053.04	-	0,5
51	455846.04	2257127.52	-	0,5
52	455830.71	2257169.64	-	0,5
53	455824.53	2257186.59	-	0,5
54	455809.34	2257227.86	-	0,5
55	455800.69	2257251.37	-	0,5
56	455787.04	2257288.47	-	0,5
57	455775.55	2257285.02	-	0,5
58	455717.81	2257442.13	-	0,5
59	455728.51	2257447.98	-	0,5
60	455717.89	2257476.95	-	0,5
61	455679.81	2257584.34	-	0,5
Система координат:				
МСК-47, зона 2				
2				

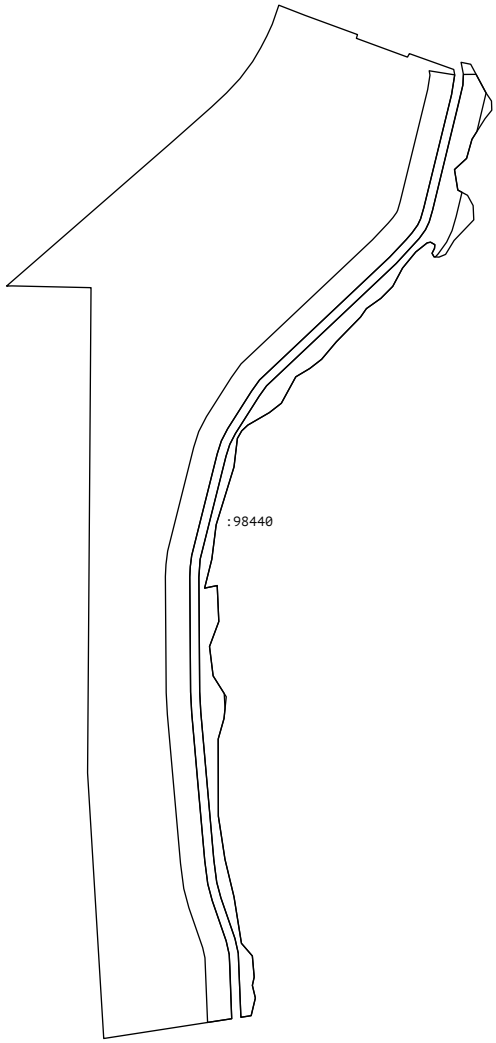
62	455582.86	2257700.38	-	0,5
63	455554.67	2257701.29	-	0,5
64	455528.76	2257680.61	-	0,5
65	455465.10	2257640.38	-	0,5
66	455406.35	2257623.81	-	0,5
67	455372.15	2257586.63	-	0,5
68	455309.09	2257596.85	-	0,5
69	455292.93	2257626.76	-	0,5
70	455261.47	2257643.95	-	0,5
71	455217.54	2257645.95	-	0,5
72	455154.17	2257585.41	-	0,5
73	455111.29	2257559.24	-	0,5
74	455103.01	2257539.10	-	0,5
75	455103.82	2257523.74	-	0,5
76	455114.71	2257517.63	-	0,5
77	455129.96	2257525.26	-	0,5
78	455141.25	2257526.26	-	0,5
79	455148.91	2257512.99	-	0,5
80	455146.79	2257502.73	-	0,5
81	455118.84	2257467.62	-	0,5
82	455069.28	2257426.94	-	0,5
83	455013.02	2257396.81	-	0,5
84	454976.18	2257360.24	-	0,5
85	454944.70	2257315.90	-	0,5
86	454918.74	2257297.84	-	0,5
87	454842.61	2257223.45	-	0,5
88	454788.86	2257178.12	-	0,5
89	454760.55	2257141.67	-	0,5
90	454734.94	2257098.72	-	0,5
91	454653.66	2257054.32	-	0,5
92	454624.92	2257017.33	-	0,5
93	454586.56	2256951.26	-	0,5
94	454568.95	2256932.58	-	0,5
95	454545.71	2256919.22	-	0,5
96	454458.04	2256908.79	-	0,5
97	454280.17	2256853.94	-	0,5
98	454174.19	2256840.62	-	0,5
99	454085.37	2256818.39	-	0,5
100	454093.34	2256857.16	-	0,5
101	453982.85	2256862.12	-	0,5
102	453905.93	2256833.50	-	0,5
103	453815.61	2256844.62	-	0,5
104	453751.45	2256884.98	-	0,5
105	453684.71	2256878.12	-	0,5
106	453621.39	2256860.18	-	0,5
107	453384.37	2256860.69	-	0,5
108	453251.68	2256881.06	-	0,5
109	453136.10	2256908.84	-	0,5
110	452993.53	2256931.69	-	0,5
111	452954.66	2256965.22	-	0,5
112	452889.68	2256970.84	-	0,5
113	452864.21	2256965.23	-	0,5
114	452825.41	2256974.50	-	0,5
115	452771.13	2256961.52	-	0,5
116	452766.18	2256929.99	-	0,5
117	452925.12	2256924.04	-	0,5
118	452963.27	2256921.86	-	0,5
119	453008.06	2256911.80	-	0,5
120	453133.25	2256868.51	-	0,5
121	453181.37	2256855.64	-	0,5
122	453250.16	2256846.75	-	0,5
123	453500.80	2256824.21	-	0,5
124	453704.18	2256806.66	-	0,5
125	453766.86	2256803.29	-	0,5
126	454119.07	2256800.80	-	0,5

