

# 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 "ТИНЬКОФФ БАНК", 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области»

Заказчик: ООО «СМТ»

Основание: Договор №83-П/24 от 08.05.2024 г.

Объекты: «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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 15 июля 2009 г. № 569. Государственная историко-культурная экспертиза проведена Государственной историко-культурная экспертиза проведена **Обществом с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС»)**

<b>Дата начала проведения экспертизы:</b>	08.05.2024 г.
<b>Дата окончания экспертизы:</b>	11.09.2024 г.
<b>Место проведения экспертизы:</b>	г. Санкт-Петербург
<b>Заказчик экспертизы:</b>	ООО «СМТ» ИНН 7838510490, КПП 783801001, ОГРН 1147847338033 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 4, литера А, пом 312.1

#### **Сведения об экспертной организации**

<b>Полное наименование</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»
<b>Краткое наименование</b>	ООО «ПИРС»
<b>Организационно-правовая форма</b>	Общество с ограниченной ответственностью
<b>Адрес юридический</b>	197082, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45, к.1, лит.А, пом.69-Н
<b>Адрес фактический</b>	197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д. 49, к. 2, пом. 318
<b>Реквизиты</b>	ИНН 7814690758 КПП 781401001 ОГРН 1177847165198
<b>Генеральный директор</b>	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;
- **Хвоцинская Наталия Вадимовна (исполнитель настоящего акта)**

### Сведения об экспертах:

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Михайлова Елена Робертовна
<b>Образование Специальность</b>	высшее историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	25 лет
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество 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
<b>Реквизиты аттестации</b>	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.
<b>Объекты экспертизы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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</li> </ul>

	воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
--	--

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Соболев Владислав Юрьевич
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	25 лет
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество 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
<b>Реквизиты аттестации</b>	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.
<b>Объекты экспертизы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- 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;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- 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</li> </ul>

	<p>- 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.</p>
--	--

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Хвоцинская Наталия Вадимовна
<b>Образование Специальность</b>	высшее историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	51 год
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»; Научный сотрудник Институт истории материальной культуры РАН; Ведущий научный сотрудник
<b>Реквизиты аттестации</b>	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
<b>Объекты экспертизы:</b>	<p>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</p> <p>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</p> <p>- 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;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо</p>

	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
--	---

### **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. Хвожинская

### **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, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569 и последующие дополнения к нему;

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г.

Договор № 83-П/24 от 08.05.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «СМТ».

### **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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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 № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г.;

Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023 г. Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Шифр проекта 5327.050.П.0/0.1294-ПОС. ООО «СМТ», СПб, 2024;

Письмо ООО «СМТ» об отсутствии ГПЗУ от 14.06.2024 г. №3076-И/24;

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости.

## **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 15.07.2009 № 569;
- 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. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области», составленный государственным экспертом Хвоцинской 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 Председателя Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г. испрашиваемая территория по объекту: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» находится в непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», средневековье, местоположение: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронеги (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу (далее – Объект), поставлен под государственную охрану решением Леноблисполкома от 10.07.1978 № 271, регистрационный номер в Реестре 471740946160006.

В апреле 2024 г. ООО «ПИРС» были проведены археологические разведки по проектируемому объекту строительства. Общая протяженность трассы газопровода составляет 8997,84 м.

Работы проводились на основании Договора №82-П/24 от «08» мая 2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «СМТ», по открытому листу №2771-2023, выданному по решению Министерства культуры Российской Федерации от 24.07.2023 г. научному сотруднику ООО «ПИРС» Хвоцинской 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.

Территория обследования по объекту «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» расположена в северо-восточной части Волховского района Ленинградской области, в западной части Потанинского сельского поселения, и проходит от восточной части д. Потанино на запад к северу от автомобильной дороги регионального значения №41К-376 по правому берегу р. Воронежка до восточной окраины д. Воронино с двумя ответвлениями к югу через русло р. Воронежка в западной части трассы.

### **Описание объектов, современное состояние**

Проектируемый объект: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». Общая протяженность трассы газопровода составляет 8997,84 м. Ширина строительной полосы в среднем 12 м.

Участок проектируемых работ расположен по адресу: Ленинградская область, Волховский муниципальный район, Потанинское сельское поселение, вблизи деревень: Потанино, Самушкино, Шахново, Горное Елохово, Вороново.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для комплексного использования всеми категориями потребителей населенных пунктов, вдоль которых он прокладывается. Подключение намечено к существующему подземному газопроводу высокого давления 2 категории диаметр 160мм, проложенному к существующему ГРПШ высокого давления (0,6 МПа), расположенному в д. Потанино в районе дома 12А.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм от точки подключения до проектируемых ГРПШ высокого давления 2 категории. По трассе проектируемого газопровода предусмотрена установка трех ГРПШ.

Строительство газопровода предусматривается осуществить, преимущественно, закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с предварительным устройством рабочих и приемных котлованов, за исключением мест разработки траншей.

### **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. Самушкино – д. Шахно-во – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (шифр 5327.050.П.0/0.1294-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 № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г. (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 проанализирована Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023 г. Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Шифр проекта 5327.050.П.0/0.1294-ПОС. ООО «СМТ», СПб, 2024.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм. Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа от ГРПШ д. Потанино к существующим и перспективным потребителям, расположенным в д. Самушкино, д. Шахново, д. Горное Елохово и д. Вороново. По трассе проектируемого газопровода предусмотрена установка трех ГРПШ.

Участок проектируемого газопровода высокого давления закрытым способом (метод ННБ) на отрезке между точками ПК13+27,2 и ПК15+33,3 проходит вдоль юго-восточной границы территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей». Территория ОКН проектируемыми работами не затрагивается – минимальное расстояние от границ территории ОКН до центральной оси газопровода на данном участке – 3,1 м, до ближайших котлованов – 19,1 и 23,4 м.

Проектные предложения, проанализированные в документации с учетом фактов, определяющих характер и современное состояние объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», позволяют заключить, что мероприятия по обеспечению его сохранности на участке отвода проектируемого газопровода обоснованы и достаточны для обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Территория ОКН и его предмет охраны проектируемыми работами не затрагиваются, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН не оказывается, режим использования земельного участка в границах территории ОКН не нарушается. Котлованы ННБ будут рекультивированы, временные проезды разобраны, территория благоустроена.

Разделом в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

#### I. Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- запретить нарушение периметра территории объекта культурного наследия вне пределов грунтовой автомобильной дороги общего пользования, пересекающей территорию ОКН;
- по автомобильной дороге, пересекающей территорию ОКН, движение техники и перевозку грузов осуществлять на пониженной скорости (не более 10 км/ч);
- запретить стоянку техники и складирование грузов на автомобильной дороге в пределах границ территории ОКН.
- Запретить вблизи территории ОКН (до 100 м):
  - 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 котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию котлованов, устранить следы движения техники.

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

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 50 м от границ его территории) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
    - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
    - селективный сбор отходов на объекте;
    - организация мест временного хранения отходов;
    - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
    - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
  - Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
    - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
    - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
    - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
  - Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;
- Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

### 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 объекта 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. Самушкино – д. Шахно-во – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (шифр 5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г, 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей».

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 строительномонтажных работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахно-во – д. Вороново Волховского 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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. Самушкино – д. Шахно-во – д. Вороново Волховского района Ленинградской области»:

  
Н.В. Хвоцинская  
11.09.2024

*Документ подписан усиленной квалифицированной цифровой подписью в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.*

**Перечень приложений к заключению экспертизы:**

*Приложение 1.* Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г.;

*Приложение 2.* Техническое задание к Договору № 83-П/24 от 08.05.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «СМТ»;

*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. Самушкино – д. Шахно-во – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (шифр 5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.

*Приложение 5.* Техническое задание к договору № 24-05/24 от 24.05.2024 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».*

**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 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](mailto:okn@lenreg.ru)

**Пугачевой П.В.**  
(по доверенности от ООО «СМТ»  
от 17.01.2024 № 48-24)

15.04.2024 № 01-17-2976/2024-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**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 09.04.2024 № ПГУ-10024423 (вход. от 09.04.2024 № 01-17-2976/2024) в отношении территории под проектирование объекта: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (приложение 1) (далее – Испрашиваемая территория), 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), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:**

Испрашиваемая территории расположена в непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», средневековье, местоположение: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронегги (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу (далее – Объект), поставлен под государственную охрану решением Леноблисполкома от 10.07.1978 № 271, регистрационный номер в Реестре 471740946160006.

в границах Испрашиваемой территории отсутствуют выявленные объекты

культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии в границах Испрашиваемой территории 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:**

Испрашиваемая территория расположена в непосредственной близости от Объекта.

Границы территории и предмет охраны Объекта утверждены приказом Комитета от 13.12.2021 № 01-03/21-185 (выкопировка из приказа приложение 2) (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

В отношении Объекта в соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ **заказчик работ обязан:**

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

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) на согласование;

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

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](http://mkrf.ru).

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

испрашиваемая территория не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством

Российской Федерации и Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

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

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении испрашиваемой территории отсутствуют.

### **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 (памятников 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.

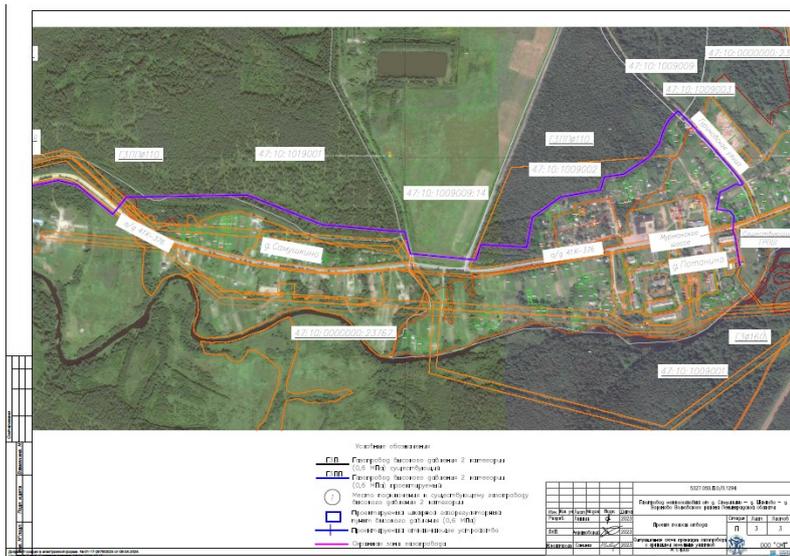
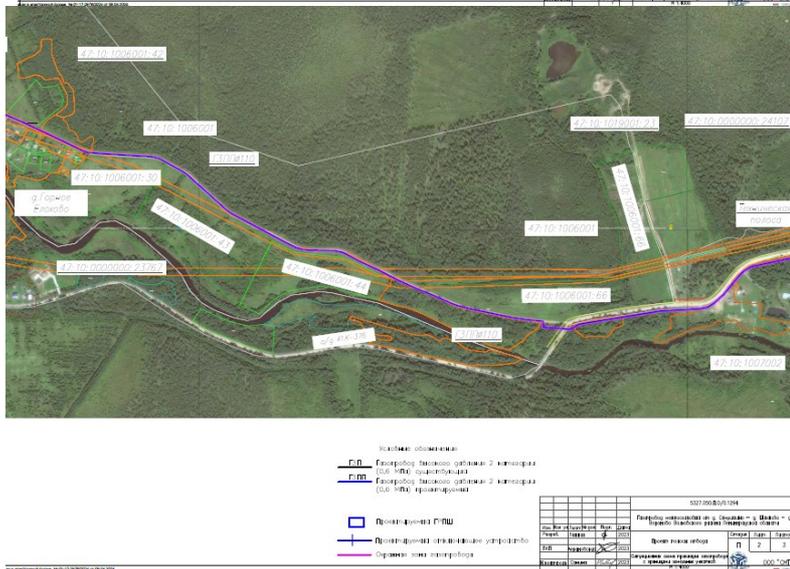
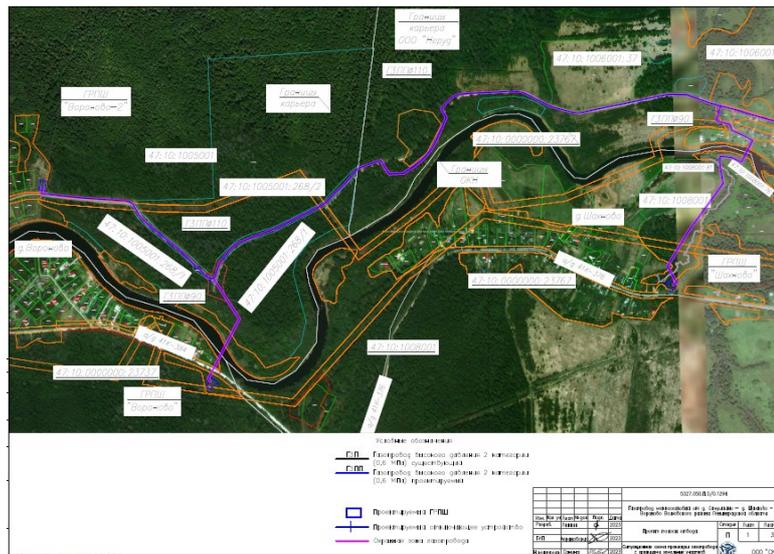
Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно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

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель  
председателя комитета



Г.Е. Лазарева



## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».*

**Техническое задание к Договору № 83-П/24 от 08.05.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «СМТ»**

**«Согласовано»**  
Генеральный директор  
ООО «ПРС»  
/ Т.В. Носова /  
М.П.

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Генеральный директор  
ООО «СМТ»  
/ С.В. Трощенко /  
М.П.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работы: разработка раздела проектной документации по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, при проведении работ по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (код стройки 47/20603-1) и организация проведения государственной историко-культурной экспертизы Раздела проектной документации.
- 1.2. Основание для выполнения работ: Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-8341/2023-0-1 от 31.10.2023 г.
- 1.3. Заказчик: **ООО «СМТ»**
- 1.4. Стадия работ: **проектная и рабочая документация**
- 1.5. Срок выполнения исследований определяется Договором

### 2. Цель работ:

Разработка раздела проектной документации по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, при проведении работ по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (код стройки 47/20603-1) и организация проведения государственной историко-культурной экспертизы Раздела проектной документации

### 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»
- Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»
- 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 проектной документации по обеспечению сохранности объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия.
- Организация проведения государственной историко-культурной экспертизы.

**5. Отчетная документация по итогам Работ:**

Раздел проектной документации передается в бумажном виде в 2-х экземплярах. Кроме того один экземпляр документации предоставляется Заказчику на электронном носителе в формате Adobe Acrobat (\*.pdf).

Акт государственной историко-культурной экспертизы в отношении Раздела проектной документации по обеспечению сохранности объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, согласованный Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области предоставляется Заказчику на электронном носителе в формате Adobe Acrobat (\*.pdf, \*.sig).

### **ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».*

**КОПИИ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКСПЕРТА**

**СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ**

## Трудовой договор

г. Санкт-Петербург

«09» января 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», в лице Генерального директора **Носовой Татьяны Валерьевны**, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Работодатель», с одной стороны, и **Хвоцинская Наталия Вадимовна**, именуемый (-ая) в дальнейшем «Работник», с другой стороны, заключили настоящий трудовой договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1 Работник принимает на себя выполнение обязанностей работу в качестве научного сотрудника в Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», для выполнения функций руководителя проекта по проведению археологических разведок и раскопок на территории Северо-Западного и Центрального Федеральных Округов в рамках проектов ООО «ПИРС», а так же проведения государственных историко-культурных экспертиз.

1.2. Работа по настоящему трудовому договору является для Работника работой по **совместительству**.

### 2. Прием на работу

2.1. Настоящий трудовой договор заключён на неопределенный срок.

2.2. Причина заключения трудового договора в соответствии со статьей 59 главы 10 Трудового Кодекса Российской Федерации для работы по договорам ООО «ПИРС».

2.3. Работник обязан приступить к работе с **«09» января 2019 г.**

2.4. Настоящий трудовой договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами.

2.5. Испытательного срока работнику не устанавливается.

2.6. Работнику установлен следующий режим рабочего времени:

Пятидневная рабочая неделя продолжительностью 20 часов. Выходными днями является суббота и воскресенье. Перерыв для отдыха и питания 30 минут в удобное для работника время. Время начала и окончания рабочего дня Работник определяет самостоятельно.

### 3. Права и обязанности Работника

3.1. Работник осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о труде, Уставом и Правилами внутреннего трудового распорядка Работодателя, должностной инструкцией и условиями настоящего трудового договора.

3.2. Работник подчиняется руководителю подразделения, Работодателю.

#### 3.3 Работник имеет право:

-на предоставление ему работы, обусловленной настоящим трудовым договором;

-на обеспечение безопасности и условий труда, соответствующих государственным нормативным требованиям охраны труда;

-своевременно и в полном объёме получать установленную настоящим трудовым договором заработную плату;

-защиту своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещёнными законом способами.

*Работник имеет иные права, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, настоящим трудовым договором.*

#### 3.4. Работник обязан:

-добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него настоящим трудовым договором, порученную работу выполнять в сроки, предусмотренные рабочим процессом и указаниями руководства;

-под руководством ответственного исполнителя проводить научные исследования;

-участвовать в работе археологических экспедиций;

-составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);

-добросовестно, своевременно, на высоком профессиональном уровне и точно исполнять свои трудовые обязанности, соблюдать трудовую дисциплину;

-соблюдать требования по охране труда;

-заботиться о сохранности оборудования и иного имущества Работодателя в том числе находящемуся у Работодателя имуществу третьих лиц, если Работодатель несет ответственность за сохранность этого имущества, имуществу других работников;

-своевременно и точно исполнять распоряжения руководителя подразделения, Работодателя;

-выполнять требования внутренних нормативных документов;

-соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

-экономно и рационально расходовать материальные ресурсы Работодателя;

-не разглашать и защищать сведения, составляющие коммерческую тайну Работодателя.

#### 3.5. Работник должен знать:

-современные методы и средства организации исследований и разработок, в том числе с применением электронно-вычислительной техники;

-работник должен знать научные проблемы по тематике проводимых исследований, отечественную и зарубежную информацию по исследуемой теме;

-основы трудового законодательства и организации труда;

-правила и нормы охраны труда.

### 4. Права и обязанности Работодателя

#### 4.1. Работодатель вправе:

-требовать от Работника исполнения ими трудовых обязанностей по настоящему трудовому договору, бережного отношения к имуществу Работодателя, соблюдения правил внутреннего трудового распорядка организации;

-устанавливать Работнику при условии выполнения им обязательств по настоящему трудовому договору вознаграждения (премии) по результатам работы (исполнению договора);

-привлекать работников к дисциплинарной и материальной ответственности в порядке, установленном законодательством.

*Работодатель имеет иные права, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, настоящим трудовым договором.*

#### 4.2. Работодатель обязуется:

-соблюдать законодательство о труде и правила охраны труда, соглашений и трудовых договоров;

-предоставлять Работнику работу в соответствии с условиями настоящего трудового договора;

-обеспечивать Работнику условия труда, необходимые для выполнения им обязанностей по настоящему договору, в том числе предоставлять в распоряжение Работника необходимые технические средства в исправном состоянии, документацию и обеспечивать Работника иными средствами, необходимыми для исполнения им трудовых обязанностей;

-выплачивать Работнику за добросовестное исполнение трудовых обязанностей заработную плату в сроки и в порядке, установленных Правилами внутреннего трудового распорядка и настоящим трудовым договором;

-осуществлять обработку и обеспечивать защиту персональных данных работника в соответствии с законодательством Российской Федерации;

-знакомить Работника под роспись с принимаемыми локальными нормативными актами, непосредственно связанными с его трудовой деятельностью;

**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 проступка, 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) Хвоцинская Наталья Вадимовна
Юридический адрес: 197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Староодревенская, д 20, к 2, лит А, пом. 7-Н, оф. 1	Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ильёшина, д. 13, кв. 164
Телефон: 8 (911) 901-38-80 E-mail: 9013880@mail.ru	Паспорт: Санкт-Пе Страхово:
ИНН / КПП: 7814690758 / 781401001	Дата рождения: 28.05.1951



Работник  
Хвоцинская Наталья Вадимовна  
*Н.В. Хвоцинская*

## 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



05.08.2024

№ \_\_\_\_\_

### 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

**Хвоцинская 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

/05.08.2024/

[9013880@mail.ru](mailto:9013880@mail.ru)

тел.: 8 (904) 610-00-04



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

*от 9 ноября 2021,*

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 » *кабря* 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр.</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.</li> </ul>
2.	Васютин Олег Иванович	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр.</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>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.</li> </ul>

29.	Толмачев Александр Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- 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.</li> </ul>
30.	Трофимов Александр Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- 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;</li> <li>- проекты зон охраны объекта культурного наследия.</li> </ul>
31.	Хвоцинская Наталия Вадимовна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- 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;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>
32.	Чаев Станислав Евгеньевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- 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;</li> <li>- проекты зон охраны объекта культурного наследия.</li> </ul>
33.	Черосов Николай Михайлович	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр.</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> </ul>

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ № 4**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (шифр 5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.**



ООО «Петроград»

193318, г. Санкт-Петербург,

ул. Коллонтай, д. 15, лит. А



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
Петрова И.И.

## НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### РАЗДЕЛ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

#### НА УЧАСТКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА: «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области»

5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2024 г.

							5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН	35	Лист 1
Изм.	Код.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	5327.050.П.0/0.1294-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	5327.050.П.0/0.1294-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	5327.050.П.0/0.1294-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	5327.050.П.0/0.1294-ПОС	Раздел 4. Проект организации строительства	
5	5327.050.П.0/0.1294-ПСД	Раздел 5. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разраб.
6		Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
6.1	5327.050.П.0/0.1294-ГОЧС	Раздел 6 Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательном Российской Федерации	
6.2	5327.050.П.0/0.1294-РЗ	Раздел 6 Часть 2. Рекультивация земель	
6.3	5327.050.П.0/0.1294-ТБЭ	Раздел 6 часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
6.4	5327.050.П.0/0.1294-РЧ	Раздел 6 Часть 4. Расчетная часть	
6.5	5327.050.П.0/0.1294-ССО	Раздел 6 Часть 5. Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	
6.6	5327.050.П.0/0.1294-ИЭА	Раздел 6 Часть 6. Идентификация экологических аспектов.	
6.7	5327.050.П.0/0.1294-ВБУ	Раздел 6 Часть 7. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы	
6.8	5327.050.П.0/0.1294-ВОП	Раздел 6 Часть 8. Программа мероприятий по очистке местности от взрывоопасных предметов	
6.9	5327.050.П.0/0.1294-ОВОС	Раздел 6 Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду	
6.10	5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН	Раздел 6 Часть 10. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия	

**Перечень технических отчетов по инженерных изысканиям**

1	5327.050.П.0/0.1294-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
---	--------------------------	--	--

Взам. Инв.№.