127	454136.28	2256801.51	-	0,5
128	454173.94	2256804.63	-	0,5
129	454373.58	2256854.03	-	0,5
130	454490.92	2256884.25	-	0,5
131	454527.16	2256895.79	-	0,5
132	454560.95	2256913.29	-	0,5
133	454675.20	2256985.91	-	0,5
134	454707.32	2257008.84	-	0,5
135	454898.20	2257210.24	-	0,5
136	455083.17	2257407.16	-	0,5
137	455137.14	2257457.07	-	0,5
138	455160.33	2257478.20	-	0,5
139	455187.20	2257497.54	-	0,5
140	455211.05	2257508.82	-	0,5
141	455246.94	2257519.24	-	0,5
142	455336.53	2257540.82	-	0,5
143	455575.10	2257599.40	-	0,5
144	455631.97	2257612.47	-	0,5
145	455651.83	2257614.19	-	0,5
146	455664.53	2257614.09	-	0,5
147	455701.82	2257606.90	-	0,5
148	455695.82	2257636.54	-	0,5
149	455608.68	2257683.06	-	0,5
Сведения о частях				
1				
1	455602.47	2257577.65	-	0
2	455581.58	2257572.17	-	0
3	455254.13	2257492.16	-	0
4	455220.37	2257482.37	-	0
5	455201.85	2257473.58	-	0
6	455177.66	2257456.20	-	0
7	455156.70	2257438.16	-	0
8	455102.91	2257387.30	-	0
9	454918.64	2257191.11	-	0
10	454725.38	2256987.33	-	0
11	454690.86	2256962.70	-	0
12	454575.22	2256889.17	-	0
13	454537.77	2256869.81	-	0
14	454498.23	2256857.21	-	0
15	454185.41	2256778.66	-	0
16	454151.58	2256774.42	-	0
17	454119.55	2256772.81	-	0
18	453766.20	2256775.30	-	0
19	453702.02	2256778.75	-	0
20	453498.34	2256796.31	-	0
21	453247.37	2256818.90	-	0
22	453176.16	2256828.10	-	0
23	453124.95	2256841.77	-	0
24	453000.40	2256884.83	-	0
25	452959.37	2256894.05	-	0
26	452923.76	2256896.08	-	0
27	452761.74	2256901.74	-	0
28	452758.88	2256882.76	-	0
29	452750.33	2256827.53	-	0
30	452920.22	2256821.16	-	0
31	452948.94	2256819.52	-	0
32	452979.86	2256812.58	-	0
33	453103.00	2256770.00	-	0
34	453161.62	2256754.36	-	0
35	453239.20	2256744.33	-	0
36	453491.76	2256721.60	-	0
37	453696.78	2256703.92	-	0
38	453763.92	2256700.31	-	0