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	5327.050.П.0/0.1294-ИИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	5327.050.П.0/0.1294-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	5327.050.П.0/0.1294-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

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

<b>Содержание</b>	<b>№ Стр.</b>
Состав проекта	2
Содержание	4
<b>Текстовая часть.</b>	6
1. Основание для разработки раздела ОСОКН	6
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 объекте культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей»	16
5.1. Краткие историко-археологические сведения	16
5.2 Характеристика объекта культурного наследия	19
5.3 Сведения о натурном обследовании ОКН и прилегающего участка проектирования	23
6. Сведения о строительстве линейного объекта	25
7. Оценка воздействия принятых проектных решений на ОКН.	29
8. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия	31
9. Заключение.	34
<b>Графическая часть</b>	35
1. Ситуационная схема расположения ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» и объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».	36
2. Ситуационная схема прокладки газопровода с границами земельных участков и обозначением территории ОКН.	37
3. План полосы отвода ПК12+00 – ПК22+00 проектируемого газопровода (ПОС). Лист 4 с обозначением территории ОКН.	38
4. План полосы прокладки газопровода (ППО). Лист 4 с обозначением территории ОКН.	39
5. Продольный профиль газопровода ПК12+62,5 – ПК22+36,5 (ППО). Лист 14 с выделением участка вдоль границ территории ОКН.	40
6. Карта-схема территории объекта культурного наследия (объекта археологического наследия) федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» (см. Приложение 2.)	41

7. Совмещение Плана полосы отвода проектируемого газопровода (ПОС, лист 4 (фрагмент)) с картой границ территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей»	42
8. Материалы фотофиксации натурного обследования	43
9. Материалы исторической иконографии	56
<b>Приложения</b>	58
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г.	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия Приказа Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области «Об установлении границ территорий и предмета охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области» № 01-03/21-185 от 13 декабря 2021 г.	65

## Текстовая часть.

### 1. Основание для разработки раздела ОСОКН

Настоящий раздел проектной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» (по адресу: Волховский район, Потанинский с/сб близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронеги (Воронежки)) разработан в составе проектной документации по строительству линейного объекта **«Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».**

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г. (*Приложение 1 – здесь и далее – ссылка на Приложение к Разделу*);

- Проектная документация, разработанная ООО «СМТ»;

- 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. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569) по объекту: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». ООО "ПИРС" по заказу ООО "СМТ", эксперт Хвощинская Н. В. - СПб., 2024 г.

- Правовые акты, охранная и проектная документация, опубликованные на сайтах Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (КСКНЛО) ([okn.lenobl.ru](http://okn.lenobl.ru)), Министерства культуры РФ (МКРФ) ([opendata.mkrf.ru](http://opendata.mkrf.ru), [culture.gov.ru](http://culture.gov.ru)); представленные в справочной правовой системе КонсультантПлюс ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru))

- Архивные, историографические и библиографические данные;

- Исторические и современные картографические материалы.

Согласно исходным данным:

- Проектом предполагается строительство линейного объекта – прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм.
- Участок проектируемых работ расположен по адресу: Ленинградская область, Волховский муниципальный район, Потанинское сельское поселение, вблизи деревень: Потанино, Самушкино, Шахново, Горное Елохово, Вороново. *(Графическая часть – 1 - 4 - Здесь и далее ссылка на Графическую часть Раздела).*
- Северо-западнее окраины центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронежка, трасса проектируемого газопровода, на участке ПК13 – ПК16, расположена вблизи территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей», на минимальном расстоянии от границ территории ОКН – 3,1 м *(Графическая часть - 3,4,6,7);*
- Границы территории, предмет охраны и режим использования территории ОКН утверждены Приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области "Об установлении границ территорий и предмета охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области" № 01-03/21-185 от 13 декабря 2021 г. *(Приложение 2)*

Раздел выполнен на основании:

- информации, предоставленной в письме Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г. *(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 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 (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей».

Для достижения поставленной цели предусмотрено осуществление следующих задач:

- определение расположения объекта культурного наследия относительно полосы отвода проектируемого строительства газопровода;
- оценка воздействия планируемых работ на объект культурного наследия;
- разработка мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в процессе производства работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».

При разработке раздела были проведены следующие мероприятия:

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

Текстовая часть Раздела содержит ряд сведений в отношении объекта 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 объекта 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 15 июля 2009 г. № 569; 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 № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 г.
  9. Решение Ленинградского областного совета народных депутатов "Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области" №271 от 10.07.1978 г.
  10. Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области "Об установлении границ территорий и предмета охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области" № 01-03/21-185 от 13 декабря 2021 г.

11. 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.

12. 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.

13. 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».

**Местоположение объекта:** Ленинградская область, Волховский муниципальный район, Потанинское сельское поселение, вблизи деревень: Потанино, Самушкино, Шахново, Горное Елохово, Вороново. (*Графическая часть – 1,2*).

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм. Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа от ГРПШ д. Потанино к существующим и перспективным потребителям расположенным в д. Самушкино, д. Шахново, д. Горное Елохово и д. Вороново. По трассе проектируемого газопровода предусмотрена установка трех ГРПШ.

##### ***Трасса проектирования (Графическая часть – 2):***

Трасса проектируемого межпоселкового газопровода высокого давления 2 категории расположена в Волховском районе Ленинградской области.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм:

- от точки подключения к существующему подземному газопроводу высокого давления 2 категории диаметр 160 мм, проложенному к существующему ГРПШ высокого давления (0,6 МПа), расположенному в д. Потанино в районе дома 12А;
- по деревне Потанино с пересечением а/д 41К-376 Низино-Потанино-Хмелевик, по ул. Гуриновской;
- по территории Волховского лесничества с пересечением территории земель с/х назначения с кад. 47:10:1009009:14;
- пересечение (2 места) и параллельное следование а/д 41К-376 Низино-Потанино-Хмелевик;
- в проезжей части а/д местного значения, огибая территорию ОКН, до проектируемого ГРПШ (Вороново-2), намеченного к установке в д. Вороново;
- ответвление от основного газопровода до проектируемого ГРПШ (Вороново-1), намеченного к установке в д. Вороново, по землям с/х назначения с кад. №47:10:1005001:268 и землям неразграниченной собственности, с пересечением р. Воронежка и а/д 41К-384 Шахново-Вороново-Киряково;

- ответвление от основного газопровода до проектируемого ГРПШ, намеченного к установке в д. Шахново, по землям Волховского лесничества, по территории д. Горное Елохово, с пересечением р. Воронежка, по землям д. Шахново, по землям с/х назначения с кад. №47:10:1008001:81 и землям неразграниченной собственности.

**Общая протяженность газопровода:** 8997,84 м.

**Общая площадь отвода земель** во временное пользование на период строительства газопровода: 81272 кв. м.

**Ширина полосы отвода:** составляет в среднем 12 м.

Ширина полосы временного отвода зависит от схем расстановки машин и механизмов, временных отвалов растительного и минерального грунта (в среднем 12 м – по 6 м от оси проектируемого газопровода).

Также, в пределах временной полосы отвода, проектом предусматривается обустройство площадки временной базы Подрядчика в д. Потанино.

На основании постановления Российской Федерации N 878 от 20 ноября 2000 года об утверждении правил охраны газораспределительных сетей, в связи с размещением проектируемого газопровода устанавливается зона с особыми условиями использования территории - постоянная охранная зона газопровода, ширина которой составляет 4,0м (по 2,0м с каждой стороны газопровода), при прохождении газопровода по лесам и древесно-кустарниковой растительности – ширина охранной зоны составляет 6,0 м (по 3,0м с каждой стороны газопровода.). Ширина охранной зоны ГРПШ устанавливается в размере – 10,0 м.

**В административном отношении** участок работ расположен на Потанинского сельского поселения Волховского района Ленинградской области. и проходит по землям, по своему назначению принадлежащим к категориям:

- земли сельскохозяйственного назначения (ЗСХН);
- земли населенных пунктов/ для сельскохозяйственного использования (ЗНП);
- земли населенных пунктов/ для объектов коммунального хозяйства (ЗНП)
- для размещения объектов транспорта.

Земельные участки и их части, испрашиваемые во временное пользование на период строительства проектируемых газопроводов, возвращаются правообладателям после завершения строительных работ, очистки территории от строительного мусора, планировки территории и рекультивации нарушенных земель.

Подъезд к месту проведения работ осуществляется по существующим автомобильным дорогам общего пользования. Также для доставки материально-технического оснащения и беспрепятственного проезда рабочего и обслуживающего персонала на период прове-

дения работ, проектной документацией предусмотрено обустройство временных вдольтрассовых дорог. Временные проезды предусмотрено выполнить на естественном, грунтовом основании. На участках, попадающих в границы водоохраных зон, дорожное покрытие выполняется из ж/бетонных плит.

В *геоморфологическом отношении* участок изысканий расположен в пределах Северо-запада Русской платформы – в северной части склона Балтийского кристаллического щита, который в данной местности залегает практически горизонтально. Абсолютные отметки изменяются от 6,5 до 21,6 м.

*Рельеф* в пределах проектируемой трассы представляет собой пологоволнистую всхолмленную ледниковую равнину. Трасса проектируемого газопровода проходит по аккумулятивной ледниковой равнине, преимущественно пологоволнистой, местами всхолмленной, сформированной деятельностью поздневалдайского (осташковского) оледенения в позднечетвертичный период. В местах пересечения крупных водотоков, трасса проектируемого газопровода пересекает эрозионно-аккумулятивный речные долины, сформировавшиеся в среднем отделе плейстоцена – голоцене.

Характеристика выделенных в разрезе *инженерно-геологических элементов* в пределах участка:

1. Слой-1а. Насыпной грунт – гравийный грунт с песчаным заполнителем более 40% (заполнитель-песок средней крупности).

Отложения встречены локально с поверхности в виде земляного полотна существующих автомобильных дорог, пересекаемых трассой проектируемого газопровода: планомерно возведенная насыпь с уплотнением, грунт слежавшийся.

2. Слой-2а. Торф черно-коричневый, водонасыщенный, сильноразложившийся, с корнями растений.

Отложения вскрыты локально (в скв.39), приурочены к участкам пересечения трассы пониженных участков болот. Представлены торфами. Вскрыты под насыпным грунтом, с глубины 1,2 м. Мощность отложений 1,9 м.

3. ИГЭ-1. Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, водонасыщенный. Отложения вскрыты локально, приурочены к участкам пересечения трассы водотоков. Представлены песками мелкими, содержат небольшое количество органики. Вскрыты с поверхности, под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений 0,5-2,6 м.

4. ИГЭ-2. Песок средней крупности бурый, средней плотности, средней степени водонасыщения, ниже УПВ – водонасыщенный.

Отложения вскрыты практически повсеместно. Представлены песком средней крупности, с включениями гравия, дресвы, щебня. Вскрыты под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений 0,4-5,0 м.

5. ИГЭ-3. Супесь пылеватая серо-коричневая, бурая, пластичная, с линзами, гнездами песка мелкого, с вкл. До 10% гравия, дресвы, щебня.

Отложения вскрыты практически повсеместно. Представлены супесью пластичной. Отложения содержат включения гравия, дресвы, щебня. Вскрыты под почвенно-растительным слоем и флювиогляциальными песками. Мощность отложений 0,7-6,3 м.

6. ИГЭ-5. Глина серо-голубая легкая пылеватая твердая.

Коренные отложения серо-голубых глин вскрыты в основном в нижней части разреза. Глина подстилает четвертичные ледниковые отложения, в начале трассы залегает у поверхности, под техногенными отложениями. Залегает с глубины 0,3 – 8,5 м. Вскрытая мощность 1,0 – 8,4 м.

*Гидрогеологические условия* территории исследований характеризуются наличием одного горизонта подземных вод, приуроченного к четвертичным отложениям (пескам, прослоям песков в глинистых грунтах). Водовмещающими являются болотные отложения, представленные торфом сильноразложившимся (слой-2а), аллювиальные пески мелкие (ИГЭ-1), флювиогляциальные пески средней крупности (ИГЭ-2), обводненные по песчаным прослоям ледниковые супеси пластичные (ИГЭ-3). Относительным водоупором являются кембрийские глины (ИГЭ-5).

На момент изысканий (март-май 2024г.) подземные воды вскрыты на глубинах 0,3-3,3 м (абс.отм. 8,7-9,4 м). Горизонт является безнапорным, установившиеся уровни совпадают с появившимися.

С *территорией рассматриваемого в данном Разделе ОКН* соотносится участок ПК13+27,2 - ПК15+33,3 проектируемого строительства (*Графическая часть – 3 - 7*). На данном участке, северо-западнее д. Шахново, проектируется прокладка газопровода высокого давления закрытым способом (метод ННБ) вдоль юго-восточной границы территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей». Территория ОКН проектируемыми работами не затрагивается – минимальное расстояние от границ территории ОКН до центральной оси газопровода на данном участке – 3,1 м, до ближайших котлованов – 19,1 и 23,4 м.

## **5. Сведения об объекте культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей»**

### ***5.1. Краткие историко-археологические сведения***

Древнейшие свидетельства обитания человека в Южном Приладожье относятся к каменному веку и связаны с расселением охотников на морского зверя и рыболовов на освободившихся от ледника прибрежных территориях.

В эпоху средневековья южный берег Ладожского озера и берега, впадающих в него рек, продолжали активно осваиваться местным населением, о чем свидетельствуют археологические данные, связанные с Приладожской курганной культурой IX – XIII вв.

Наиболее значимым историческим событием, связанным с историей рассматриваемой местности, является битва в низовьях реки Вороной (совр. Воронежка) в 1164 г., когда новгородцы, во главе с новгородским князем Святославом Ростиславичем, новгородским посадником Захарией и ладожским посадником Нежатой, одержали победу над шведами, отступившими сюда после безуспешной попытки осадить Ладогу (совр. Старая Ладога).

Ближайшие к рассматриваемой территории населенные пункты – д. Шахново (Шалново) и д. Горное Елохово (Горная Елохова) отображены на картографическом материале начиная с первой половины XIX в. (*Графическая часть – 9*).

Рассматриваемый ОКН – курганный могильник X – XIV вв., находится в Южном Приладожье, на правом берегу р. Воронежка (Вороная, Воронега), в 3-х км от ее устья – впадения в Волховскую губу Ладожского озера.

Ранние погребения в могильнике относятся к середине X – началу XI вв. и представлены кремациями с типичным для времени расцвета Приладожской курганной культуры инвентарем. В течение XI в. происходит смена обряда на ингумацию. С XII в. прослеживается усиление новгородского влияния на погребальную культуру, один из курганов раскопанных Н. Е. Бранденбургом, представляет собой жальничное захоронение в глубокой грунтовой яме с круглой обкладкой из валунов – типичное для основной территории Новгородской земли XII – XIV вв.

Впервые несколько насыпей могильника были раскопаны в 1870-1880-е годы местным землевладельцем Извековым. В 1879 г. 4 насыпи раскопаны Д. Европеусом и в 1880-1886 гг. 4 насыпи – Н.Е. Бранденбургом (X-XI вв.).

Группа обследовалась в 1952, 1983 и 1987 гг.

В 1978 г. ОКН поставлен на государственную охрану.

В апреле-мае 2019 года Ленинградской Областной экспедицией ИИМК РАН, под руководством Е.Л. Кириллова, проводилось археологическое обследование территории, отводимой под промышленное освоение карьера на месторождении "Горное Ерохово" и подь-

ездную автодорогу у д. Горное Ерохово и д. Шахново в Потанинском сельском поселении Волховского района Ленинградской области. В ходе производства археологических работ обследован выявленный объект культурного (археологического) наследия «Курганная группа, 25 насыпей» (Шахново 1). На памятнике были проведены смотр, оценка его современного состояния, сбор подъемного материала (фрагменты лепной керамики из грабительского выброса ямы в Кургане 45), снят актуальный топографический план, определены границы и координаты поворотных точек. Установлено, что могильник состоит из 55 курганных насыпей X-XIV вв.

По результатам исследований 2019 г., Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области, в 2021 г., были установлены граница, предмет охраны и режим использования территории ОКН.

В 2023 и 2024 гг. территория ОКН визуально обследовалась в ходе проведения разведочных археологических работ по трассе объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» под руководством Н. В. Хвощинской (Открытый лист №2771-2023 от 24.07.2023 г.).

*Список литературы:*

1. Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации по титулу «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия «Курганный могильник Шахново 1» в процессе освоения карьера на месторождении «Горное Елохово» и эксплуатации подъездной автодороги к карьере». ИИМК РАН по заказу ООО «ЦИИВС», эксперт Соловьева Н.Ф. – СПб., 2019 г.

2. 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. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569) по объекту: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». ООО "ПИРС" по заказу ООО "СМТ", эксперт Хвощинская Н. В. - СПб., 2024 г.

3. Кочкуркина С. И. Приладожская курганная культура (этапы формирования погребальной обрядности и особенности периода ее становления) // Археологические вести №36, 2022. – СПб., С. 141 – 150.

4. Кузьмин С. Л. Ладога и Воронежга. Оборона и победа 1164 г. – Кириши., 2015 г.

5. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть II: Восточные и северные районы. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995 г.

## **5.2 Характеристика объекта культурного наследия**

**Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (ЕГРОКН)<sup>1</sup>:**

*Объект:* Курганная группа, 25 насыпей;

*Номер в реестре:* 471740946160006;

*Регион:* Ленинградская область;

*Категория историко-культурного значения:* Федерального значения;

*Вид объекта:* Ансамбль;

*Общая видовая принадлежность:* Памятник археологии;

*Дата создания:* Средневековье.

**Местоположение:** Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронегы (Воронежки) (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу.

Поставлен на охрану решением Ленинградского областного совета народных депутатов "Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области" №271 от 10.07.1978 г.

Границы территории, предмет охраны и режим использования территории ОКН утверждены Приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области "Об установлении границ территорий и предмета охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области" № 01-03/21-185 от 13 декабря 2021 г. (*Приложение 2*).

**Границы территории ОКН (Графическая часть – б; Приложение 2):**

<sup>1</sup> <https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn/45/270237>

Координаты характерных (поворотных) точек ОКН (МСК-47 Зона 2):

№ п/т	МСК-47 Зона 2	
	Е	N
1	2345893.2	475266.96
2	2345936.8	475283.51
3	2345991.07	475274.58
4	2346017.55	475238.05
5	2345974.22	475153.17
6	2345924.67	475113.64
7	2345906.52	475129.67
8	2345923.17	475164.19
9	2345888.6	475200.65

Текстовое описание границ территории:

Границы памятника определены по ландшафтно-топографической ситуации и по сохранившимся погребальным сооружениям.

т.1-2 – от точки 1, расположенной в 14 м к СЗ от кургана 17, по прямой 46,63 м на СВВ по лесу до точки 2;

т.2-3 – от точки 2, расположенной в 13 м к С от кургана 3, по прямой 55 м на ЮВВ по лесу до точки 3;

т.3-4 – от точки 3, расположенной в 12,5 м к СВ от кургана 1, по прямой 45,12 м на ЮВ по лесу через грунтовую дорогу на край коренного берега реки до точки 4;

т.4-5 – от точки 4, расположенной в 15 м к В от кургана 4, по прямой 95,31 м на ЮЗ вдоль края обрыва по склону коренного берега реки до точки 5;

т.5-6 – от точки 5, расположенной в 11 м к ЮВ от кургана 45, по прямой 63,38 м на ЮЗ вдоль края обрыва по склону коренного берега реки до точки 6;

т.6-7 – от точки 6, расположенной в 12,5 м к Ю от кургана 51, по прямой 24,22 м на СЗ по лесу вдоль старого карьера до точки 7;

т.7-8 – от точки 7, расположенной в 11 м к З от кургана 51, по прямой 38,33 м на СВ по лесу к краю грунтовой дороги до точки 8;

т.8-9 – от точки 8, расположенной в 9,31 м к СЗ от кургана 50, по прямой 50,24 м к СЗ через грунтовую дорогу по лесу до точки 9;

т. 9-1 – от точки 9, расположенной в 13 м к З от кургана 32, по прямой 66,47 м на север через лес до точки 1.

**Режим использования территории ОКН** федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей»:

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает выполнение требований Федерального закона от 25.06.2022 №

73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в части установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

*1. На данной территории запрещается:*

1) строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства в границах территории объекта;

2) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Ленинградской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия;

3) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии «Курганная группа, 25 насыпей» (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (Открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном правительством Российской Федерации;

5) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, 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), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии «Курганная группа, 25 насыпей», в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии «Курганная группа, 25 насыпей», либо при условии реализации плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии «Курганная группа, 25 насыпей», получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

б) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии «Курганная группа, 25 насыпей».

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом

охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии «Курганная группа, 25 насыпей»

***Предмет охраны*** ОК(А)Н федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей»:

Предметом охраны объекта археологического наследия «Курганная группа, 25 насыпей» является территория памятника у указанных границ, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- курганные насыпи;
- курганные конструкции (ровики, могильные ямы, каменные выкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

### ***5.3 Сведения о натурном обследовании ОКН и прилегающего участка проектирования***

Часть проектируемого газопровода, северо-западнее д. Шахново, проходит в непосредственной близости от границ территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» (*Графическая часть – 2 -4, 7*).

Местоположение ОКН: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронежки (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу.

Территория ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» (Шахново 1) в утвержденных границах имеет форму неправильного девятиугольника, площадью 13853 кв. м (*Графическая часть – б*).

ОКН, по данным археологической разведки 2019 г., состоит из 55 погребальных насыпей датируемых X-XIV вв.

С юго-востока курганный могильник ограничен крутым склоном коренного берега р. Воронежка, с юго-запада – отвалами и перекопами старого песчаного карьера, с запада и северо-запада - болотистой низиной, с севера и северо-востока ландшафтная граница явным образом не выражена. Территория ОКН разделена на две неравные части грунтовой дорогой из д. Горное Елохово в д. Вороново. Юго-восточная часть вытянута полосой по линии СВ-ЮЗ между грунтовой дорогой и краем коренного берега р. Воронежка и насчитывает 21 курганную насыпь диаметром 5-12 м и высотой до 1,5 м. Все насыпи носят следы крупных грабительских раскопок различной давности (*Графическая часть – 8: илл.1, точки фотофиксации Ф10 – Ф12; Фото 17 - 19*).

Северо-западная часть могильника насчитывает 34 кучно расположенных курганных насыпи диаметром 5-12 м и высотой до 1,5 м. Все насыпи за исключением Кургана 1 и Кургана 2 повреждены крупными грабительскими ямами. Курганы 1 и 2 на северо-восточном краю могильника расположены практически на краю грунтовой дороги, между ними проходит отворот лесной дороги от грунтовой. У многих крупных насыпей прослеживаются остатки каменных обкладок из крупных валунов до 70 см в поперечнике. Курганы 8а-8г и 25 сильно повреждены придорожной канавой и с трудом угадываются в ее валообразном отвале (*Графическая часть – 8: илл.1, точки фотофиксации Ф13 – Ф15; Фото 20 - 22*).

Трасса проектируемого газопровода на участке ПК13+27,2 - ПК15+33,3 (прокладка методом ННБ) проходит вдоль юго-восточной границы территории ОКН, огибая территорию ОКН со стороны реки на протяжении 203,1 м. Ближайшее расстояние до центральной

оси проектируемого газопровода – 3, 1 м к востоку от поворотной точки № 5 границ территории ОКН (*Графическая часть – 7*).

Трасса проектируемого газопровода проходит по склону берега и прибрежной пойменной части реки, заросшими лесом и кустарником. Какие-либо объекты капитального строительства, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в полосе отвода под производство проектируемых работ отсутствуют (*Графическая часть – 8: илл.1, точки фотофиксации Ф1 – Ф9; Фото 1 - 16*).

## 6. Сведения о строительстве линейного объекта

Участок проектируемых работ расположен по адресу: Ленинградская область, Волховский муниципальный район, Потанинское сельское поселение, вблизи деревень: Потанино, Самушкино, Шахново, Горное Елохово, Вороново (*Графическая часть – 1,2*).

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для комплексного использования всеми категориями потребителей населенных пунктов, вдоль которых он прокладывается. Подключение намечено к существующему подземному газопроводу высокого давления 2 категории диаметр 160мм, проложенному к существующему ГРПШ высокого давления (0,6 МПа), расположенному в д. Потанино в районе дома 12А.

**Проектом предусматривается** прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм от точки подключения до проектируемых ГРПШ высокого давления 2 категории. По трассе проектируемого газопровода предусмотрена установка трех ГРПШ.

Строительство газопровода предусматривается осуществить, преимущественно, закрытым способом – методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с предварительным устройством рабочих и приемных котлованов, за исключением мест разработки траншей.

Общая протяженность газопровода: 8997,84 м.

Общая площадь отвода земель во временное пользование на период строительства газопровода: 81272 кв. м.

Ширина временной строительной полосы – в среднем 12 м;

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

По трассе проектируемого газопровода имеются пересечения с существующими инженерными коммуникациями и естественными и искусственными преградами:

- река Воронежка и ручьи без названия;
- асфальтированные дороги и грунтовые проезды;
- пересекаемые существующие инженерные коммуникации – ЛЭП, кабели ВОЛС, кабели связи, водопроводы, канализационные и тепловые сети.

### ***Технологическая последовательность:***

- планировка полосы отвода;
- технический этап рекультивации (снятие плодородного слоя грунта);
- вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- строительство газопровода протяженностью 9062,1 м, в т.ч. закрытым способом методом ННБ;

- ввод в эксплуатацию построенных сооружений;
- восстановление строительной полосы отвода;
- восстановление плодородного слоя грунта;
- биологический этап рекультивации.

Своевременное проведение организационно-технической подготовки, включающей внеплощадочные и организационные работы обеспечивает нормальные условия проведения строительно-монтажных работ (СМР).

После проведения организационно-технической подготовки генподрядчик приступает к выполнению работ подготовительного периода строительства.

Строительство газопровода предусматривается поточным методом. Трасса газопровода разбивается на технологические участки. На каждом участке все работы могут выполняться практически одновременно, независимо друг от друга отдельными комплексами работ, последовательно связанными друг с другом.

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

- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- снос зеленых насаждений, попадающих в зону строительства газопровода;
- инженерную подготовку территории (очистка и планировка территории);
- устройство технологического проезда, временных дорог, используемых во время строительства;
- устройство переездов через существующие коммуникации;
- установки комплекса временных административных и санитарно-бытовых помещений;
- устройство временных водоперепускных труб и переездов через канавы
- ограждение строительных площадок и опасных зон работ;
- перебазировка на объект и подготовка к работам строительных машин, механизмов и оборудования.

Работы *основного периода* (строительства линейной части газопровода) включают:

- погрузочно-разгрузочные работы и транспортировку труб;
- отрывка траншеи и котлованов в вертикальных стенках;
- крепление стенок траншеи и котлованов в зависимости от геологических условий и глубины;
- водоотлив из траншеи и котлованов
- монтаж подземного газопровода (линейная часть) закрытым и открытым способом.
- контроль качества сварных стыков и испытание газопровода;

- работы по монтажу ГРП;
- испытание газопровода на герметичность
- пусконаладочные работы

**Земляные работы** включают следующий комплекс работ:

- планировку строительной полосы и строительных площадок;
- снятие почвенно-растительного слоя грунта и перемещение или вывоз его во временный отвал;
- разработку траншей и котлованов механизированным способом;
- доработка траншей и котлованов до проектных отметок вручную;
- перемещение или вывоз разработанного грунта в отвал и обратно;
- обратную засыпку;
- благоустройство территории (рекультивация).

Ширина траншей 1.0 м, ср. глубина 2,52 м с укреплением инвентарными щитами.

Количество котлованов для прокладки газопровода методом ННБ с укреплением инвентарными щитами:

- размерами 3х2х2.9 – 115 шт.
- размерами 6х2х2.9 – 1 шт.

Разработка грунта в траншее производится экскаватором с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> до проектной отметки. Доработка и планировка основания траншеи выполняется вручную перед началом работ по укладке трубопроводов. Открытые траншеи не должны продолжительное время оставаться открытыми.

Выброс грунта осуществляется на одну сторону.

Устройство рабочих и приемных котлованов производится экскаватором JCB-3X с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> до проектной отметки. При глубине траншеи и котлованов до 3,0м – крепление простое инвентарное щитовое с 5-тикратным оборотом. При глубине траншеи и котлованов более 3,0м - крепление инвентарное безраспорное с 5-тикратным оборотом.

Обратную засыпку траншей и котлованов следует выполнять грунтом обратной засыпки после укладки трубопровода и контроля проектных отметок в два этапа:

- присыпать газопровод песком на участках прокладки под дорогой или мягким грунтом в других случаях слоем 0,20 м над верхней образующей трубы с помощью экскаватора с подбивкой пазух вручную;
- засыпать траншею грунтом обратной засыпки до проектных отметок при помощи бульдозера и экскаватора.

После окончания обратной засыпки производится рекультивация строительной полосы: техническая - возвращение плодородного слоя почвы на нарушенную площадь, и биологическая - проведение комплекса агротехнических мероприятий.

Работы по *прокладке газопровода методом ННБ* предполагают:

- подготовку места размещения бурильной установки;
- ограждение места размещения установки;
- разработку рабочего и приемного котлованов;
- устройство водоотлива из котлованов;
- бурение pilotной скважины по заданной проектом траектории;
- последовательное расширение скважины;
- протягивание трубопровода;
- обратная засыпка котлованов, рекультивация.

***Рекультивация и благоустройство территории:***

По окончанию строительно-монтажных работ временные переезды и здания разобрать, территорию освободить от строительного мусора, временные водоперепускные трубы демонтировать, канавы восстановить в существующем профиле, территорию спланировать бульдозером по полосе ведения работ без изменения существующих вертикальных отметок.

## 7. Оценка воздействия принятых проектных решений на ОКН.

Часть трассы проектируемого газопровода проходит в непосредственной близости от границ территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей». (Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронежка) (*Графическая часть – 2*).

Трасса проектируемого газопровода на участке ПК13+27,2 - ПК15+33,3 проходит вдоль юго-восточной границы территории ОКН на протяжении 203,1 м, огибая территорию ОКН со стороны реки (*Графическая часть – 3 – 5, 7*).

Проектом на данном участке предполагается проведение следующих работ:

- со стороны грунтовой автомобильной дороги на участке между д. Вороново – д. Горное Елохово, в районе ПК13 и ПК15+63 устройство временных проездов из ж/бетонных плит в сторону мест закладки котлованов ННБ с укреплением склона берега георешеткой. Ближайшее расстояние от границы территории ОКН до места устройства проезда – 7 м к западу от поворотной точки №7 границ территории ОКН.

- прокладка газопровода методом ННБ с устройством рабочего и приемного котлованов и площадкой размещения буровой установки (*Графическая часть – 3-5*). Котлован в точке ПК 13+27,2, размерами 2х3х3.22 м, расположен на расстоянии 19,1 м к юго-западу от поворотной точки №6 границ территории ОКН. Котлован в точке ПК15+33,3, размерами 2х3х2.31 м, расположен на расстоянии 24,4 м к северо-востоку от поворотной точки № 4 границ территории ОКН. Протяженность прокладки газопровода методом ННБ на участке ПК13+27,2 - ПК15+33,3 = 203,1 м. Ближайшее расстояние до центральной оси проектируемого газопровода – 3,1 м к востоку от поворотной точки № 5 границ территории ОКН.

Ближайшее к трассе газопровода сооружение из состава предмета охраны ОКН – курган №45: расстояние от центральной оси проектируемого газопровода (в точке ПК14+9,9) – 15 м к северо-западу до полы кургана №45. Высотная отметка верха прокладки трубы в точке ПК14+9,9 = 5,18, высотная отметка поверхности у полы кургана №45 = 14,57 (*Графическая часть – 5, 7*).

Таким образом, территория и предмет охраны ОКН проектируемыми работами не затрагиваются, трасса проектируемых работ находится на расстоянии от 3,1 м к юго-востоку от границ территории ОКН. Ближайший проектируемый котлован, размерами 2Х3 м, глубиной 3,22 м, расположен на расстоянии 19,1 м к юго-западу от границ территории ОКН - расстоянии достаточном для отсутствия вибрационных воздействий на грунты ОКН. Остальные котлованы и траншеи, находятся на расстоянии более 20 м.

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Территория ОКН и его предмет охраны проектируемыми работами не затрагиваются, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН не оказывается, режим использования земельного участка в границах территории ОКН не нарушается. Котлованы ННБ будут рекультивированы, временные проезды разобраны, территория благоустроена.

**Оценка воздействия:**

В процессе проектируемых работ по сооружению объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» ОК(А)Н федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» **негативному воздействию не подвергается.**

## **8. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия**

Участок проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» частично находится вблизи, на расстоянии от 3,1 м от границ территории ОКН федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» (по адресу: Волховский район, Потанинский с/сб близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронеги).

В целях обеспечения сохранности ОКН предусмотрены следующие мероприятия:

### **I. Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:**

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- запретить нарушение периметра территории объекта культурного наследия вне пределов грунтовой автомобильной дороги общего пользования, пересекающей территорию ОКН;
- по автомобильной дороге, пересекающей территорию ОКН, движение техники и перевозку грузов осуществлять на пониженной скорости (не более 10 км/ч);
- запретить стоянку техники и складирование грузов на автомобильной дороге в пределах границ территории ОКН.
- Запретить вблизи территории ОКН (до 100 м):
  - 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 котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию котлованов, устранить следы движения техники.

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

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 50 м от границ его территории) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
  - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
  - селективный сбор отходов на объекте;
  - организация мест временного хранения отходов;
  - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
  - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
  - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
  - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
  - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;

Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

### **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 объекта 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.**

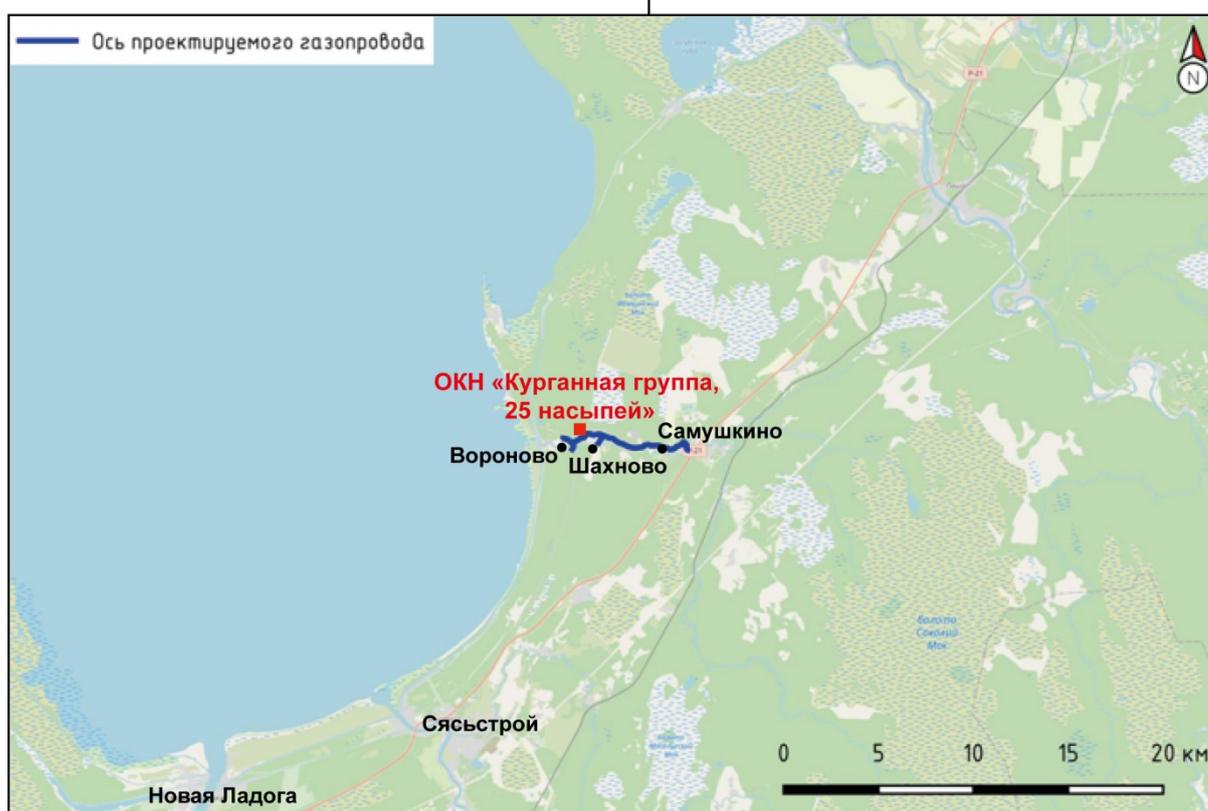
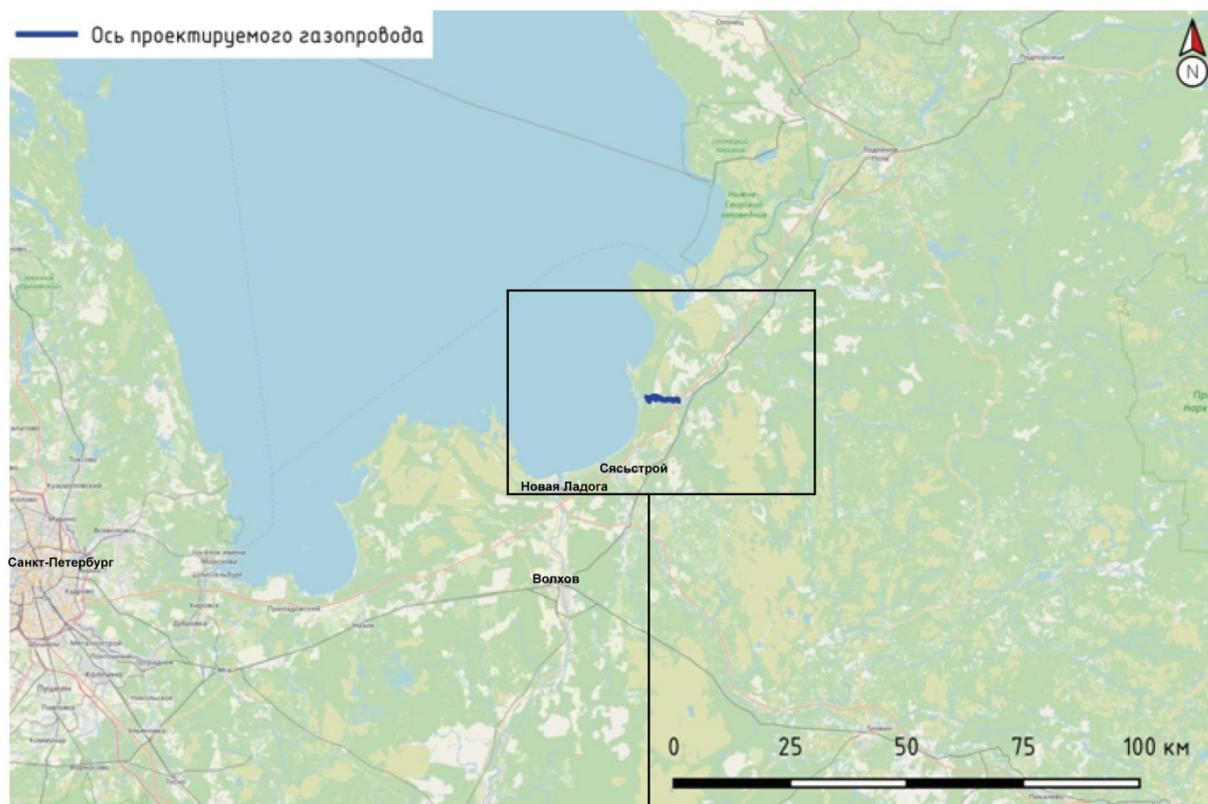
В настоящем разделе документации по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» проанализировано возможное негативное воздействие проектируемых строительных работ объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» на сохранность ОКН.

Территория и предмет охраны ОКН проектируемыми работами не затрагиваются, трасса проектируемых работ (ось прокладки газопровода закрытым способом – методом ННБ) находится на расстоянии от 3,1 м к юго-востоку от границ территории ОКН.

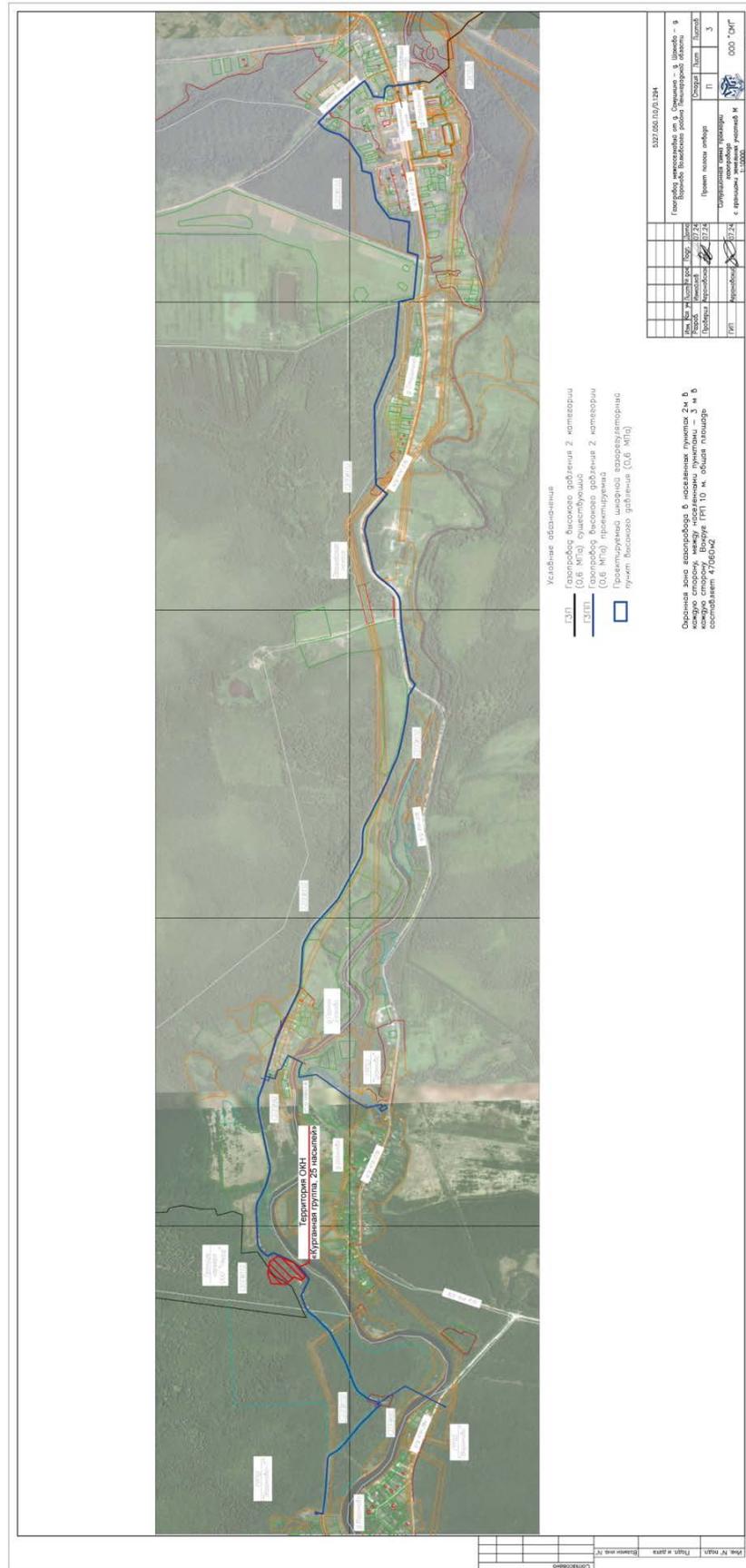
В случае реализации проекта прокладки газопроводов строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на ОКН федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» отсутствует.

## **Графическая часть**

1. Ситуационная схема расположения ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» и объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».



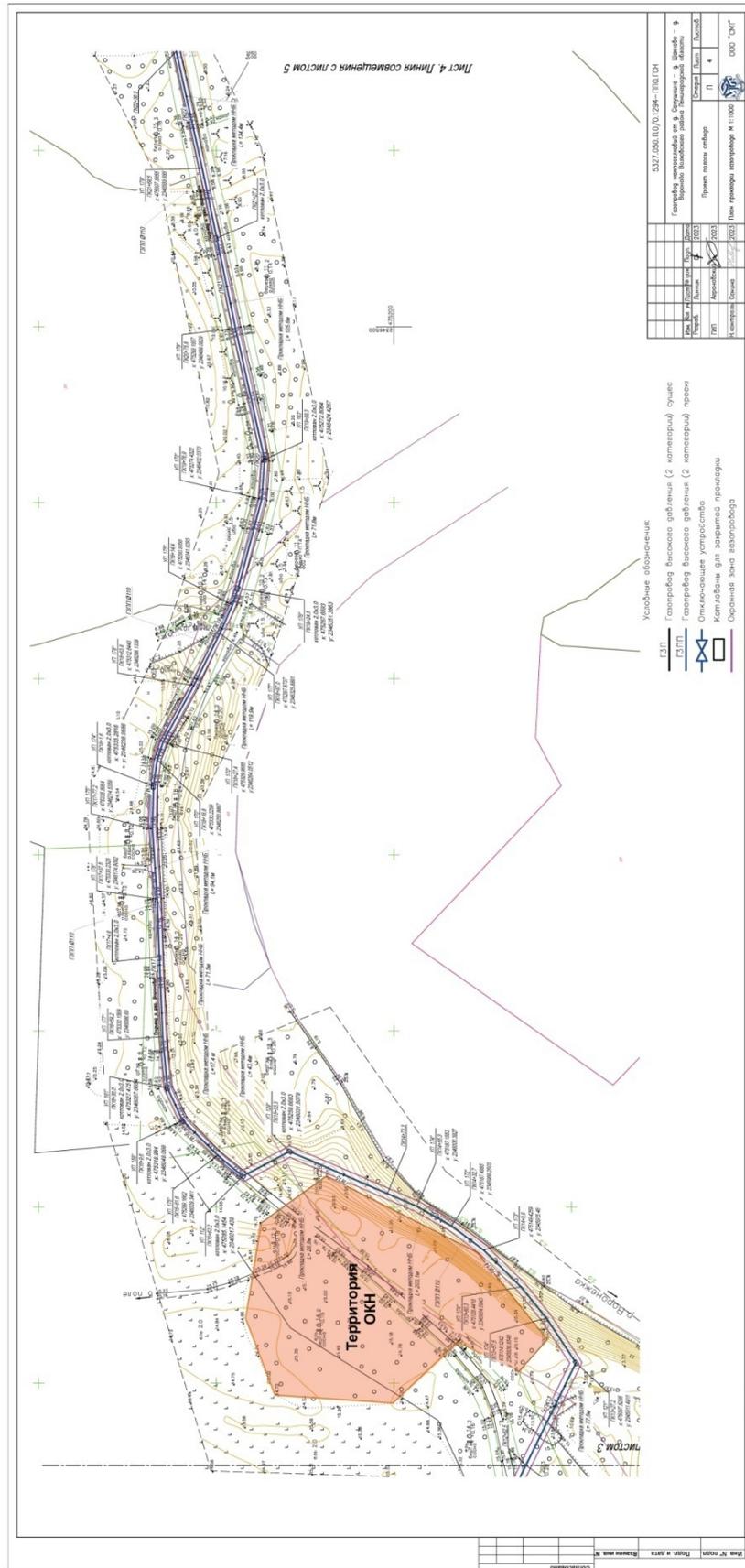
## 2. Ситуационная схема прокладки газопровода с границами земельных участков и обозначением территории ОКН.