39	454121.17	2256697.80	-	0
40	454158.14	2256699.65	-	0
41	454199.26	2256704.81	-	0
42	454518.77	2256785.04	-	0
43	454566.58	2256800.28	-	0
44	454612.64	2256824.08	-	0
45	454732.79	2256900.48	-	0
46	454774.83	2256930.48	-	0
47	454973.18	2257139.63	-	0
48	455156.05	2257334.33	-	0
49	455206.95	2257382.46	-	0
50	455224.09	2257397.21	-	0
51	455240.12	2257408.72	-	0
52	455247.07	2257412.02	-	0
53	455273.48	2257419.68	-	0
54	455600.00	2257499.46	-	0
55	455617.93	2257504.17	-	0
56	455662.43	2257511.27	-	0
57	455675.76	2257508.89	-	0
58	455663.17	2257587.34	-	0
2				
1	455465.10	2257640.38	-	0
2	455406.35	2257623.81	-	0
3	455372.15	2257586.63	-	0
4	455309.09	2257596.85	-	0
5	455302.15	2257609.69	-	0
6	455227.69	2257591.75	-	0
7	455184.39	2257579.18	-	0
8	455148.94	2257562.41	-	0
9	455113.01	2257536.55	-	0
10	455103.60	2257527.97	-	0
11	455103.82	2257523.74	-	0
12	455114.71	2257517.63	-	0
13	455129.96	2257525.26	-	0
14	455141.25	2257526.26	-	0
15	455148.91	2257512.99	-	0
16	455146.79	2257502.73	-	0
17	455118.84	2257467.62	-	0
18	455069.28	2257426.94	-	0
19	455013.02	2257396.81	-	0
20	454976.18	2257360.24	-	0
21	454944.70	2257315.90	-	0
22	454918.74	2257297.84	-	0
23	454842.61	2257223.45	-	0
24	454788.86	2257178.12	-	0
25	454760.55	2257141.67	-	0
26	454734.94	2257098.72	-	0
27	454653.66	2257054.32	-	0
28	454624.92	2257017.33	-	0
29	454586.56	2256951.26	-	0
30	454568.95	2256932.58	-	0
31	454545.71	2256919.22	-	0
32	454458.04	2256908.79	-	0
33	454280.17	2256853.94	-	0
34	454174.19	2256840.62	-	0
35	454085.37	2256818.39	-	0
36	454093.34	2256857.16	-	0
37	453982.85	2256862.12	-	0
38	453905.93	2256833.50	-	0
39	453815.61	2256844.62	-	0
40	453761.44	2256878.69	-	0
41	453714.72	2256881.20	-	0
42	453684.71	2256878.12	-	0

43	453621.39	2256860.18	-	0
44	453384.37	2256860.69	-	0
45	453251.68	2256881.06	-	0
46	453136.10	2256908.84	-	0
47	452993.53	2256931.69	-	0
48	452954.66	2256965.22	-	0
49	452889.68	2256970.84	-	0
50	452864.21	2256965.23	-	0
51	452825.41	2256974.50	-	0
52	452771.13	2256961.52	-	0
53	452766.18	2256929.99	-	0
54	452925.12	2256924.04	-	0
55	452963.27	2256921.86	-	0
56	453008.06	2256911.80	-	0
57	453133.25	2256868.51	-	0
58	453181.37	2256855.64	-	0
59	453250.16	2256846.75	-	0
60	453500.80	2256824.21	-	0
61	453704.18	2256806.66	-	0
62	453766.86	2256803.29	-	0
63	454119.07	2256800.80	-	0
64	454136.28	2256801.51	-	0
65	454173.94	2256804.63	-	0
66	454373.58	2256854.03	-	0
67	454490.92	2256884.25	-	0
68	454527.16	2256895.79	-	0
69	454560.95	2256913.29	-	0
70	454675.20	2256985.91	-	0
71	454707.32	2257008.84	-	0
72	454898.20	2257210.24	-	0
73	455083.17	2257407.16	-	0
74	455137.14	2257457.07	-	0
75	455160.33	2257478.20	-	0
76	455187.20	2257497.54	-	0
77	455211.05	2257508.82	-	0
78	455246.94	2257519.24	-	0
79	455336.53	2257540.82	-	0
80	455575.10	2257599.40	-	0
81	455631.97	2257612.47	-	0
82	455651.83	2257614.19	-	0
83	455664.53	2257614.09	-	0
84	455664.84	2257653.08	-	0
85	455608.68	2257683.06	-	0
86	455607.55	2257683.82	-	0
87	455557.76	2257672.37	-	0
88	455489.01	2257655.49	-	0