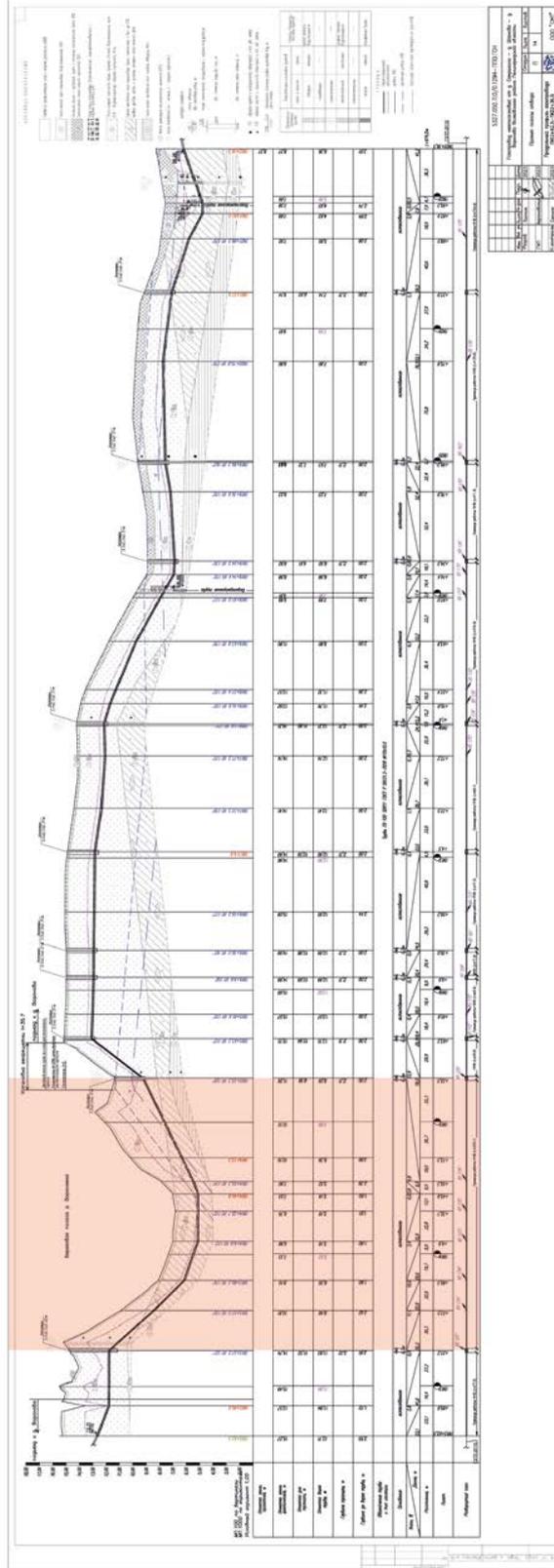
3. План полосы отвода ПК12+00 – ПК22+00 проектируемого газопровода (ПОС). Лист 4 с обозначением территории ОКН.



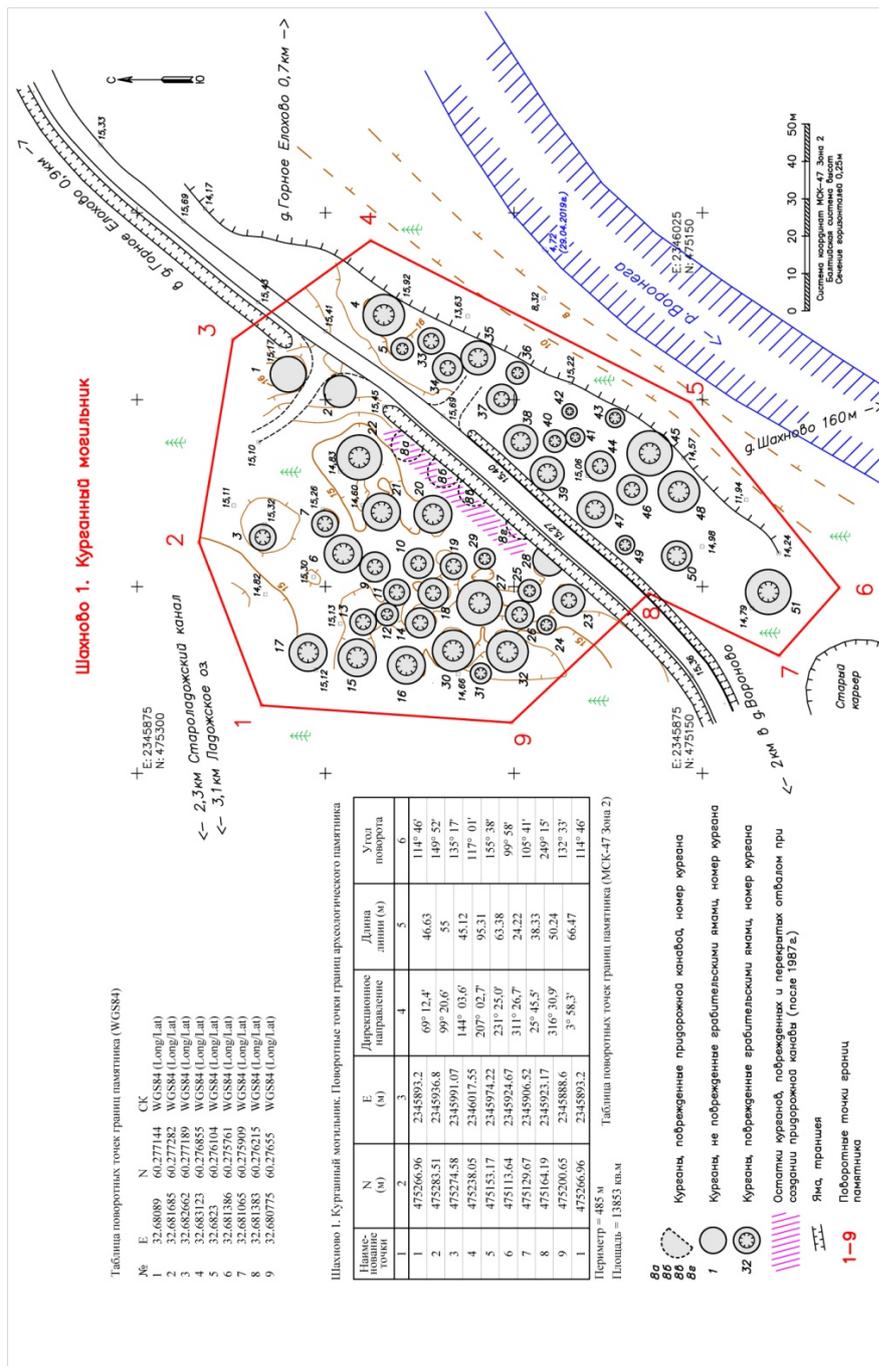
# 4. План полосы прокладки газопровода (ППО). Лист 4 с обозначением территории ОКН.



5. Продольный профиль газопровода ПК12+62,5 – ПК22+36,5 (ППО). Лист 14 с выделением участка вдоль границ территории ОКН.

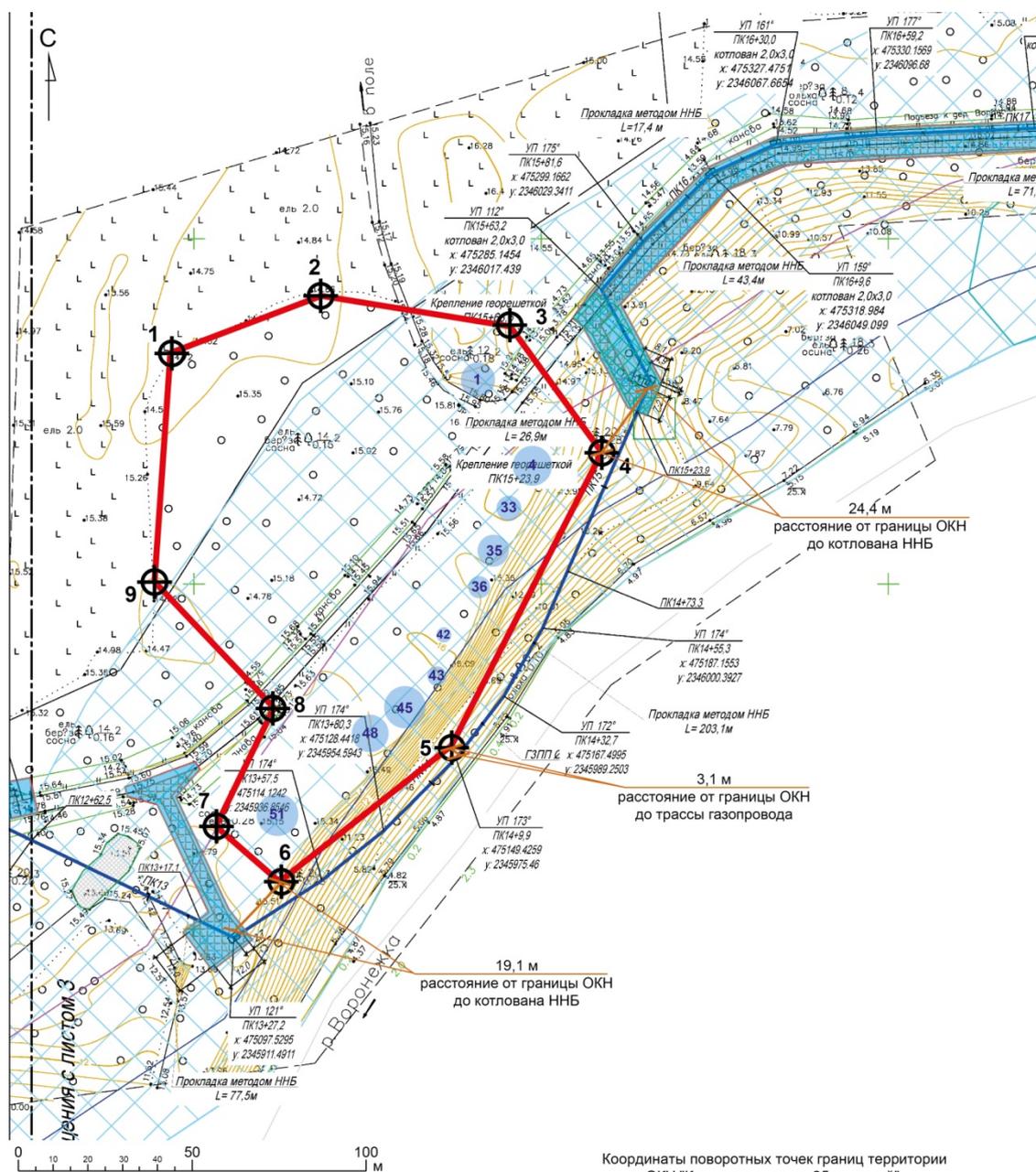


6. Карта-схема территории объекта культурного наследия (объекта археологического наследия) федерального значения «Курганный комплекс, 25 насыпей» (см. Приложение 2.)



7. Совмещение Плана полосы отвода проектируемого газопровода (ПОС, лист 4 (фрагмент))

с картой границ территории ОКН «Курганная группа, 25 насыпей».



Условные обозначения:

- границы территории ОКН
- 1 ⊕ - поворотные точки границ территории ОКН
- 45 - сооружения из состава предмета охраны ОКН (курганы) вблизи трассы проектируемого гаопровода
- зона производства проектируемых работ
- центральная ось проектируемого газопровода

Координаты поворотных точек границ территории ОКН "Курганная группа, 25 насыпей".

№ п/п	МСК-47 Зона 2	
	Е	Н
1	2345893.2	475266.96
2	2345936.8	475283.51
3	2345991.07	475274.58
4	2346017.55	475238.05
5	2345974.22	475153.17
6	2345924.67	475113.64
7	2345906.52	475129.67
8	2345923.17	475164.19
9	2345888.6	475200.65

## 8. Материалы фотофиксации натурального обследования.

### *Список иллюстраций:*

Илл 1. Ситуационный план взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» и полосы отвода проектируемого газопровода на спутниковом снимке, с обозначением точек фотофиксации натурального обследования.

Фото 1. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-востока на территорию ОКН.

Фото 2. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 3. Точка фотофиксации Ф2. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 4. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 5. Точка фотофиксации Ф3. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 6. Точка фотофиксации Ф3. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 7. Точка фотофиксации Ф4. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 8. Точка фотофиксации Ф4. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 9. Точка фотофиксации Ф5. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 10. Точка фотофиксации Ф5. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 11. Точка фотофиксации Ф6. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 12. Точка фотофиксации Ф6. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 13. Точка фотофиксации Ф7. Вид с северо-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 14. Точка фотофиксации Ф8. Вид с востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 15. Точка фотофиксации Ф9. Вид с севера на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 16. Точка фотофиксации Ф9. Вид с запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.

Фото 17. Точка фотофиксации Ф10. Территория ОКН. Вид юга на курган 4.

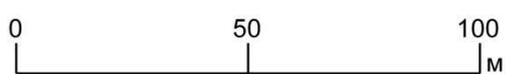
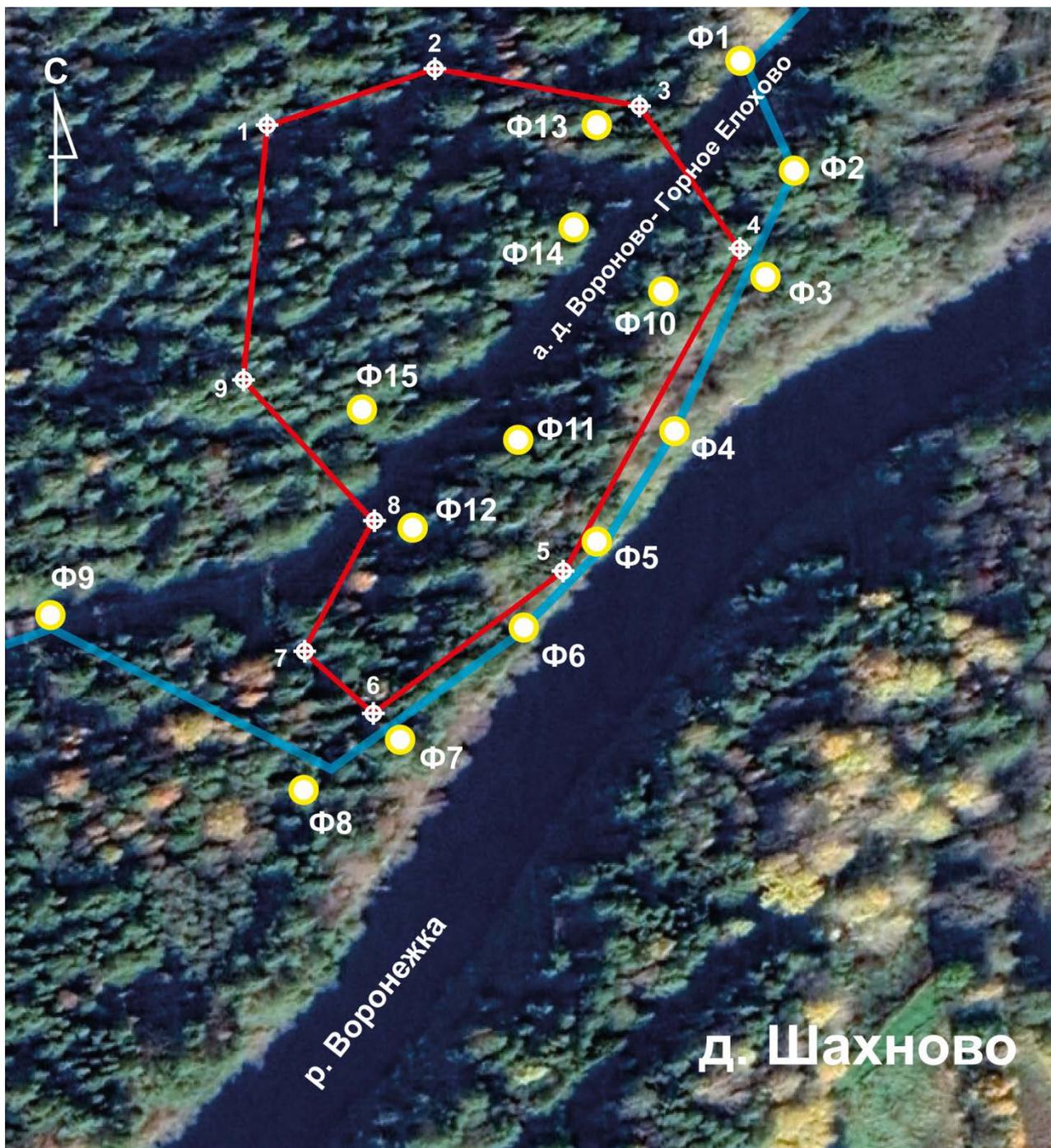
Фото 18. Точка фотофиксации Ф11. Территория ОКН. Вид с юго-востока на курган 39.

Фото 19. Точка фотофиксации Ф12. Территория ОКН. Вид с севера на курган 50.

Фото 20. Точка фотофиксации Ф13. Территория ОКН. Вид с севера на курган 1.

Фото 21. Точка фотофиксации Ф14. Территория ОКН. Вид с юга на курган 2.

Фото 22. Точка фотофиксации Ф15. Территория ОКН. Вид с севера на курган 23.



-  - границы территории ОКН
-  - поворотные точки границ территории ОКН
-  - трасса проектируемого газопровода
-  - точки фотофиксации

Илл 1. Ситуационный план взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 25 насыпей» и полосы отвода проектируемого газопровода на спутниковом снимке, с обозначением точек фотофиксации натурального обследования.



Фото 1. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-востока на территорию ОКН.



Фото 2. Точка фотофиксации Ф1. Вид с северо-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 3. Точка фотофиксации Ф2. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 4. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 5. Точка фотофиксации Ф3. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 6. Точка фотофиксации Ф3. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 7. Точка фотофиксации Ф4. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 8. Точка фотофиксации Ф4. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 9. Точка фотофиксации Ф5. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 10. Точка фотофиксации Ф5. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 11. Точка фотофиксации Ф6. Вид с северо-востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 12. Точка фотофиксации Ф6. Вид с юго-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 13. Точка фотофиксации Ф7. Вид с северо-запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 14. Точка фотофиксации Ф8. Вид с востока на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 15. Точка фотофиксации Ф9. Вид с севера на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 16. Точка фотофиксации Ф9. Вид с запада на трассу проектирования вблизи территории ОКН.



Фото 17. Точка фотофиксации Ф10. Территория ОКН. Вид юга на курган 4.



Фото 18. Точка фотофиксации Ф11. Территория ОКН. Вид с юго-востока на курган 39.



Фото 19. Точка фотофиксации Ф12. Территория ОКН. Вид с севера на курган 50.



Фото 20. Точка фотофиксации Ф13. Территория ОКН. Вид с севера на курган 1.



Фото 21. Точка фотофиксации Ф14. Территория ОКН. Вид с юга на курган 2.



Фото 22. Точка фотофиксации Ф15. Территория ОКН. Вид с севера на курган 23.

## 9. Материалы исторической иконографии

*Список иллюстраций:*

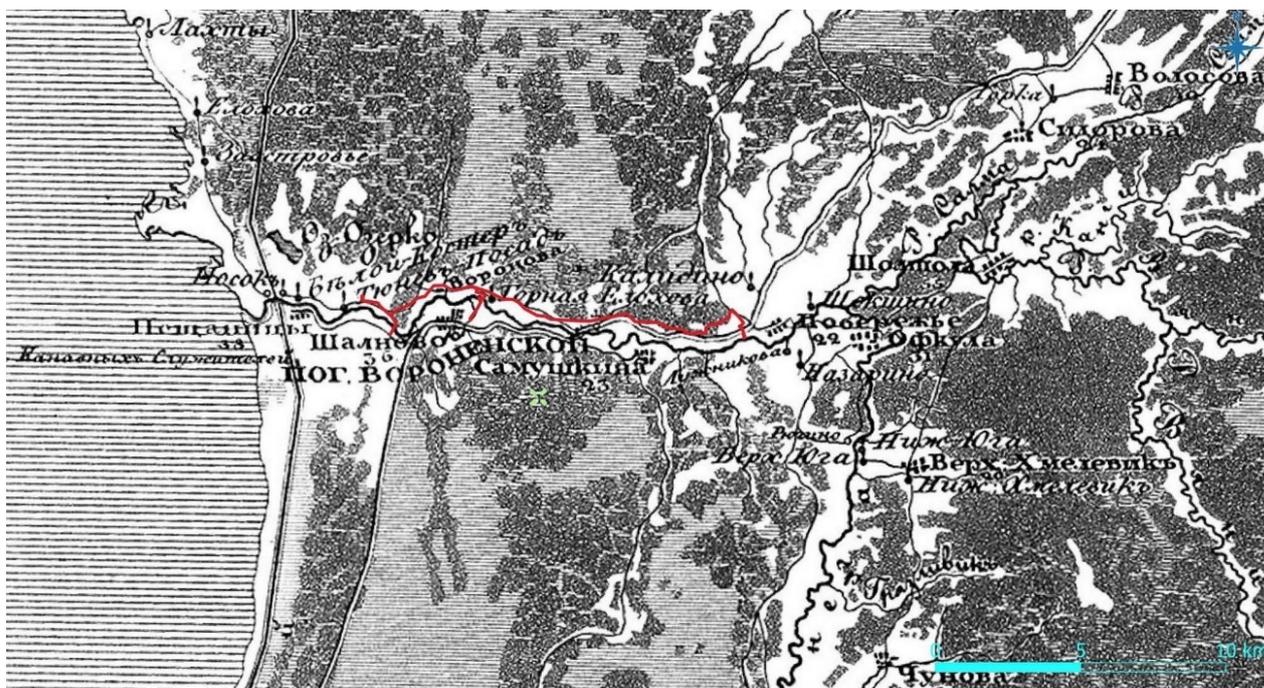
Илл. 1. Фрагмент карты С.-Петербургской губернии, Новгородского и Выборгского наместничеств, 1794 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.

Илл. 2. Фрагмент Пятиверстной топографической карты С.-Петербургской губернии Шуберта, 1834 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.

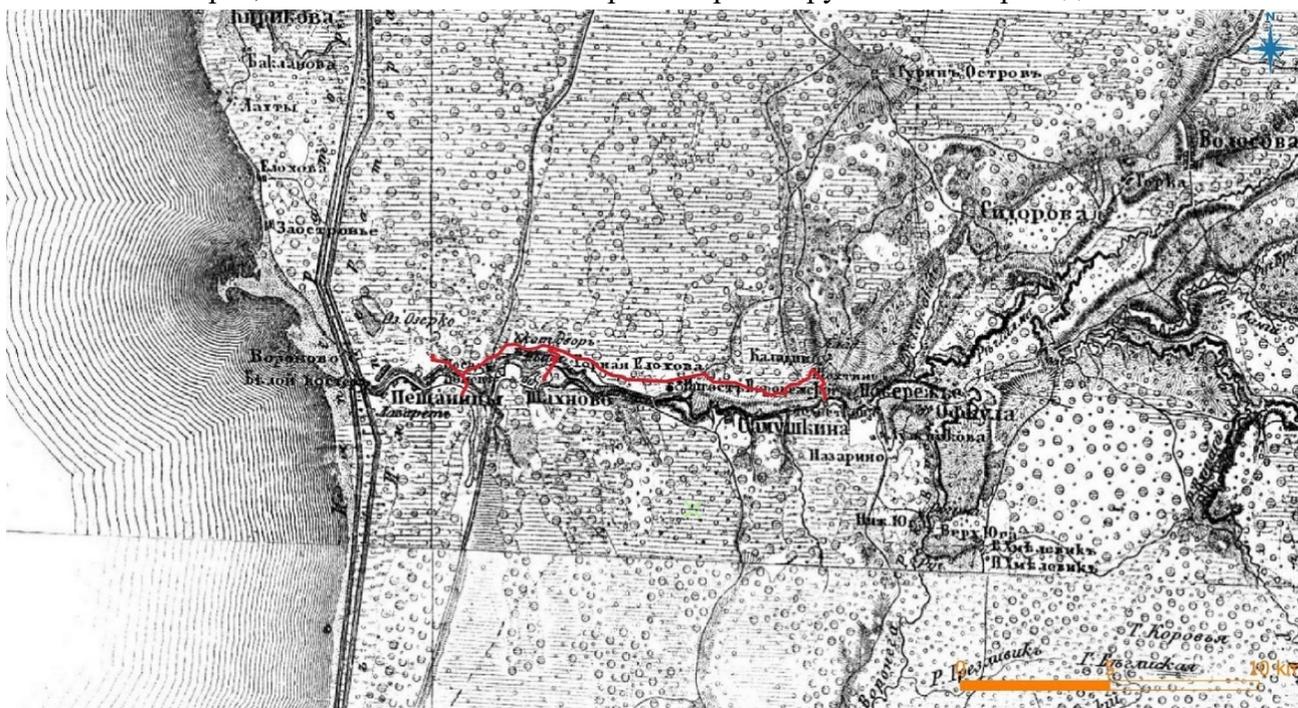
Илл. 3. Фрагмент Трехверстной военной топографической карты Российской Империи. Шуберт, 1846 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.



Илл. 1. Фрагмент карты С.-Петербургской губернии, Новгородского и Выборгского наместничеств, 1794 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.



Илл. 2. Фрагмент Пятиверстной топографической карты С.-Петербургской губернии Шумбарта, 1834 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.



Илл. 3 Фрагмент Трехверстной военной топографической карты Российской Империи. Шумбарта, 1846 г. с обозначением трассы проектируемого газопровода.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2976/2024-0-1 от 15.04.2024 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](mailto:okn@lenreg.ru)

**Пугачевой П.В.**  
(по доверенности от ООО «СМТ»  
от 17.01.2024 № 48-24)

15.04.2024 № 01-17-2976/2024-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**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 09.04.2024 № ПГУ-10024423 (вход. от 09.04.2024 № 01-17-2976/2024) в отношении территории под проектирование объекта: «Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» (приложение 1) (далее – Испрашиваемая территория), 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), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:**

Испрашиваемая территории расположена в непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей», средневековье, местоположение: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронегги (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу (далее – Объект), поставлен под государственную охрану решением Леноблсполкома от 10.07.1978 № 271, регистрационный номер в Реестре 471740946160006.

в границах Испрашиваемой территории отсутствуют выявленные объекты

культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии в границах Испрашиваемой территории 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:**

Испрашиваемая территория расположена в непосредственной близости от Объекта.

Границы территории и предмет охраны Объекта утверждены приказом Комитета от 13.12.2021 № 01-03/21-185 (выкопировка из приказа приложение 2) (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

В отношении Объекта в соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ **заказчик работ обязан:**

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

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) на согласование;

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

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](http://mkrf.ru).

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

испрашиваемая территория не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством

Российской Федерации и Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

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

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении испрашиваемой территории отсутствуют.

**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 (памятников 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.

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: [mkgf.ru](http://mkgf.ru).

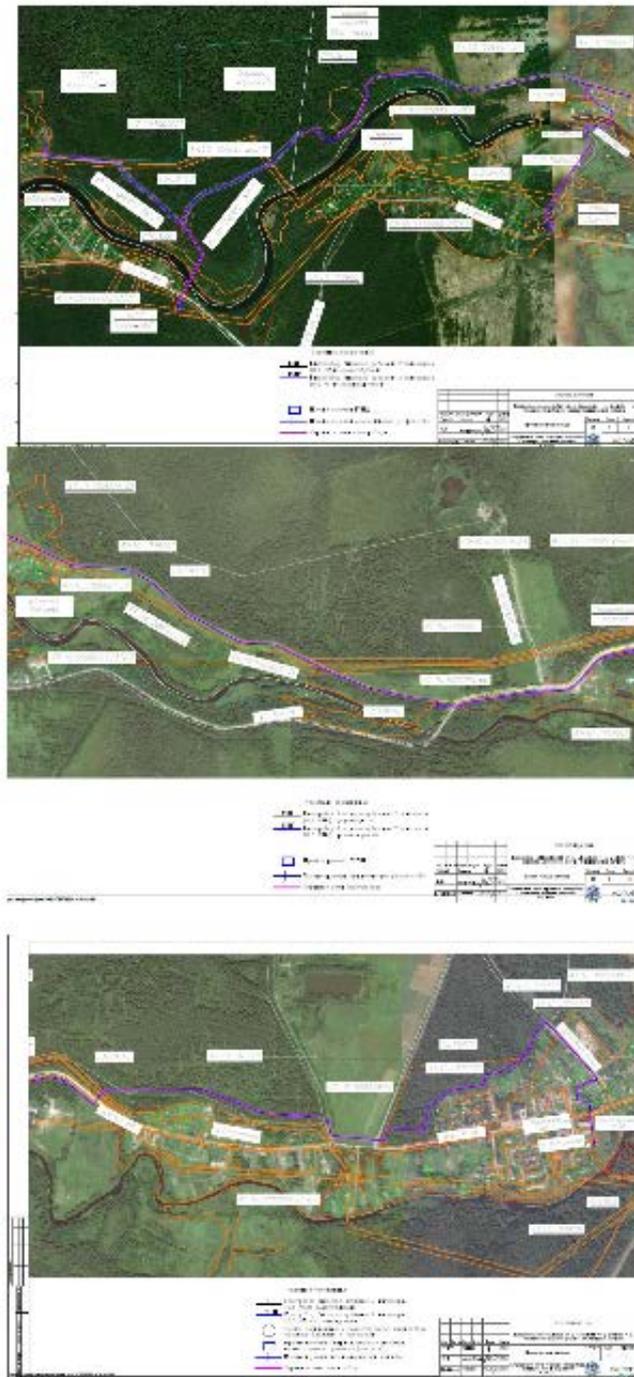
Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель  
председателя комитета



Г.Е. Лазарева

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



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Копия Приказа Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области «Об установлении границ территорий и предмета охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области» № 01-03/21-185 от 13 декабря 2021 г.**



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«13» декабря 2021г.

№ 01-03/21-185

Санкт-Петербург

**Об установлении границ территорий  
и предмета охраны объектов культурного наследия  
(объектов археологического наследия) федерального значения,  
расположенных в Волховском районе Ленинградской области**

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.1, 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. 2.1.1 Положения о комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 декабря 2020 года № 850 приказываю:

1. Установить границы и особый режим использования территорий объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области, поставленных на государственную охрану Решением Леноблисполкома от 10 июля 1978 года № 271 «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области», согласно приложениям 1 – 3 к настоящему приказу: Бережковское сельское поселение – приложение 1, Потанинское сельское поселение – приложение 2, Иссадское сельское поселение – приложение 3 (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

2. Установить предмет охраны объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области, согласно приложению 4

к настоящему приказу (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

3. Комитету по сохранению культурного наследия Ленинградской области обеспечить:

внесение сведений о границах территории объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) федерального значения, расположенных в Волховском районе Ленинградской области, с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечня координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

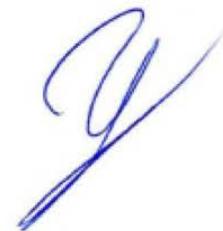
размещение настоящего приказа на сайте комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

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

Заместитель Председателя  
Правительства Ленинградской области –  
председатель комитета по сохранению  
культурного наследия



В.О. Цой

**Границы территории объекта культурного наследия  
(объекта археологического наследия) федерального значения  
«Курганная группа, 25 насыпей»  
по адресу: Волховский район, Потанинский с/с, близ д. Шахново, на правом  
берегу р. Воронег**

Местоположение памятника по результатам полевого обследования 2021 года: Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение, в 2 км к востоку от д. Вороново, в 0,7 км к западу от д. Горное Елохово, в 160 м к северо-западу от центральной части д. Шахново, на высоком правом коренном берегу р. Воронег (на высоте 15-16 м над уровнем реки), в хвойном лесу.

**1. Текстовое описание границ территории**

Границы памятника определены по ландшафтно-топографической ситуации и по сохранившимся погребальным сооружениям:

т.1-2 – от точки 1, расположенной в 14 м к СЗ от кургана 17, по прямой 46,63 м на СВВ по лесу до точки 2;

т.2-3 – от точки 2, расположенной в 13 м к С от кургана 3, по прямой 55 м на ЮВВ по лесу до точки 3;

т.3-4 – от точки 3, расположенной в 12,5 м к СВ от кургана 1, по прямой 45,12 м на ЮВ по лесу через грунтовую дорогу на край коренного берега реки до точки 4;

т.4-5 – от точки 4, расположенной в 15 м к В от кургана 4, по прямой 95,31 м на ЮЗ вдоль края обрыва по склону коренного берега реки до точки 5;

т.5-6 – от точки 5, расположенной в 11 м к ЮВ от кургана 45, по прямой 63,38 м на ЮЗ вдоль края обрыва по склону коренного берега реки до точки 6;

т.6-7 – от точки 6, расположенной в 12,5 м к Ю от кургана 51, по прямой 24,22 м на СЗ по лесу вдоль старого карьера до точки 7;

т.7-8 – от точки 7, расположенной в 11 м к З от кургана 51, по прямой 38,33 м на СВ по лесу к краю грунтовой дороги до точки 8;

т.8-9 – от точки 8, расположенной в 9,31 м к СЗ от кургана 50, по прямой 50,24 м к СЗ через грунтовую дорогу по лесу до точки 9;

т. 9-1 – от точки 9, расположенной в 13 м к З от кургана 32, по прямой 66,47 м на север через лес до точки 1;

Площадь территории памятника в установленных границах составляет 13853 кв.м.

**2. Карта-схема территории объекта культурного наследия (объекта археологического наследия) федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» по адресу: Волховский район, Потанинский с/с, близ д. Шахово, на правом берегу р. Воронег**

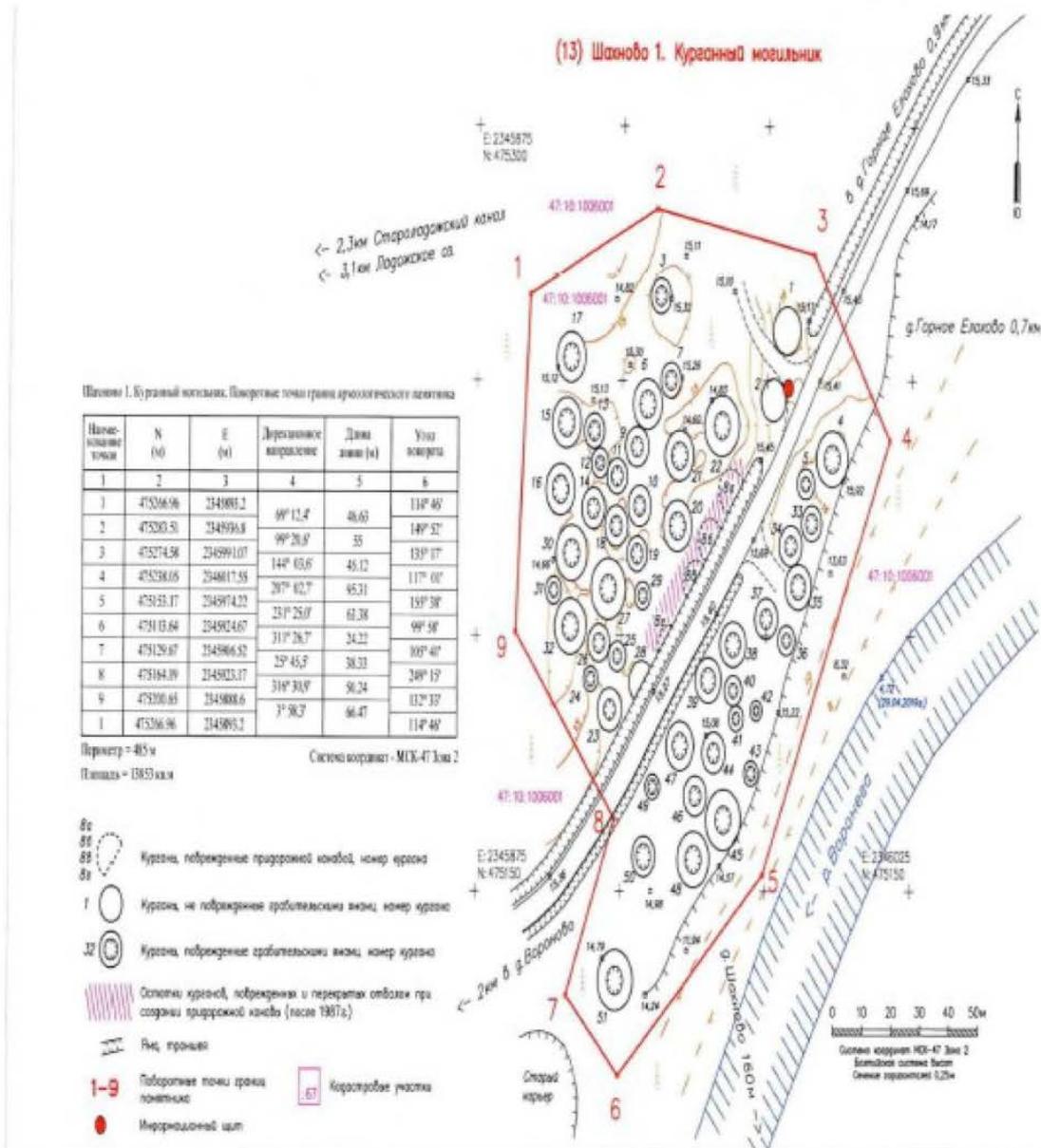


Рис. 1. ЛО-2021, Ленинградская обл., Волховский район.  
(13) «Курганная группа, 25 насыпей» (Шахово 1. Курганный могильник). Топографический план. Съёмка ООО НИМК РАН 29-30.04.2019 г., уточнение ООО НИМК РАН 04.08.2021 г. Масштаб 1:1000. Формат А3

**3. Перечень координат поворотных точек границ территории объекта культурного наследия (объекта археологического наследия) федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» по адресу: Волховский район, Потанинский с/с, близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронеги**

№ п/т	МСК-47 Зона 2	
	Е	Н
1	2345893.2	475266.96
2	2345936.8	475283.51
3	2345991.07	475274.58
4	2346017.55	475238.05
5	2345974.22	475153.17
6	2345924.67	475113.64
7	2345906.52	475129.67
8	2345923.17	475164.19
9	2345888.6	475200.65

**4. Режим использования территории объекта культурного наследия (объекта археологического наследия) федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» по адресу: Волховский район, Потанинский с/с, близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронеги**

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает выполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в части установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

1. На данной территории запрещается:

1) строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства в границах территории объекта;

2) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Ленинградской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия;

3) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии «Курганная группа, 25 насыпей» (далее – археологические полевые работы),

**Предмет охраны**  
**объекта культурного наследия (объекта археологического наследия)**  
**федерального значения «Руины каменной Никольской церкви» по адресу:**  
**Волховский район, Волховский с/с, д. Гостинополье, на левом берегу р. Волхов**  
**на бывшем старом кладбище на территории совхоза «Светлана»**

Предметом охраны объекта археологического наследия «Руины каменной Никольской церкви» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- каменный фундамент и стены основного объема церкви;
- руинированные остатки храма, фрески;
- культурный слой в границах каменного фундамента, под фундаментом и с внешней стороны фундамента;
- конструкции погребений (могильные ямы, каменные выкладки и оградки, отдельные камни, саркофаги, склепы, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

**Предмет охраны**  
**объекта культурного наследия (объекта археологического наследия)**  
**федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» по адресу:**  
**Волховский район, Потанинский с/с, близ д. Шахново, на правом берегу р.**  
**Воронег**

Предметом охраны объекта археологического наследия «Курганная группа, 25 насыпей» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- курганные насыпи;
- курганные конструкции (ровики, могильные ямы, каменные выкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 5**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».*

**Техническое задание к договору № 24-05/24 от 24.05.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград»**

«Согласовано»

Генеральный директор  
ООО «Петроград»

М.П.

/ Н.Н. Петрова /

«Утверждаю»

Генеральный директор  
ООО «ПИРС»

М.П.

/ Т.В. Носова /

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работы: **разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского 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 федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» 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. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области».*

**Копии документов предоставленных Заказчиком:**

**Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области». Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023 г. Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Шифр проекта 5327.050.П.0/0.1294-ПОС. ООО «СМТ», СПб, 2024**

**Письмо ООО «СМТ» об отсутствии ГПЗУ от 14.06.2024 г. №3076-И/24**

**Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости.**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Межпоселковый газопровод от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново  
Волховского района Ленинградской области»

Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023 г.

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### РАЗДЕЛ 4 ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

5327.050.П.0/0.1294-ПОС

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Межпоселковый газопровод от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново  
Волховского района Ленинградской области»

Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023 г.

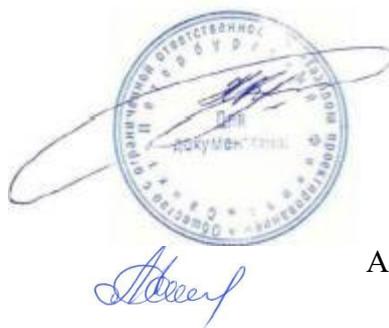
## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### РАЗДЕЛ 4 ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

5327.050.П.0/0.1294-ПОС

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Главный инженер  
Санкт-Петербургского филиала



Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А. И. Осипов



**ООО «СМТ»**

190020, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ  
Екатерингофский,  
ул. Бумажная, д. 4, лит. А, оф. 312.1

**СРО-П-006-28052009**  
**СРО-И-021-12012010**

**Заказчик – ООО «Газпром проектирование»**

**«Межпоселковый газопровод от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново  
Волховского района Ленинградской области»**

**Договор № 8000.351.050/1 от 28 июня 2023 г.**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 4  
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**5327.050.П.0/0.1294-ПОС**

Заместитель генерального директора  
по проектированию

Главный инженер проекта



Голец С.О.

Аграновский Д.И.

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	5327.050.П.0/0.1294-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	5327.050.П.0/0.1294-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	5327.050.П.0/0.1294-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	5327.050.П.0/0.1294-ПОС	Раздел 4. Проект организации строительства	
5	5327.050.П.0/0.1294-ПСД	Раздел 5. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекту	Не разраб.
6		Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
6.1	5327.050.П.0/0.1294-ГОЧС	Раздел 6 Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательном Российской Федерации	
6.2	5327.050.П.0/0.1294-РЗ	Раздел 6 Часть 2. Рекультивация земель	
6.3	5327.050.П.0/0.1294-ТБЭ	Раздел 6 часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
6.4	5327.050.П.0/0.1294-РЧ	Раздел 6 Часть 4. Расчетная часть	
6.5	5327.050.П.0/0.1294-ССО	Раздел 6 Часть 5. Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	
6.6	5327.050.П.0/0.1294-ИЭА	Раздел 6 Часть 6. Идентификация экологических аспектов.	
6.7	5327.050.П.0/0.1294-ВБУ	Раздел 6 Часть 7. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы	
6.8	5327.050.П.0/0.1294-ВОП	Раздел 6 Часть 8. Программа мероприятий по очистке местности от взрывоопасных предметов	
6.9	5327.050.П.0/0.1294-ОВОС	Раздел 6 Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду	
6.10	5327.050.П.0/0.1294-ОСОКН	Раздел 6 Часть 10. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия	

### **Перечень технических отчетов по инженерным изысканиям**

1	5327.050.П.0/0.1294-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
---	--------------------------	--	--

2	5327.050.П.0/0.1294-ИИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	5327.050.П.0/0.1294-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	5327.050.П.0/0.1294-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

		Обозначение	Наименование		Примечание					
		5327.050.П.0/0.1294-СП	Состав проектной документации							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС-С	Содержание тома 5		2-3					
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	<b>Текстовая часть</b>							
			<b>Графическая часть</b>							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 1	Ситуационная схема прокладки газопровода с границами земельных участков М1:10000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 2	План полосы отвода. ПК0+00-ПК5+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 3	План полосы отвода. ПК5+00-ПК12+00, 1ПК0+00-1ПК3+42.7 М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 4	План полосы отвода. ПК12+00-ПК22+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 5	План полосы отвода. ПК22+00-ПК28+00, 2ПК0+00-2ПК6+143.2 М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 6	План полосы отвода. ПК28+00-ПК37+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 7	План полосы отвода. ПК37+00-ПК45+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 8	План полосы отвода. ПК45+00-ПК54+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 9	План полосы отвода. ПК54+00-ПК63+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 10	План полосы отвода. ПК63+00-ПК74+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ лист 11	План полосы отвода. ПК74+00-ПК79+00. М 1:1000							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР1	Ведомость объемов работ на период строительства							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР2	Ведомость объемов работ восстановления благоустройства							
			<b>Приложения</b>							
		1	Транспортная схема							
		5327.050.П.0/0.1294-ПОС								
		<b>5327.050.П.0/0.1294-ПОС-С</b>								
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
		Разработал	Санина			<i>Санина</i>	07.24	Стадия	Лист	Листов
								П	1	2
		ГИП	Аграновский			<i>Аграновский</i>	07.24	ООО «СМТ»		
								114		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Организационно-технологическая схема производства монтажных работ трубоукладчиками	
3 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Организационно-технологическая схема прокладки сети закрытым способом (метод ГНБ)	
4 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Схема расстановки механизмов при производстве работ методом ГНБ	
5 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Организационно-технологическая схема устройства вдольтрассового проезда	
6 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Конструкция временного переезда через подземные коммуникации	
7 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Организационно-технологическая схема производства работ в охранной зоне ЛЭП	
8 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Конструкция переезда через газопровод для обслуживания ВЛ 10кВ ПАО «Россети «Ленэнерго» ф-л «НлЭС»	
9 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Схема площадки мойки колес автотранспорта «Мойдодыр»	
10 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Документация на карьер «Самушкино»	На 5-ти листах
11 5327.050.П.О/0.1294-ПОС	Документация на полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	На 5-ти листах

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.О/0.1294-ПОС-С

115

Лист

2

## Содержание

<b>Перечень принятых сокращений.....</b>	<b>5</b>
<b>Введение .....</b>	<b>7</b>
Идентификационные признаки проектируемого объекта.....	7
<b>Перечень нормативно-технических документов .....</b>	<b>10</b>
<b>1 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование.</b>	<b>14</b>
1.1 Местоположение объекта.....	14
1.2 Характеристика района строительства .....	14
1.2.1 Географическая характеристика.....	14
1.2.2 Климатические условия.....	14
1.2.3 Инженерно-геологическая характеристика .....	15
1.2.4 Гидрогеологическая характеристика .....	17
1.3 Характеристика трассы линейного объекта .....	18
1.4 Описание полосы отвода.....	19
<b>2 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала грунта, в том числе растительного, устройства площадок складирования материалов и изделий .....</b>	<b>20</b>
<b>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 .....</b>	<b>27</b>
<b>4 Описание транспортной схемы доставки материально-технических ресурсов.....</b>	<b>31</b>
4.1 Сведения о существующей транспортной инфраструктуре .....	31
4.2 Описание транспортной схемы.....	31
<b>5 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене,</b>	

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

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Санина				04.24		П	1	
ГИП	Аграновский				04.24				
Н.контр.	Линник				04.24				
							116		

**сжатом воздухе, взрывчатых веществах, а также во временных зданиях и сооружениях...34**

5.1 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, топливе и ГСМ.....34

5.1.1 Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах .....37

5.2 Расчет потребности в энергетических ресурсах .....39

5.2.1 Расчет потребности в электрической энергии.....39

5.2.2 Расчет потребности в паре .....41

5.2.3 Расчет потребности в воде .....41

5.2.4 Расчет потребности в кислороде и сжатом воздухе .....43

5.3 Расчет потребности во взрывчатых веществах .....44

5.4 Расчет потребности во временных зданиях и сооружениях. ....44

**6 Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства.....49**

**7 Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы .....50**

**8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта .....51**

8.1 Подготовительный период .....52

8.1.1 Создание геодезической разбивочной основы для строительства.....55

8.1.2 Отвод земель.....56

8.1.3 Расчистка строительной полосы от древесно-кустарниковой растительности .....56

8.1.4 Снятие и складирование почвенно-растительного слоя .....58

8.1.5 Обустройство временных проездов и строительных площадок .....58

8.1.6 Устройство защиты инженерных сетей .....61

8.2 Строительство линейной части газопровода.....62

8.2.1 Организация погрузочно-разгрузочных работ и транспортировка труб.....62

8.2.2 Земляные работы.....63

8.2.3 Сварочно-монтажные работы .....66

8.2.4 Контроль качества сварных стыков и испытание газопровода. ....70

8.2.5 Работы по монтажу ГРП.....72

8.2.6 Работы по прокладке газопровода методом ННБ. ....73

8.2.7 Испытания газопровода на герметичность .....76

Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
								Подп. и дата
								Инов. № подл.