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:82000

Акционерное общество
«Газпром газораспределение
Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

наб. Реки Кикенки, зд. 3, гп. Новоселье, Аннинское г.п., Ломоносовский м.р-н,
Ленинградская обл., Российская Федерация, 188507
Для корреспонденции: ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург,
Российская Федерация, 192148
тел.: +7 (812) 405-40-00, (812) 405-40-03, (812) 405-40-04
e-mail: office@gazprom-lenobl.ru
ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472501001

02.11.2024 № -61/20039

на № _____ от _____

ООО «ПИРС»

**Для сведения Комитет
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области**

Информационное письмо

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

Согласно части 10.1. статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации газораспределительне сети являются линейными объектами, а не объектом капитального строительства.

Внесены изменения в Перечень случаев (утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. N 1816) при которых для строительства, реконструкции линейного объекта, не требуется подготовка документации по планировке территории.

С 1 марта 2022 года не требуется разработка документации по планировке территории для строительства газопроводов с рабочим давлением не более 1,2 Мпа (ранее было 0,6 Мпа). Соответствующее изменение внесено Постановлением Правительства РФ от 15.11.2021 № 1945 «О внесении изменения в перечень случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории».

Рабочее давление у проектируемого объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области» менее 1,2Мпа.

Соответственно в отношении проектируемого объекта подготовка документации по планировке территории не осуществляется.

Начальник управления проектирования **Ю.В. Барановская**

М.А. Самойлова
тел.:405-40-04 доб. 48133

Акционерное общество
«Газпром газораспределение
Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

наб. Реки Кикенки, зд. 3, гп. Новоселье, Аннинское г.п., Ломоносовский м.р-н,
Ленинградская обл., Российская Федерация, 188507
Для корреспонденции: ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург,
Российская Федерация, 192148
тел.: +7 (812) 405-40-00, (812) 405-40-03, (812) 405-40-04
e-mail: office@gazprom-lenobl.ru
ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472501001

02.11.2024 № -61/20040

на № _____ от _____

ООО «ПИРС»

**Для сведения Комитет
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области**

Информационное письмо

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Коккорево до п. ст. Ладожское Озеро Всеволожского района Ленинградской области».

Согласно части 1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительный план земельного участка выдаётся в целях обеспечения субъектов градостроительной деятельности информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Согласно части 10.1. статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации газораспределительне сети являются линейными объектами, а не объектом капитального строительства.

В соответствии с пп.1 части 6 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации в случае подготовки проектной документации линейного объекта готовятся проект планировки территории и проект межевания территории, а не градостроительный план земельного участка.

Учитывая разработку и утверждение проекта планировки территории п градостроительные планы разрабатывались и утверждались только на земельные участки предоставленные гражданам для ведения личного подсобного хозяйства или индивидуального жилищного строительства.

Соответственно в отношении земель общего пользования предназначенных для строительства линейного объекта, газораспределительных сетей в границах населённого пункта (улицы), ГПЗУ не разрабатываются.

Начальник управления проектирования **Ю.В. Барановская**

М.А. Самойлова
тел.:405-40-04 доб. 48133