8.2.8 Пусконаладочные работы.....77

**9 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.....79**

**10 Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах .....81**

**11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства .....82**

**12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов .....83**

**13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства .....85**

**14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве.....87**

    14.1 Потребность в рабочих кадрах .....87

    14.2 Потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве.....89

    14.3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства.....90

    14.4 Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом .....91

    14.5 Мероприятия по привлечению подрядных (субподрядных) организаций.....92

**15 Обоснование принятой продолжительности строительства .....93**

    15.1 Определение продолжительности строительства .....93

    15.2 Календарный план-график строительства .....95

**16 Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства .....96**

    16.1 Охрана почвенно-растительного слоя.....98

    16.2 Охрана атмосферного воздуха .....99

    16.3 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения.....100

    16.4 Мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия .....100

    16.5 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов .....100

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

16.6 Рекультивация земель .....102

16.7 Мероприятия по обеспечению сохранности ОКН .....103

**17 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов .....106**

17.1 Контроль поставляемых на строительство материалов, конструкций, оборудования .106

17.2 Операционный и инструментальный контроль .....107

17.3 Приемочный контроль .....108

17.4 Контроль качества выполнения подготовительных работ.....108

17.5 Контроль качества выполнения земляных работ .....109

17.6 Контроль качества сварочных работ .....110

17.7 Технический надзор производства работ .....110

**18 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда113**

18.1 Строительная площадка .....116

18.2 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.....116

18.3 Погрузочно-разгрузочные работы.....119

18.4 Земляные работы.....120

18.5 Сварочные работы.....122

18.6 Монтажные работы .....123

18.7 Лесосечные работы .....123

18.8 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....125

18.9 Электробезопасность .....129

18.10 Мероприятия по снижению шумового воздействия от строительной техники.....131

18.11 Работы в охранной зоне действующих коммуникаций.....131

18.12 Работы в холодный период года.....132

18.13 Общие требования по строительно-монтажным работам.....133

**19. Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период строительства.....137**

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

## Перечень принятых сокращений

БС	-	балтийская система
ВЗиС	-	временные здания и сооружения
ВЛ	-	воздушная линия
ННБ	-	наклонно-направленное бурение
ГРО	-	газораспределительная организация
ГРОРО	-	государственный реестр объектов размещения отходов
ДГ	-	дизель генератор
ИГЭ	-	инженерно-геологический элемент
ИТР	-	инженерно-технические работники
КЛ	-	кабельная линия
КУ	-	крановый узел
ЛЭП	-	линия электропередач
МО	-	муниципальное образование
МОП	-	младший обслуживающий персонал
МС	-	метеостанция
МТР	-	материально-технические ресурсы
ОПИ	-	общераспространенные полезные ископаемые
ОТ	-	охрана труда
ПБ	-	правила безопасности
ПЗП	-	прибрежная защитная полоса
ПК	-	пикет
ПОС	-	проект организации строительства
ППР	-	проект производства работ
ППСП	-	потенциально плодородный слой почвы
ПРС	-	почвенно-растительный слой
ПСО	-	подрядная строительная организация
СДТ	-	соединительные детали трубопровода
СИЗ	-	средства индивидуальной защиты
СМО	-	строительно-монтажная организация
СМР	-	строительно-монтажные работы
ССР	-	сводный сметный расчет
ТБО	-	твёрдые бытовые отходы

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

120

Лист

5

- ТКО - твёрдые коммунальные отходы  
 ТПА - трубопроводная арматура  
 ТУ - технические условия  
 УГМС - Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
 ФГБУ - Федеральное государственное бюджетное учреждение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									6	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ			121	

## Введение

Проектная документация по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» разработана на основании договора №. 8000.351.050/1 от 28.06.2023г. между ООО «Газпром проектирование» и ООО «СМТ»

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- договор № 8000.351.050/1 от 28.06.2023г. между ООО «Газпром проектирование» и ООО «СМТ»
- технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» № АМ-20/2/10368 от 21.07.2023г.;
- письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» № ВС-20/2/1531 от 02.02.2024 о внесении изменений в технические условия;
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 5327.050.П.00.1294-ИГДИ, выполненный ООО «ГеоКорп» в 2024 году;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр - 5327.050.П.00.1294-ИГИ, выполненный ООО «ГеоКорп» в 2024 году;
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, шифр 5327.050.П.00.1294-ИГМИ, выполненный ООО «ГеоКорп» в 2024 году.
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 5327.050.П.00.1294-ИЭИ, выполненный ООО «ГеоКорп» в 2024 году
- исходные данные, выданные смежными разделами.

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа от ГРПШ д.Потанино к существующим и перспективным потребителям расположенным в д.Самушкино, д.Шахново, д.Елохово и д.Вороново.

## Идентификационные признаки проектируемого объекта

Идентификация выполнена в порядке, устанавливаемом статьей 4 Федеральным законом 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

## Назначение

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010г. № 870 «Технический регламент по безопасности сетей газораспределения и газопотребления» проектируемый объект идентифицируется как сеть газораспределения, поскольку

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			122	

транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов - с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

**Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность**

Согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. №374/пр, проектируемый объект имеет код:

- 19.7.3.1 – газораспределительная сеть.

Согласно общероссийскому классификатору основных фондов (ОКОФ) ОК 013-2014 проектируемый объект имеет код:

- 220.42.21.12.120 – трубопровод местный для газа (газопровод).

**Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта**

Возможно проявление сезонного подтопления территории. Район проектирования не относится к сейсмо- и лавиноопасному, однако располагается в районе распространения карбонатного карста.

На проектируемый объект воздействие опасных природных явлений минимально и существенного влияния не оказывает.

Возможность техногенных воздействий на проектируемый объект не выявлена.

**Принадлежность к опасным производственным объектам**

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый объект является опасным производственным объектом (ОПО) III класса опасности.

**Пожарная и взрывопожарная опасность**

Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» Раздел 7, Таблица 2 проектируемые газопроводы по взрывопожарной безопасности не категорируются.

**Наличие помещений с постоянным пребыванием людей**

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							8

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей не предусматривается.

### Уровень ответственности

Согласно Федеральному закону № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 переустраиваемый газопровод имеет нормальный уровень ответственности.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими требованиями, документами об использовании земельных участков для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, действующим законодательным, нормативным правовым актам Российской Федерации, нормативным техническим документам в части не противоречащей Федеральному закону «О техническом регулировании» и Градостроительному кодексу Российской Федерации и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									9
									5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

## Перечень нормативно-технических документов

При разработке раздела «Проект организации строительства» были использованы следующие нормативные документы:

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда»;
- СП 34-112-97 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Комплексная технология и организация»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;
- СП 103-34-96 «Подготовка строительной полосы»;
- СП 104-34-96 «Производство земляных работ»;
- СП 18.13330.2011 «СНиП П-89-80\* Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»;
- СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений»;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
											10
											125

- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания»;
- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
- СП 62.13330.2011\* «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы»;
- СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- СП 82.13330.2016 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий»;
- СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»;
- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;
- СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;
- СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- МДС 12-22.2005 «Рекомендации по применению в строительном производстве требований нормативных правовых и иных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства. Часть I,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										11
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		126

Часть II, ЦНИИОМТП. - М. 1973 г.;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. №200-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 г. №73 «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства» («О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»);
- Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. №163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» с дополнениями;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 «О противопожарном режиме»;
- Приказ Минтруда России от 1 июня 2015 г. №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»;
- ВППБ 01-04-98 «Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- ГОСТ 12.2.004-75 «Система стандартов безопасности труда. Машины и механизмы специальные для трубопроводного строительства. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации»;
- ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							12
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
								127		

Общие требования и классификация»;

– ГОСТ 12.4.059-89 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные»;

– ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

– ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»;

– ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Издание 7»;

– РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;

– РД 11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ»;

– РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы».

Раздел «Проект организации строительства» выполнен на основании действующих нормативных документов, смежных разделов данной проектной документации, материалов инженерных изысканий.

Применение раздела «Проект организации строительства» в качестве «Проекта производства работ» для производства строительного-монтажных работ не допускается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			128	

# 1 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

## 1.1 Местоположение объекта

В административном отношении линейный объект капитального строительства расположен на территории Волховского муниципального района Ленинградской области, вблизи деревень Потанино, Самушки, Шахново, Елохово, Вороново Потанинского сельского поселения.

## 1.2 Характеристика района строительства

### 1.2.1 Географическая характеристика

Волховский район расположен в центральной части Ленинградской области. Административный центр – город Волхов находится в 135 км от г. Санкт-Петербурга. Участок работ расположен в 45 км севернее административного центра в границах Потанинского сельского поселения.

Общая площадь Потанинского сельского поселения – 337,95 км<sup>2</sup>.

Численность населения Потанинского сельского поселения на 01.01.2024 года составила 1081 человек.

Развитие сельскохозяйственного и промышленного производства преимущественно ориентировано на продуктовые и промышленные рынки сбыта Санкт-Петербурга.

По территории проходит автодорога федерального значения – «Кола» (Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск), которая является одной из важнейших дорог Ленинградской области и основной транспортной артерией Мурманской области и Карелии.

Потанинское сельское поселение расположено вблизи г.Сясьстроя (~ 20км), что позволяет привлекать местные трудовые ресурсы на строительство объекта.

### 1.2.2 Климатические условия

Климат исследуемого участка переходный от морского к континентальному, с преобладающими свойствами морского. Зима умеренно холодная с частыми оттепелями, снежный покров неустойчив.

Лето нежаркое, короткое, влажное. Весна и осень продолжительные. Средняя годовая

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							14
							129

температура воздуха 5,6 °С, наиболее холодным месяцем в году со среднемесячной температурой минус 6,5°С является январь, наиболее теплым – июль – +18,6°С. Абсолютный минимум температуры воздуха приходится на январь и составляет минус 36°С, абсолютный максимум наблюдается в июле и равен 37,1°С.

Средняя дата последнего заморозка 5 мая, первого – 9 октября. Продолжительность безморозного периода 156 дней.

Среднее годовое количество осадков составляет 620 мм. В теплый период года выпадает 64% осадков, в холодный –36%. Число дней в году с осадками в среднем 194. Снежный покров появляется в среднем 1 ноября, становится устойчивым 6 декабря, разрушается 31 марта, окончательно сходит 15 апреля. Средняя высота снежного покрова 33 см, наибольшая 61 см.

Большое значение в формировании климата имеет ветровой режим. Преобладающими в году являются ветры западного, юго-западного и южного направлений. Повторяемость их меняется от сезона к сезону. Так, зимой и осенью преобладают юго-западные, а весной и летом –западные ветры. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с. В холодный период года ветры сильнее, в теплый - они ослабевают. Сильные ветры (до 15 м/с) бывают редко, 8-10 дней в году, в основном зимой.

Нормативное количество осадков в соответствии с СП 131.13330.2020 составляет 650-700 мм в год.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2016 [35], рассчитанная по метеостанции «Санкт-Петербург», составляет:

- для насыпных грунтов – 1,43 м;
- для песков средней крупности - 1,26 м;
- для супесей, песков пылеватых и мелких - 1,18 м;
- для суглинков – 0,97 м.

В соответствии с климатическим районированием страны для строительства (СП 131.13330.2020), Приложение А «Строительная климатология») территория относится к строительно-климатическому району II-B.

**1.2.3 Инженерно-геологическая характеристика**

Потанинское сельское поселение расположено в пределах Северо-Запада Русской платформы – в северной части склона Балтийского кристаллического щита, который в данной местности залегает практически горизонтально.

Современный рельеф территории сельского поселения обусловлен структурным

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ</b>	Лист
							130
							15

рельефом дочетвертичного времени и в общих чертах повторяя его. В последствии этот рельеф был преобразован ледниковой экзарацией и аккумуляцией, а также аллювиальными образованиями.

Дочетвертичный рельеф в пределах Потанинского сельского поселения представлен Волховским плато, с севера-запада ограничено глинтом – уступом эрозионного происхождения, и предглинтовой низменностью. Поверхность плато имеет спокойный характер с небольшими колебаниями абсолютных высот с пологим наклоном. Представляет собой относительно пониженную равнину, сложенную кембрийскими породами, перекрытыми толщей четвертичных отложений различной мощности.

Ниже приведена характеристика выделенных в разрезе инженерно-геологических элементов в пределах участка с учетом возраста, текстурно-структурных особенностей, с закономерной изменчивостью показателей свойств и состава с глубиной, номенклатурного вида грунтов в соответствии ГОСТ 25100-2020 [16].

Четвертичная система

Голоцен

Современные отложения

Насыпной грунт (tIV)

Отложения встречаются локально с поверхности в виде земляного полотна существующих автомобильных дорог, пересекаемых трассой проектируемого газопровода: планомерно возведенная насыпь с уплотнением, грунт слежавшийся.

Слой-1а. Насыпной грунт – гравийный грунт с песчаным заполнителем более 40% (заполнитель-песок средней крупности).

Болотные отложения (bIV)

Отложения вскрыты локально (в скв.39), приурочены к участкам пересечения трассы пониженных участков болот. Представлены торфами. Вскрыты под насыпным грунтом, с глубины 1,2 м. Мощность отложений 1,9 м.

Слой-2а. Торф черно-коричневый, водонасыщенный, сильноразложившийся, с корнями растений.

Аллювиальные отложения (aIV)

Отложения вскрыты локально, приурочены к участкам пересечения трассы водотоков. Представлены песками мелкими, содержат небольшое количество органики. Вскрыты с поверхности, под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений 0,5-2,6 м.

ИГЭ-1. Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, водонасыщенный.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
											16
											131

Плейстоцен

Верхнее звено

Флювиогляциальные отложения осташковского горизонта (fШos)

Отложения вскрыты практически повсеместно. Представлены песком средней крупности, с включениями гравия, дресвы, щебня. Вскрыты под почвенно-растительным слоем. Мощность отложений 0,4-5,0 м.

ИГЭ-2. Песок средней крупности бурый, средней плотности, средней степени водонасыщения, ниже УПВ – водонасыщенный.

Ледниковые отложения осташковского горизонта (gШos)

Отложения вскрыты практически повсеместно. Представлены супесью пластичной. Отложения содержат включения гравия, дресвы, щебня. Вскрыты под почвенно-растительным слоем и флювиогляциальными песками. Мощность отложений 0,7-6,3 м.

ИГЭ-3. Супесь пылеватая серо-коричневая, бурая, пластичная, с линзами, гнездами песка мелкого, с вкл. До 10% гравия, дресвы, щебня

Кембрийская система

Нижний отдел

Коренные отложения глины сиверской свиты Є1sv

Коренные отложения серо-голубых глин вскрыты в основном в нижней части разреза. Глина подстилает четвертичные ледниковые отложения, в начале трассы залегает у поверхности, под техногенными отложениями. Залегает с глубины 0,3 – 8,5 м. Вскрытая мощность 1,0 – 8,4 м.

ИГЭ-5. Глина серо-голубая легкая пылеватая твердая.

Пространственные особенности распространения и взаимоотношения, слагающих рассматриваемую территорию литолого-генетических типов грунтов приведены в инженерно-геологических колонках в графическом Приложении 1 (5327.050.П.0/0.1294-ИГИ).

#### 1.2.4 Гидрогеологическая характеристика

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием одного горизонта подземных вод, приуроченного к четвертичным отложениям (пескам, прослоям песков в глинистых грунтах). Водовмещающими являются болотные отложения, представленные торфом сильноразложившимся (слой-2а), аллювиальные пески мелкие (ИГЭ-1), флювиогляциальные пески средней крупности (ИГЭ-2), обводненные по песчаным прослоям ледниковые супеси пластичные (ИГЭ-3). Относительным водоупором являются кембрийские глины (ИГЭ-5).

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									17
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			132	

На момент изысканий (март-май 2024г.) подземные воды вскрыты на глубинах 0,3-3,3 м (абс.отм. 8,7-9,4 м). Горизонт является безнапорным, установившиеся уровни совпадают с появившимися. Подземные воды по режиму питания относятся к смешанному типу: подземно-паводковые и техногенные (утечки по сетям водонесущих коммуникаций, негативное антропогенное воздействие). В режиме уровня грунтовых вод характерным является весенний подъем, происходящий за счет инфильтрации талых вод и атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в местную гидрографическую сеть.

Принадлежность региона к зоне избыточного увлажнения предопределяет неглубокое залегание подземных вод. Годовая амплитуда сезонных колебаний уровней подземных вод, характерная для зоны избыточного увлажнения, по данным Коноплянцева А.А. [56] составляет 1,0-1,4 м. Расчетный уровень подземных вод следует принять на 1,4м выше появившегося, на абс.отм. 8,7-9,4 м, на глубинах 0,0-3,3 м. Установившиеся и расчетные уровни подземных вод отображены на инженерно-геологических колонках- Графическое Приложение 2 - 5327.050.П.0/0.1294-ИГИ.

### 1.3 Характеристика трассы линейного объекта

Трасса проектируемого межпоселкового газопровода высокого давления 2 категории расположена в Волховском районе Ленинградской области.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм:

- от точки подключения к существующему подземному газопроводу высокого давления 2 категории диаметр 160мм, проложенному к существующему ГРПШ высокого давления (0,6 МПа), расположенному в д. Потанино в районе дома 12А;

- по деревне Потанино с пересечением а/д 41К-376 Низино-Потанино-Хмелевик, по ул.Гуриновской;

- по территории Волховского лесничества с пересечением территории земель с/х назначения с кад. №47:10:1009009:14;

- пересечение (2 места) и параллельное следование а/д 41К-376 Низино-Потанино-Хмелевик;

- в проезжей части а/д местного значения, огибая территорию ОКН, до проектируемого ГРПШ (Вороново-2), намеченного к установке в д. Вороново;

- ответвление от основного газопровода до проектируемого ГРПШ (Вороново-1), намеченного к установке в д. Вороново, по землям с/х назначения с кад. №47:10:1005001:268 и землям неразграниченной собственности, с пересечением р. Воронежка и а/д 41К-384 Шахново-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			133	

Вороново-Киряково;

- ответвление от основного газопровода до проектируемого ГРПШ, намеченного к установке в д. Шахново, по землям Волховского лесничества, по территории д. Горное Елохово, с пересечением р. Воронежка, по землям д. Шахново, по землям с/х назначения с кад. №47:10:1008001:81 и землям неразграниченной собственности.

#### 1.4 Описание полосы отвода

Ширина полосы отвода земель для строительства газопровода назначается проектом по согласованию с землепользователями.

В административном отношении трасса газопровода проходит по землям, по своему назначению принадлежащим к категориям земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и землям населенных пунктов.

Природоохранные и особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

Ширина полосы временного отвода зависит от схем расстановки машин и механизмов, временных отвалов растительного и минерального грунта.

Размер земельных участков, временного отводимых на период строительства трубопровода, обеспечивает размещение проектируемой трассы, временного строительного городка (складирование материалов, конструкций и изделий, размещение временных инвентарных бытовых помещений), площадок складирования и временного хранения грунта.

Размеры отвода земель под строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, принимаются исходя из условий минимального изъятия земель и технологической целесообразности, с учетом действующих норм и правил проектирования и решений по организации строительства.

Отвод земли для производства работ и размещения временного строительного хозяйства необходимо оформить до начала производства строительного-монтажных работ.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	
						134	Лист 19

## 2 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала грунта, в том числе растительного, устройства площадок складирования материалов и изделий

В административном отношении участок проведения работ расположен на территории Потанинского сельского поселения Волховского района Ленинградской области.

Для строительства проектируемого газопровода выполняется отчуждение земель во временное и постоянное пользование.

Отчуждение земель во временное (краткосрочное) пользование выполняется только на период производства строительного-монтажных работ. Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта. Ширина полосы временного отвода составляет в среднем 12 м.

Размеры отвода земель под строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, принимаются исходя из условий минимального изъятия земель и технологической целесообразности, с учетом действующих норм и правил проектирования и решений по организации строительства.

Основное складирование материалов и изделий предусмотрено на временной базе Подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов по трассе газопровода не предусматривается.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Временные бытовые помещения располагаются в блок-контейнерах. При строительстве газопровода используются блок-контейнеры на шасси прицепов (вагон-бытовки). Место размещения – д.Потанино. На участки строительства доставка рабочих осуществляется вахтовым автомобилем.

Границы полосы отвода земли при производстве работ должны быть обозначены хорошо видимыми знаками. Права на землю при производстве работ оформляются в соответствии с Земельным и Лесным законодательством.

Отвод земли для производства работ и размещения временного строительного хозяйства необходимо оформить до начала производства строительного-монтажных работ.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			135	

В соответствии с действующим законодательством, Заказчик возмещает землепользователям убытки, причиненные изъятием земельных участков на период строительства и эксплуатации объекта.

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

Проектной документацией не предусмотрен перенос, перекладка существующих коммуникаций, попадающих в зону ведения строительно-монтажных работ.

Для охраны газопровода оформляется право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) в полосе охранных зон газопровода и технологических площадок.

В соответствии с постановлением №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трассы газопровода на расстоянии 2,0 м с каждой стороны газопровода;
- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6,0 метров, по 3,0 метра с каждой стороны газопровода.

Расчеты площадей, отводимых во временное и постоянное пользование, представлены в томе «Проект полосы отвода» (см. 5327.050.П.0/0.1294 -ППО) и таблице 2.1 данного тома.

Планы испрашиваемых земель на период строительства и эксплуатации представлены в графической части Тома «Проект полосы отвода».

Инва. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	
						136	Лист 21

Таблица 2.1 - Сведения о землях, отводимых во временное пользование при строительстве

№ участка	Категория земель/вид права	Вид разрешенного использования	Кадастровый номер/квартал земельного участка	Правообладатель	Площадь, кв. м.
1	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1009001:3У1	Волховский муниципальный район	1265
2	Земли населённых пунктов/собственность	Улично-дорожная сеть	47:10:1009001:1121/чзу1	Потанинское сельское поселение	340
3	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1009002:3У1	Волховский муниципальный район	1416
4	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1009003:3У1	Волховский муниципальный район	1948
5	-/НГС	-	47:10:1009002:3У2	Волховский муниципальный район	169
6	Земли лесного фонда/собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У1	РФ	6055
7	-/НГС	-	47:10:1009002:3У3	Волховский муниципальный район	1439
8	Земли лесного фонда/собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У2	РФ	3107
9	-/НГС	-	47:10:1009002:3У4	Волховский муниципальный район	15
10	-/НГС	-	47:10:1009002:3У5	Волховский муниципальный район	418
11	-/НГС	-	47:10:1009009:3У1	Волховский муниципальный район	100
12	Земли сельскохозяйственного назначения/собственность	Для сельскохозяйственного использования	47:10:1009009:14/чзу1	Общество с ограниченной ответственностью "Восточное Приладожье", ИНН: 4702017806	846
13	-/НГС	-	47:10:1009009:3У2	Волховский муниципальный район	1211
14	-/НГС	-	47:10:1007001:3У1	Волховский муниципальный район	17
15	-/НГС	-	47:10:1019001:3У1	Волховский	19

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

137

Лист

22

				муниципальный район	
16	Земли лесного фонда/ собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У3	РФ	7289
17	-/НГС	-	47:10:1007001:3У2	Волховский муниципальный район	58
18	-/НГС	-	47:10:1007001:3У3	Волховский муниципальный район	192
19	-/НГС	-	47:10:1019001:3У2	Волховский муниципальный район	349
20	-/НГС	-	47:10:1007001:3У4	Волховский муниципальный район	483
21	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1007001:3У5	Волховский муниципальный район	534
22	Земли промышленности/ Постоянное (бессрочное) пользование	для автодорог и их обслуживания	47:10:0000000:23767/ чзу1	Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Управление автомобильных дорог Ленинградской области", ИНН: 4716021880	62
23	-/НГС	-	47:10:1007002:3У1	Волховский муниципальный район	4477
24	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1007002:3У2	Волховский муниципальный район	790
25	-/НГС	-	47:10:1007002:3У3	Волховский муниципальный район	1579
26	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1007002:3У4	Волховский муниципальный район	984
27	-/НГС	-	47:10:1007002:3У5	Волховский муниципальный район	364
28	Земли лесного фонда/ собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У10	РФ	11
29	Земли промышленности/ Постоянное (бессрочное)	для автодорог и их обслуживания	47:10:0000000:23767/ чзу2	Государственное казенное учреждение Ленинградской	72

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

138

Лист

23

	пользование			области "Управление автомобильных дорог Ленинградской области", ИНН: 4716021880	
30	-/НГС	-	47:10:1006001:3У1	Волховский муниципальный район	9046
31	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1006001:3У2	Волховский муниципальный район	138
32	Земли лесного фонда/ собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У4	РФ	16
33	Земли лесного фонда/ собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У5	РФ	90
34	Земли лесного фонда/ собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У6	РФ	256
35	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1006001:3У3	Волховский муниципальный район	4419
36	-/НГС	-	47:10:1006001:3У5	Волховский муниципальный район	235
37	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1006001:3У6	Волховский муниципальный район	707
38	-/НГС	-	47:10:1006001:3У7	Волховский муниципальный район	90
39	-/НГС	-	47:10:1008001:3У1	Волховский муниципальный район	83
40	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1008001:3У2	Волховский муниципальный район	1167
41	Земли сельскохозяйствен- ного назначения/ собственность	Для сельскохозяйствен- ного использования	47:10:1008001:81/чзу1	Физическое лицо	239
42	-/НГС	-	47:10:1008001:3У3	Волховский муниципальный район	3196
43	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1008001:3У4	Волховский муниципальный район	6
44	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1008001:3У5	Волховский муниципальный район	117

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

Лист

24

139

Формат А4

45	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1008001:3У6	Волховский муниципальный район	1104
46	-/НГС	-	47:10:1006001:3У8	Волховский муниципальный район	102
47	Земли лесного фонда/собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У7	РФ	1392
48	-/НГС	-	47:10:1006001:3У9	Волховский муниципальный район	4088
49	Земли лесного фонда/собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У8	РФ	1243
50	-/НГС	-	47:10:1006001:3У10	Волховский муниципальный район	715
51	Земли лесного фонда/собственность	Волховское лесничество	47:00-15.11:3У9	РФ	1912
52	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1006001:3У11	Волховский муниципальный район	14
53	-/НГС	-	47:10:1005001:3У1	Волховский муниципальный район	2810
54	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1005001:3У2	Волховский муниципальный район	2132
55	Земли сельскохозяйственного назначения/собственность	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства	47:10:1005001:268/чзу1	ОДС (2)	929
56	-/НГС	-	47:10:1005001:3У3	Волховский муниципальный район	1
57	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1005001:3У5	Волховский муниципальный район	328
58	-/НГС	-	47:10:1005001:3У4	Волховский муниципальный район	168
59	-/НГС	-	47:10:1005002:3У1	Волховский муниципальный район	90
60	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1005002:3У2	Волховский муниципальный район	160
61	Земли промышленности/Постоянное (бессрочное)	для автодорог и их обслуживания	47:10:0000000:23737/чзу1	Государственное казенное учреждение Ленинградской	243

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

140

Лист

25

	пользование			области "Управление автомобильных дорог Ленинградской области", ИНН: 4716021880	
62	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1005002:3У3	Волховский муниципальный район	1124
63	-/НГС	-	47:10:1005001:3У6	Волховский муниципальный район	3837
64	Земли населённых пунктов/НГС	-	47:10:1005001:3У7	Волховский муниципальный район	1173
<b>ИТОГО:</b>					<b>81272</b>

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

141

Лист

26

### **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**

Строительство объекта осуществляется подрядным способом с привлечением в качестве генподрядчика строительно-монтажной организации, имеющей в своем распоряжении развитую производственную базу, с привлечением необходимых субподрядных организаций, укомплектованных рабочими, проживающими в прилегающих районах к месту проведения работ.

Выполнение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, которая будет выбираться по тендеру, с привлечением субподрядных строительных организаций.

В связи с тем, что подрядчик для выполнения работ по строительству данного объекта будет определяться по итогам тендерных торгов, опираясь на отсутствие подрядных организаций, имеющих необходимые разрешительные документы, данным проектом принята условная генеральная подрядная строительная организация, базирующаяся в г.Сясьстрой.

Строительство объекта предусматривается вестись методом командирования. В период производства капитального строительства проживание рабочих предусмотрено за счет аренды жилого фонда в г.Сясьстрой. Ежедневная доставка рабочих на объект и обратно, к месту временного проживания людей, предусмотрена автотранспортом Подрядчика.

База материально-технического обеспечения условной генподрядной организации располагается в Волховском районе.

Место проживания рабочих - г. Сясьстрой (постоянное место проживания). Проектом предусмотрен традиционный метод ведения строительно-монтажных работ, при котором доставка рабочего персонала осуществляется ежедневно от места централизованного сбора до места проведения работ автомобильным транспортом (автобусами) Подрядчика. При необходимости привлечения рабочих и специалистов (ИТР) из других городов и регионов проектной документацией предполагается обеспечение жильем и социально-бытовым обслуживанием за счет развитой инфраструктуры города Сясьстрой.

Проживание на строительной площадке персонала не предусматривается в связи с привлечением местных трудовых ресурсов. Обеспечение социально-бытовым обслуживанием

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

142

Лист

27

работников предусматривается за счёт инфраструктуры города г. Сясьстрой и близлежащих населенных пунктов. Строительство временного жилого поселка и размещение пунктов социально-бытового обслуживания не требуется.

Доставку, необходимых для проведения строительно-монтажных работ, материалов, ОПИ, изделий и конструкций, а также рабочего персонала предусматривается осуществлять преимущественно автомобильным транспортом по существующим автомобильным дорогам общего пользования круглогодичного действия с привлечением в качестве поставщиков и производителей местных производственно-строительных организаций Волховского района.

Для доставки материалов и конструкций предполагается использовать автосамосвалы и бортовые автомобили.

Песком работы по строительству объекта обеспечивает песчаный карьер «Самушкино» Волховского района Ленинградской области.

Под станцию разгрузки и хранения материально-технических ресурсов (МТР) поставки Заказчика и Подрядчика, труб, оборудования, а также, при необходимости, строительной техники используются погрузочно-разгрузочные пути (ПРП) ж.-д. станции.

Все строительные рабочие должны быть обеспечены доброкачественной питьевой водой, которая должна отвечать требованиям действующих санитарных правил и норм. Машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие рабочие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Для проведения строительно-монтажных работ и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная хозяйственно-питьевая вода.

Хранение питьевой воды на стройплощадке должно осуществляться с соблюдением гигиенических норм. Воду для питьевых нужд необходимо кипятить, для этих целей в помещении для приема пищи должен быть предусмотрен бак для кипячения воды типа БЭ-20. Питьевая вода должна, отвечать требованиям действующих санитарных правил и норм.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от производственной деятельности отводятся в откачные канализационные емкости и вывозятся по мере накопления автотранспортом.

Вывоз и сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется на ближайшие к месту проведения работ очистные сооружения.

Сбор твердого бытового мусора осуществляется в мусорные (мусоросборные) контейнеры.

Вывоз твердых бытовых отходов (отходов от процесса строительства) осуществляется

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							28
							143

на полигон, который расположен по адресу: Ленинградская обл., Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д.Кути (Приложение А данного тома).

Почвенно-растительный грунт предусматривается складировать в границах полосы отвода, за исключением участков, расположенных в границах водоохранных зон. По окончании строительства весь растительный грунт планируется по строительной полосе.

Минеральный грунт в процессе проведения работ по строительству объекта разрабатывается экскаватором и складировается в границах полосы временного отвода за исключением участков, расположенных в границах водоохранных зон. По окончании производства работ минеральный грунт используется для обратной засыпки разработанных траншей.

Вывоз порубочных остатков осуществляется на полигон, который расположен по адресу: Ленинградская обл., Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д.Кути.

Обеспечение строительства необходимой строительной техникой, оборудованием и транспортными средствами осуществляется за счет использования парка собственной техники генподрядчика и субподрядчиков, аренды недостающих видов техники на период строительства или приобретения новых машин, оборудования, транспортных средств.

Обеспечение техники горюче-смазочными материалами осуществляется путем их оптового получения от ближайших поставщиков с доставкой к местам производства работ автомобильными топливными заправщиками. На период проведения строительного-монтажных работ подрядная организация заключает договора с предприятиями-поставщиками ГСМ.

Размещение временных зданий и сооружений предусматривается на свободной от застройки территории, в пределах территории отвода земель под строительство.

В строительном городке рекомендуется предусмотреть временные площадки стоянки строительной техники и механизмов. Складирование строительных и производственных отходов не предусматривается.

На участке строительства должны быть хорошо организованы: приемка, складирование и хранение строительных конструкций, материалов. Строительная площадка оборудуется комплексом первичных средств пожаротушения: песок, лопаты, багры, огнетушители. Пожарный щит размещается вблизи бытового городка.

Строительный городок следует разместить на территории по возможности не занятой лесом, по согласованию с землепользователями и Заказчиком.

Работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) за счет работодателя в соответствии с нормами, утвержденными

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							29
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

в установленном порядке.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Стирка спецодежды и замена ее при необходимости решается силами Подрядной организации.

Строительная колонна должна быть обеспечена аптечкой с медикаментами и перевязочными материалами, средствами оказания первой медицинской помощи.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных дизельных электростанций. Место установки и оборудование площадок передвижных электростанций производится Подрядчиком и указывается в ППР.

Теплоснабжение временных зданий предусмотрено от электронагревательных приборов заводского изготовления.

Расчет потребляемой мощности и количества прожекторов для освещения зоны производства работ осуществляется Подрядчиком и приводится в ППР.

Обеспечение строительства сжатым воздухом осуществлять от передвижных компрессорных установок. Кислород доставлять на площадку в баллонах, централизованно специальным автотранспортом.

Связь между строительными подразделениями на участке работ и участка работ с диспетчером управления предусмотреть имеющимися в наличии у строительной организации и Заказчика средствами.

Детальную организацию быта рабочих на стройплощадке (доставку горячего питания, транспортировку и хранение питьевой воды, медицинского обслуживания) Подрядная организация должна проработать до начала производства работ и отразить в ППР.

При разработке проекта производства работ должны быть точно определены источники получения (поставки) строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования, места вывоза строительного мусора и рассчитаны расстояния от объекта строительства до данных пунктов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									30
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			145	

## 4 Описание транспортной схемы доставки материально-технических ресурсов

### 4.1 Сведения о существующей транспортной инфраструктуре

В административном отношении участок проведения работ расположен на территории Потанинского сельского поселения Волховского района Ленинградской области.

Система основных транспортных коммуникаций района носит отчасти транзитный характер.

Через Волховский район недалеко от участка строительства проходят транспортные магистрали северного направления: федеральная автодорога Р-21 «Кола» «Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск - Борисоглебский», железнодорожная линия «Волхострой 1 – Хамонтово» (станция Юги).

По территории Потанинского сельского поселения следуют две автомобильные дороги регионального значения 41К-376 Низино-Потанино-Хмелевик с выездом на дорогу «Кола», 41-К-384 Шахново-Вороново-Кириково и примыкающие к ним местные проезды.

### 4.2 Описание транспортной схемы

Подъезд к месту проведения работ осуществляется по существующим автомобильным дорогам общего пользования. Также для доставки материально-технического оснащения и беспрепятственного проезда рабочего и обслуживающего персонала на период проведения работ, проектной документацией предусмотрено обустройство временных вдольтрассовых дорог. Временные проезды предусмотрено выполнить на естественном, грунтовом основании. На участках, попадающих в границы водоохранных зон, дорожное покрытие выполняется из ж/бетонных плит.

Маршруты движения автотранспорта, использующие существующие автомобильные дороги, показаны на Транспортной схеме доставки материально-технических ресурсов для строительства объекта (приложение Б).

Транспортная схема разработана на доставку МТР и оборудования поставки Заказчика и Подрядчика, ОПИ, воды для питьевых, технических и хозяйственно-бытовых нужд, рабочих к месту проведения работ по строительству объекта, а также на вывоз твердых бытовых отходов, хозяйственно-бытовых сточных вод и ЖБО.

На транспортной схеме отражены:

- песчаный карьер «Самушкино», расположенный в 1,5 км от д.Самушкино Волховского района Ленинградской области;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						31
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	146

- полигон ТБО, расположенный по адресу: Ленинградская обл., Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д.Кути.

- маршруты доставки ОПИ (песка) к месту проведения работ;
- используемые автодороги для подъезда к строящемуся объекту;
- маршруты вывоза строительного мусора и отходов на полигон ТБО.

Размещение условной генподрядной организации и базы материально-технического обеспечения предусмотрено в г. Сясьстрой.

Песком работы по строительству объекта обеспечивает песчаный карьер «Самушкино» (Приложение В данного тома). Максимальная удаленность от карьера до места производства работ составляет 4,5 км.

Под станцию разгрузки и хранения материально-технических ресурсов (МТР) поставки Заказчика и Подрядчика, оборудования, а также, при необходимости, строительной техники используются погрузочно-разгрузочные пути (ПРП) ж.-д. станции «Юги» (Приложение Г данного тома). Расстояние (максимальное) от ж.-д. станции до места производства работ составляет 15,0 км.

Для проведения строительного-монтажных работ и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная хозяйственно-питьевая вода. Забор воды осуществляется из ближайших к месту проведения работ сетей водоснабжения. Доставка воды к месту проведения работ по строительству объекта осуществляется специализированной автомобильной техникой (автоцистернами) Подрядчика. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор со специализированной, лицензированной организацией на отпуск (забор) воды для хозяйственно-бытовых и технических нужд на весь период проведения работ. Питьевая вода подвозится по потребности из г.Сясьстрой (бутилированная промышленного розлива) – 9 км. Для хозяйственно-бытовых, производственных нужд на период строительства вода подвозится из ближайшего населенного пункта автотранспортом (д.Потанино, д.Вороново) – до 4,5км.

Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод и хоз.-фекальных стоков осуществляется на ближайшие к месту проведения работ очистные сооружения. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договора на оказание услуг по вывозу и утилизации сточных вод и ЖБО со специализированной, лицензированной организацией на откачку и вывоз стоков на весь период проведения работ. Хозяйственно-бытовые стоки вывозятся на очистные сооружения канализации в д.Самушкино по договору с ГУП «Леноблводоканал», заключенному подрядной организацией на стадии разработки ППР. Дальность возки – до 7км.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							32
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вывоз твердых бытовых отходов (отходов от процесса строительства) осуществляется на полигон ТБО, расположенный по адресу: Ленинградская обл., Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д.Кути (Приложение Г данного тома). Расстояние от места производства работ до полигона ТБО составляет 65 км.

Вывоз порубочных остатков осуществляется на полигон ТБО, расположенный по адресу: Ленинградская обл., Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д.Кути.

Доставку, необходимых для проведения СМР, материалов и конструкций предусматривается осуществлять автомобильным транспортом по существующим автомобильным дорогам общего пользования с привлечением производителей и поставщиков местных производственно-строительных организаций административно-территориальных центров Волховского района Ленинградской области. Среднее расстояние доставки до места производства работ составляет 70,0 км.

База материально-технического обеспечения условной генподрядной организации располагается в г. Сясьстрой. Максимальное расстояние от места базирования УПО до места производства работ составляет 18 км.

Место проживания рабочих - г. Сясьстрой (постоянное место проживания).

Проектом предусмотрен традиционный метод ведения строительно-монтажных работ, при котором доставка рабочего персонала осуществляется ежедневно.

Необходимость привлечения специалистов из других городов и регионов и необходимость размещения в гостинице уточняется на стадии подписания договоров на проведение СМР.

Данные о пунктах материально-технического обеспечения, а также расстояния транспортировки на объект строительства представлены в графической части данного тома (см. 5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ГЧ «Транспортной схеме доставки материально-технических ресурсов для строительства объекта»).

При разработке проекта производства работ должны быть точно определены источники получения (поставки) строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования, места вывоза строительного мусора и рассчитаны расстояния от объекта строительства до данных пунктов.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							33
							148
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах, а также во временных зданиях и сооружениях

Порядок обеспечения площадки строительства ресурсами:

- электроэнергия – от передвижных электростанций;
- сжатый воздух – от передвижных компрессорных установок;
- кислород – в баллонах, централизованно специальным автотранспортом;
- связь – сотовая (GSM);
- вода – доставляется в 19-литровых бутылках, из расчета на одного рабочего 1,0-1,5 литра зимой и 3,0-3,5 литра летом. Питьевая вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»;
- топливо – привозное по договору с поставщиком;
- для сбора мусора и отходов устанавливаются мусорные контейнеры.

### 5.1 Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, топливе и ГСМ.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определяется в целом по объекту исходя из объемов строительно-монтажных работ, весовых характеристик, методов производства работ, а также эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятых организационно-технологических схем строительства и представлена в таблице 5.1.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							34
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.1.1 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование	Тип, марка, характеристика	Кол-во, шт.
1. Автомобильный кран «Клинцы»	КС-55713-1К-3 на базе автомобильного шасси КамАЗ 65115 (6х4), г/п 25,0 т, длина стрелы 28,0 м, мощность двигателя 221,0 кВт	1
2. Экскаватор-погрузчик колесный	JCB 3СХ, мощность двигателя 68,6 кВт (92 л.с.)	2
3. Бульдозер	Б10М на базе трактора Т-10, мощность двигателя 132 кВт (180 л.с.), эксплуатационная масса 18,7 т	2
4. Трубоукладчик	ТР12.22.01 мощность двигателя 132 кВт (180 л.с.), г/п 12,0 т, эксплуатационная масса 28,35 т	2
5. Автомобиль самосвал	КамАЗ 43255-25 (4х2), мощность двигателя 178 кВт (250 л.с.), г/п 7,75 т	2
6. Автомобиль самосвал	КамАЗ 65115 (6х4), мощность двигателя 215 кВт (300 л.с.), г/п 15,0 т	2
7. Автомобиль бортовой	КамАЗ 43118-46 (6х6), мощность двигателя 221 кВт (300 л.с.), г/п 11,3 т	2
8. Автомобиль вахтовый	Урал 4320-6951-72 (6х6), мощность двигателя 273 л.с., пассажировместимость 14 чел.	1
9. Автоцистерна для воды	АЦПТ-8,3 на шасси КамАЗ-43118-50 с объёмом цистерны 8,3 куб.м, мощность двигателя 221 кВт (300 л.с.)	2
10. Вакуумная машина КО-520А	КамАЗ-43253-1017-99, мощность двигателя 191 кВт, вместимость цистерны 5,0 куб.м, глубина очищаемой ямы – 4м, Qнасоса-360м3/ч	1
11. Установка ННБ	Vermeer Navigator D24х40, мощность двигателя 126 л.с, диаметр пилотного бурения 60 мм, максимальное расширение 600 мм, максимальная длина бурения 320 м	2
12. Легкий гладковальцовый каток	XCMG XMR40S, мощность двигателя 33,9 кВт, эксплуатационная масса 4,0 т	1
13. Виброплита реверсивная	Atlas Copco LG160, мощность двигателя 4,1 кВт (5,5 л.с.) (бензин)	2
14. Вибротрамбовка	Atlas Copco LT6005, мощность 2,6 кВт (бензин)	2
15. Агрегат сварочный с двигателем внутреннего сгорания (ДВГ)	АДД-4004ПР И У1 на шасси (дт) 44,0 кВт (60 л.с.)	1
16. Сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб	Volzhanin 225 CNC, диаметр соединяемых труб 63-225 мм, общая потребляемая мощность 4,0 кВт	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

150

Лист

35

Наименование	Тип, марка, характеристика	Кол-во, шт.
17 Электромуфтовый аппарат с функцией протоколирования процесса сварки	ТРАССА-М, мощность 4,5кВт	2
18. Компрессорная установка	DENAIR DACY-6/9, мощность двигателя 60 кВт (80.0 л.с.) (дт), производительность 5,80 куб.м/мин	2
19 Дизельная электростанция (генератор)	АД-15 (FPT-Iveco) в кожухе, основная мощность 15,0 кВт / 19,0 кВА, резервная мощность 17,0 кВт / 21,0 кВА	1
20 Дизельная электростанция (генератор)	АД-40 (Perkins) в кожухе, основная мощность 40,0 кВт / 50,0 кВА, резервная мощность 44,0 кВт / 55,0 кВА	2
21. Пост мойки колес	ПМК с оборотным водоснабжением «Мойдодыр», мощность 3,1 кВт	1
22. Лебедка тяговая	ЛТ25	2
23. Шлифовальная машина	МШУ-1,8-230-А	2
24. Отбойный молоток	Makita HM1203C 2,2кВт	2
25. Ручной электроинструмент		4
24. Ручной пневмо- и бензоинструмент		2
25 Бетоносмеситель электрический	EROMIX600/120 MINI, мощность 1,4кВт, объем 0,12м <sup>3</sup>	1
26. Техника для сводки лесорастительности		
26.1 Харвестер (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортаменты)	«Амкодор» 2541, мощность двигателя 132,0 кВт (180,0 л.с.), эксплуатационная масса 13,1 т	2
26.2 Машина трелевочная бесчokerная	ЛП-18К, мощность двигателя 95,5 кВт	2
26.3 Погрузчик-штабелер	ЛТ-72Б	2
26.4 Трактор	Т10МБ, ширина башмака гусеницы 900 мм, мощность двигателя 132 кВт (180 л.с.), эксплуатационная масса 17,6 т	2
26.5 Корчеватель (навесное оборудование на трактор)	КТ-01СБ, ширина отвала 3250 мм, масса 3,2 т	2
26.6 Лесовоз с КМУ VM10L74M	КАМАЗ 43118, мощность 191кВт, расход топлива 27л/100км	2
27 Седельный тягач	КамаЗ 6460-73 (6x4), мощность двигателя 294 кВт (400 л.с.)	1
28 Низкорамный полуприцеп трал	993930-RL30G, г/п 30 т	1
29 Полуприцеп	УСТ-94651, г/п 20 т	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

151

Лист

36

Наименование	Тип, марка, характеристика	Кол-во, шт.
Погружной дренажный насос (в т.ч. 1 резервный) ГНОМ 40-25 ТР	Мощность двигателя - 5.5кВт., напряжение-380 В., подача – 40 м <sup>3</sup> /ч	2

Данный перечень машин, механизмов и транспортных средств не является окончательным. Указанные машины и механизмы могут быть заменены на другие, имеющиеся у Подрядчика в наличии, с аналогичными или превосходящими характеристиками, и/или дополнены.

Номенклатура строительных машин, механизмов и автотранспорта уточняется строительной организацией при разработке ППР, исходя из наличия имеющихся марок и грузоподъемности, а также дальности перевозки материалов и конструкций при выборе автомашин.

Мобилизация строительной техники осуществляется от места постоянного базирования подрядной организации к месту производства работ по строительству объекта автотранспортом.

Доставка гусеничного транспорта осуществляется только с применением троса.

Высота оборудования не должна превышать 4,20 м.

Базирование техники осуществляется на территории временной строительной базы Подрядчика.

Строительная техника, при работе и передвижении в охранной зоне газопроводов, должна быть оборудована исправными искрогасителями.

### 5.1.1 Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах

Расчет потребности в топливе и горюче-смазочных материалах (ГСМ) определяется согласно ВСН 417-81 «Инструкция по нормированию расхода дизельного топлива, бензина и электроэнергии на работу строительного-монтажных машин и механизмов» по формуле

$$W_{гор} = N_{дн} \cdot K_{дв} \cdot (W_{хол} + (W_{норм} - W_{хол}) \cdot K_{дм}), \quad (7)$$

где  $N_{дн}$  - номинальная мощность двигателя, л.с.;

$K_{дв}$  - коэффициент использования времени работы двигателя, представляющий собой отношение времени работы двигателя в течение смены к средней продолжительности рабочей смены (таблица 1 ВСН 417-81);

$K_{дм}$  - средний коэффициент использования мощности двигателя, представляющий собой отношение мощности двигателя в процессе работы к ее номинальной мощности

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

152

Лист

37

(таблица 1 ВСН 417-81);

$W_{\text{норм}}$  - удельный расход топлива на 1 л.с. номинальной мощности за 1 час при нормальной нагрузке (таблица 2 ВСН 417-81);

$W_{\text{хол}}$  - удельный расход топлива на 1 л.с. номинальной мощности за 1 час при холостой работе двигателя (таблица 2 ВСН 417-81).

Расчет потребности в топливе и ГСМ представлен в таблице 5.1.2

Таблица 5.1.2 - Потребность в топливе и ГСМ

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Мощ. дв., л.с.	Кдв	Кдм	$W_{\text{хол}}$	$W_{\text{норм}}$	$W_{\text{гор}}$ , кг/маш.-ч
1	Экскаватор-погрузчик колесный	2	92	0,70	0,30	0,07	0,20	14,04
2	Бульдозер	2	180	0,60	0,50	0,06	0,18	25,92
3	Трубоукладчик	2	180	0,60	0,30	0,06	0,18	20,74
4	Легкий гладковальцовый каток	1	46,1	0,60	0,65	0,07	0,21	4,45
5	Агрегат сварочный	1	60	0,80	0,40	0,07	0,21	6,05
6	Компрессорная установка	2	80	0,60	0,40	0,07	0,21	12,1
7	Дизельная электростанция АД-15	1	40,0	0,90	0,50	0,08	0,22	5,40
8	Дизельная электростанция АД-40	2	74,8	0,90	0,50	0,07	0,21	18,84
9	Харвестер	2	180	0,70	0,35	0,06	0,18	25,7
10	Машина трелевочная бесчokerная	2	130	0,70	0,35	0,07	0,20	21,2
11	Погрузчик-штабелер	2	170	0,70	0,35	0,06	0,18	24,28
12	Трактор	2	180	0,70	0,35	0,06	0,18	25,7
Итого (кг/маш.-час)								204,4
Всего (кг/маш.-смена), t = 8 часов								1635,4
Всего (т/маш.-смена)								1,6354
Всего (л/маш.-смена), p = 0,835								1958,56

Топливо к месту проведения работ строительной техники доставляется автотопливозаправщиком. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор с соответствующими организациями на ежедневную поставку ГСМ на объект.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

153

Лист

38

## 5.2 Расчет потребности в энергетических ресурсах

### 5.2.1 Расчет потребности в электрической энергии

Электроэнергия в строительстве расходуется на силовые потребители, технологические процессы, внутреннее освещение временных зданий, наружное освещение мест производства работ, складов, подъездных путей и территории строительства. Общая потребность электроэнергии рассчитывается на период максимального расхода и в часы наибольшего ее потребления.

Освещение строительных площадок в вечернее и ночное время осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. На стройплощадках должно быть предусмотрено охранное и аварийное освещение. Силовые и осветительные установки при работе по временной схеме электроснабжения должны иметь напряжение 380/220 вольт.

Для освещения площадок и дорог рекомендуется установка прожекторов на временных столбах (опорах) и на переносных прожекторных вышках. Для освещения площадок строительства рекомендуются прожекторы типа ПЭС-25 мощностью 500 Вт. Для освещения рабочих мест рекомендуется использовать легкие переносные светильники.

Потребность в электроэнергии определяется на период выполнения максимального объема строительного-монтажных работ. Расчет потребности в электроэнергии выполнен в соответствии с методикой «Пособия к СНиП 3.01.01-85» и МДС 12-46.2008. На основании МДС 12-46.2008 потребности в электроэнергии  $P$ , кВт, определяется по формуле

$$P = L_x \left( \frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{o.o.} + K_4 P_{o.n.} + K_5 P_{св} \right), \quad (1)$$

где  $L_x$  - коэффициент потери мощности в сети ( $L_x = 1,05$ );

$P_m$  - сумма номинальных мощностей работающих электродвигателей (трамбовки, вибраторы и т.д.);

$P_{o.o.}$  - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{o.n.}$  - то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{св}$  - то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1$  - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электродвигателей ( $\cos E_1 = 0,7$ );

$K_1 = 0,5$  - коэффициент одновременности работы электродвигателей;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

$K_3 = 0,8$  - то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$  - то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$  - то же, для сварочных трансформаторов.

$$P=L_x (K_1 \times P_M / \cos E_1 + K_3 P_{ов} + K_4 P_{он} + K_5 P_{св}) = 1,05 * ((0,5 * 17,3) / 0,7 + 0,8 * 42,0 + 0,9 * 2,7) = 50,8 \text{ кВт}$$

Основные потребители электрической энергии указаны таблице 5.2.1

Таблица 5.2.1 - Основные потребители электрической энергии

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол-во	Удельная мощность на ед. изм., кВт	Суммарная мощность, кВт
<b>1. Силовые потребители (Рм)</b>				
Сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб	шт.	2	4,0	8,0
Пост мойки колес (ПМК)	шт.	1	3,1	3,1
Насос ГНОМ 6-10	шт	2	0,6	1,2
Ручной электроинструмент	шт.	4	1,8	7,2
Бетоносмеситель	шт	1	1,4	1,4
Отбойный молоток	шт	2	2,2	4,4
Итого:				17,3
<b>2. Освещение внутреннее (Ров)</b>				
Внутреннее освещение и электрообеспечение временных зданий (административные и хозяйственно-бытовые помещения)	шт.	7	6,0	42,0
Итого:		7	6,0	42,0
<b>3. Освещение наружное (Рон)</b>				
Освещение строительной площадки	кв.м	812	0,0008	0,65
Освещение стройгородка	кв.м	639	0,0030	1,9
Охранное освещение	кв.м	92	0,0015	0,14
Итого:			-	2,7
Всего:				62,0

Электрообеспечение стройки осуществляется с учетом СП 76.13330.2016.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

155

Лист

40

На время проведения строительно-монтажных работ предусматривается электроснабжение от передвижных (мобильных) дизельных электростанций.

Вопросы энергоснабжения для механизации строительства, схемы расстановки опор освещения строительной площадки, распределительного шкафа, освещения рабочих мест, мероприятия по рациональному использованию и экономии электроэнергии, защитных мероприятий, техники безопасности разрабатываются в составе ППР.

### 5.2.2 Расчет потребности в паре

Потребность в паре для производства СМР отсутствует.

### 5.2.3 Расчет потребности в воде

Временное водоснабжение при строительстве объекта предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд. Основными потребителями воды на строительной площадке являются строительные машины и технологические процессы. Потребный расход воды  $Q_{тр}$ , л/с, определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды (п. 4.14.3 МДС 12-46.2008) по формуле

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}, \quad (2)$$

где  $Q_{пр}$  - расход воды на производственные потребности, л/с;

$Q_{хоз}$  - расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с.

Расход воды на производственные нужды  $Q_{пр}$ , л/с, определяется по формуле

$$Q_{пр} = K_H \frac{\sum q_1 n_1 \cdot K_q}{t_1 \cdot 3600}, \quad (3)$$

где  $K_H$  - коэффициент на неучтенный расход воды ( $K_H = 1,2$ );

$\sum q_1 n_1$  - суммарный расход воды в смену в литрах на все производственные нужды не совпадающих во времени работ;

$q_1$  - удельный расход воды на производственные нужды, л ( $q_1 = 500$  л);

$n_1$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену ( $n = 7$ );

$K_q$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды ( $K_q = 1,5-3$ );

$t_1$  - продолжительность смены, час ( $t = 8$  часов).

$$Q_{пр} = 1,2 \frac{500 \cdot 3 \cdot 1,5}{8 \cdot 3600} = 0,09 \text{ л/с} = 0,32 \text{ куб.м/час} = 2,56 \text{ куб.м/смена}$$

Расход воды на бытовые нужды ( $Q_{хоз}$ ) складывается из:  $Q_6'$  - расход воды на умывание, принятие пищи и другие бытовые нужды и  $Q_6''$  - расход воды на принятие душа.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

156

Лист

41

Расход воды на бытовые нужды определяется по формулам

$$Q_6' = \frac{q_2 \cdot \Pi_p \cdot K_{\text{ч}}}{t_1 \cdot 3600}, \quad (4)$$

$$Q_6'' = \frac{q_2' \cdot \Pi_{\text{д}}}{t_2 \cdot 60}, \quad (5)$$

где  $q_2$  - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды (норма водопотребления на одного работающего человека в смену при отсутствии канализации принимается 15 л);

$\Pi_p$  - число работающих в наиболее загруженную смену, чел.;

$K_{\text{ч}}$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды ( $K_{\text{ч}} = 1,5-3,0$ );

$t_1$  - продолжительность смены, час ( $t = 8$  часов);

$q_2'$  - норма водопотребления на одного человека пользующегося душем ( $q_2' = 30$  л);

$\Pi_{\text{д}}$  - число рабочих, пользующихся душем (75%);

$t_2$  - продолжительность использования душевой установки ( $t_2 = 45$  мин = 0,75 ч).

$$Q_6' = \frac{15 \cdot 25 \cdot 2}{8 \cdot 3600} = 0,026 \text{ л/с} = 0,094 \text{ куб.м/час} = 0,75 \text{ куб.м/смена},$$

$$Q_{\text{хоз}} = 0,75 \text{ куб.м/смена}$$

$$Q_{\text{тр}} = 2,56 + 0,75 = 3,31 \text{ куб.м/смена}$$

Потребность в воде на нужды пожаротушения в соответствии с СП 8.13130.2009 таблица 1, п. 1 составляет  $Q_{\text{пож}} = 5$  л/с.

Ввиду небольшого срока проведения СМР проектом организации строительства не предусматривается подключение к существующим сетям водоснабжения и водоотведения на период проведения работ.

Для проведения строительно-монтажных работ проектом предусмотрено использование привозной технической (хозяйственной) воды. Доставка воды осуществляется автомобильным транспортом – автоцистернами АЦПТ-8,3 на шасси КамАЗ-43118-50 с объемом цистерны 8,3 куб.м. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик должен заключить договор на оказание услуг по поставке воды.

На период проведения работ по строительству объекта все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Питьевые установки устанавливаются в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

157

Лист

42

атмосферных осадков. Подрядная организация заключает договора на поставку питьевой воды со специализированными, лицензированными организациями на весь период проведения работ. В качестве питьевого водоснабжения предполагается использование привозной бутилированной воды, которая должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

В качестве уборных для рабочих предусматривается размещение биотуалетов типа «Стандарт» с дополнительной комплектацией умывальником емкостью 8 литров и пластиковой раковиной, которые размещаются на временной площадке. На период проведения СМР предусмотрено использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин, имеющих гигиеническое заключение ЦГСЭН РФ.

Применение биотуалетов исключает потребность в сооружении канализации.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в процессе строительства, собираются в откачную металлическую емкость объемом 1,0 куб.м с исключением фильтрации в подземные горизонты с последующим вывозом и утилизацией.

Вывоз хозяйственно-бытовых и фекальных стоков осуществляется на очистные сооружения. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор на оказание услуг по вывозу и утилизации сточных вод.

Для мойки колес автотранспорта, выезжающего со строительной площадки, оборудуется пост мойки колес (ПМК) из комплекта типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения. Для водоснабжения установки мойки колес предусмотрена привозная вода технического качества. Объем воды для установки мойки колес составляет 1,1 куб.м, из которых 0,9 куб.м – оборотная вода технического качества и 0,20 куб.м – безвозвратное водопотребление. После завершения строительно-монтажных работ воду с мойки колес вывезти на очистные сооружения.

#### 5.2.4 Расчет потребности в кислороде и сжатом воздухе

Общая потребность в кислороде и сжатом воздухе определена по укрупнённым показателям, на основании «Расчётных нормативов для составления проектов организации строительства. Часть II» (табл. 35). Результаты расчёта потребности приведены в таблице 5.2.4.

Таблица 5.2.4 - Потребность в кислороде и сжатом воздухе

Наименование	Ед. изм.	Норма расхода	Потребность на период работ (Лобщ ~ 9км)	Итого
Кислород	куб.м	7,4 на 1 км	89,7	66,6
Сжатый воздух	тыс.куб.м	0,40 на 1 км	4,8	3,6

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

158

Лист

43

Кислород подвозят автотранспортом в баллонах.

Сжатым воздухом строительство будет обеспечиваться от передвижных компрессорных станций.

### 5.3 Расчет потребности во взрывчатых веществах

Потребность во взрывчатых веществах при проведении строительно-монтажных работ отсутствует.

### 5.4 Расчет потребности во временных зданиях и сооружениях.

Временные здания и сооружения возводятся за счет средств, включенных в сводный сметный расчет на строительство.

Количество рабочих кадров на строительстве включены, работающие непосредственно на строительной площадке, а также в транспортных и обслуживающих хозяйствах. При этом в состав работающих входят рабочие, инженерно-технические работники (ИТР), служащие и младший обслуживающий персонал (МОП). Принято, что строительство ведется силами строительной организации, постоянные кадры которой обеспечены жилой площадью и культурно-бытовым обслуживанием.

Расчет площадей гардеробных, помещений для отдыха и обогрева рабочих, и сушилок производится на общее количество рабочих (83,4%), занятых на строительстве объекта.

Состав санитарно-бытовых помещений определен с учетом группы производственного процесса и ее санитарной характеристики. Производственные процессы, выполняемые при строительстве объекта, относятся к группам: 1а, 1б, 2в, 2г, 3б (табл. 2 СП 44.13330.2011). Распределение работающих по группам производственных процессов представлено в таблице 5.4.1

Таблица 5.4.1 - Определение групп производственных процессов по специальностям

№ п/п	Наименование профессии	Кол-во (чел.)	Группы производственных процессов
1.	ИТР	3	1а
2.	Служащие	2	1б
3.	МОП, охрана	1	1а, 1б
4.	Рабочие	29	1б, 2в, 2г, 3б
	Итого	35	

В соответствие с этими данными произведен расчет санитарно-бытовых помещений.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

159

Лист

44

При производстве работ по строительству привлекаются работники мужского пола. Работа женщин на объекте не предусматривается.

Для нужд строительства используются временные мобильные (инвентарные) блок-боксы санитарно-бытового, административного и складского назначения.

Расчёт потребных площадей временных инвентарных (мобильных) зданий санитарно-бытового и административного назначения для проведения работ производится по «Расчётным нормативам для составления проектов организации строительства» ЦНИИОМТП ч. I п. 10 «Нормативные показатели для определения потребности в инвентарных зданиях» табл. 50-52 исходя из численности работающих в наиболее многочисленную смену. Данные по рассчитанным площадям приведены в таблице 5.4.2.

Для инвентарных зданий санитарно-бытового и административного назначения требуемая площадь  $S_{тр}$ ,  $m^2$ , вычисляется по формуле

$$S_{тр} = N \times S_n, \quad (6)$$

где  $S_{тр}$  - требуемая площадь,  $m^2$ ;

$N$  - общее количество работающих (или их отдельных категорий) или количество работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену, чел.;

$S_n$  - нормативный показатель площади,  $m^2/чел.$

В соответствии с п.10.11 главы 10 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», часть 1, 2-е издание, дополнительное, расчет площадей инвентарных зданий санитарно-бытового назначения производится исходя из численности работающих, занятых на строительной площадке в наиболее многочисленную смену.

В наиболее многочисленную смену число рабочих составляет до 70 % общего количества рабочих, а ИТР, служащих, МОП и охраны - до 80 % общего количества ИТР, служащих, МОП и охраны.

Принято максимальное количество человек для строительства в наиболее многочисленную смену: работающих – 25 чел, в том числе, рабочих – 20 чел.

Таблица 5.4.2

№ п/п	Наименование зданий	Общее количество (чел.)	Нормативный показатель площади ( $m^2/чел$ )	Требуемая площадь ( $m^2$ )
1	Комната приема пищи <sup>1</sup>	25	0,45	11,3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

160

Лист

45

2	Гардеробная <sup>1</sup> (в состав гардеробных входят умывальни)	20	0,7	14
3	Душевая <sup>1</sup>	20	0,54	10,8
5	Сушилка для одежды и обуви <sup>1</sup>	20	0,2	4
6	Помещение для обогрева <sup>1</sup>	20	0,1	2
7	Уборные (биотуалеты)	25	0,7хNх0,1	1,75
8	Прорабская	4	4	16
9	Помещение охраны	1	4	4

<sup>1</sup> могут находиться в одном инвентарном здании, но должны располагаться в обособленных помещениях (иметь разные входы).

Для временного размещения работающих на объекте в течении рабочей смены принято использование вахтового автомобиля Урал 4320-6951-72. Стоянка Урал 4320-6951-72 предусмотрена вдоль трассы газопровода в пределах временной полосы отвода.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях с возможностью доставки горячей пищи в термосах и последующей ее раздачей. Вода для питья – бутилированная.

На стоянке предусмотрено использование одного биотуалета (кабина легко транспортируемой конструкции, изготовленная из ударопрочного и пожаробезопасного полиэтилена). Для дезодорации и консервации содержимого накопительного бака биотуалетов применяются дезодорирующие средства, не содержащие формальдегидов и предназначенные специально для этих целей, имеющие гигиенические сертификаты.

Исходя из потребной площади, строительная площадка оборудуется мобильными зданиями типовых конструкций. Потребность в мобильных (инвентарных) зданиях представлена в таблице 5.4.3.

Таблица 5.4.3 - Потребность в мобильных (инвентарных) зданиях

№ п/п	Наименование инвентарных зданий	Размеры, м	Площадь Sз, кв.м	Расчетная площадь S, кв.м	Количество S/Sз, шт.
Здания административного назначения					
1.	Контора-прорабская	6,0х2,4х2,45	14,4	16,0	1
2.	Помещение охраны	3,0х2,4х2,45	7,2	4,0	1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

161

Лист

46

№ п/п	Наименование инвентарных зданий	Размеры, м	Площадь Sз, кв.м	Расчетная площадь S, кв.м	Количество S/Sз, шт.
Здания санитарно-бытового назначения					
3.	Гардеробная (в т.ч. умывальни) <sup>1</sup>	8,0x2,4x2,45	19,2	14	1
4.	Помещение для отдыха и обогрева рабочих <sup>1</sup>	3,0x2,4x2,45	7,2	2	1
5.	Сушилка <sup>1</sup>	3,0x2,4x2,45	7,2	4	1
7.	Душевая <sup>1</sup>	6,0x2,4x2,45	14,4	10,8	1
8.	Помещение приема пищи <sup>1</sup>	8,0x2,4x2,45	19,2	11,3	1
Здания жилого и общественного назначения					
9.	Туалет	1,0x1,1x2,40	1,1	1,75	2

Стирка, химчистка спецодежды производится по договору Подрядной организации со специализированной прачечной.

Проектом предусматривается использование минимального количества мобильных (инвентарных) зданий административного и санитарно-бытового назначения в количестве семи единиц и двух мобильных туалетных кабин.

Исходя из потребной площади, строительная площадка оборудуется мобильными зданиями типовых конструкций. В качестве временных зданий проектом предусмотрено использовать полносборные мобильные модули контейнерного типа «Ермак» на шасси (вагон-бытовка) целевого назначения, укомплектованные необходимым санитарно-бытовым оборудованием.

На трассе предполагается организация двух инвентарных зданий-вагончиков на шасси: мобильное здание прорабской, мобильное здание для отдыха и обогрева рабочих, а также две мобильные туалетные кабины (биотуалеты). По мере строительства проектируемой трассы вагоны перемещаются вдоль трассы.

В связи со спецификой проектируемого объекта проектом предусмотрено использование вахтового автомобиля Урал 4320-6951-72 для доставки рабочих по трассе проектируемого газопровода непосредственно к месту производства работ.

Места производства работ должны иметь медицинские аптечки первой помощи.

Отопление временных инвентарных зданий осуществляется от электрических обогревателей ПЭТ-4 мощностью 1 кВт. Сушка одежды и обуви производится в специально оборудованных для этих целей инвентарных зданиях с применением электронагревателей

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

162

Лист

47

заводского изготовления.

Вентиляция временных инвентарных зданий естественная (через окна и дефлекторы).

Размещение временных инвентарных зданий (вагон-бытовок) выполняют с обеспечением требований пожарной и санитарной безопасности.

В комплектацию пожарного щита в соответствии с правилами противопожарного режима входят:

- огнетушитель воздушно-пенный (ОВП) вместимостью 10 л – 2 шт.;
- огнетушитель порошковый (ОП) вместимостью 10 л – 1 шт.;
- огнетушитель порошковый (ОП) вместимостью 5 л – 1 шт.;
- лом – 1 шт.;
- ведро – 1 шт.;
- асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) – 1 шт.;
- лопата штыковая – 1 шт.;
- лопата совковая – 1 шт.;
- ящик с песком – 1 шт.

Расположение, тип, марка временных сооружений уточняется при разработке ППР.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	
						163	Лист 48

## 6 Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства

Специальные вспомогательные сооружения, стенды, установки, приспособления и устройства, требующие разработки рабочих чертежей для их строительства данным проектом не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		164	

## 7 Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы

Строительство систем газоснабжения должно выполняться специализированными в этой области строительно-монтажными организациями, имеющими соответствующую лицензию в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* и другими нормативными документами.

Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий для производства законченной строительной продукции.

Для организации строительно-монтажных работ проектной документацией предусматривается расчистка территории (полосы отвода) от лесорастительности, устройство временного технологического (вдольтрассового) проезда для строительной техники, временных площадок, переездов.

Объемы основных строительных и монтажных работ представлены в смежных разделах рабочей документации.

Ведомость объемов подготовительных и земляных работ представлена в «Ведомости объемов работ» 5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР1. Ведомость объемов работ по восстановлению благоустройства (дорожных покрытий) - 5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР2.

Трудоемкость строительно-монтажных работ должна быть определена при разработке сметной документации.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ
									50
165									
Формат А4									

## 8 Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для комплексного использования всеми категориями потребителей населенных пунктов, вдоль которых он прокладывается. Подключение намечено к существующему подземному газопроводу высокого давления 2 категории диаметр 160мм, проложенному к существующему ГРПШ высокого давления (0,6 МПа), расположенному в д. Потанино в районе дома 12А.

Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории диаметром 110 мм, 90 мм, 63 мм от точки подключения до проектируемых ГРПШ высокого давления 2 категории.

Проектом предусматривается следующая технологическая последовательность:

- планировка полосы отвода;
- технический этап рекультивации (снятие плодородного слоя грунта);
- вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- строительство газопровода протяженностью 9062,1 м, в т.ч. закрытым способом методом ННБ;
- ввод в эксплуатацию построенных сооружений;
- восстановление строительной полосы отвода;
- восстановление плодородного слоя грунта;
- биологический этап рекультивации.

Своевременное проведение организационно-технической подготовки обеспечивает нормальные условия проведения СМР.

Основные мероприятия, реализуемые в период организационно-технической подготовки:

- разработка и утверждение рабочей документации и сводной сметы в установленном объеме и порядке;
- разработка и утверждение проекта производства работ (ППР);
- решение вопросов финансирования строительства, подготовка и заключение договоров между Заказчиком и генподрядчиком;
- организация оперативной связи строителей с диспетчером Заказчика;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

166

Лист

51

- определение перечня строительных, монтажных и специализированных организаций, привлекаемых для выполнения специализированных видов работ и заключение генподрядчиком субподрядных договоров;

- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- размещение заказов на изготовление и поставку оборудования;
- перебазирование генподрядчиком строительной техники на место проведения СМР;
- решение генподрядчиком вопросов обеспечения стройплощадки строительными материалами, конструкциями (изделиями) и энергоресурсами.

После проведения организационно-технической подготовки генподрядчик приступает к выполнению работ подготовительного периода строительства.

Строительство газопровода, с учетом передового опыта, предусматривается поточным методом, т. е. таким, в котором процессы работ максимально совмещены и строго увязаны между собой во времени. Трасса газопровода разбивается на технологические участки. На каждом участке все работы могут выполняться практически одновременно, независимо друг от друга отдельными комплексами работ, последовательно связанными друг с другом.

Принята комплексная механизация строительного-монтажных работ с использованием механизмов в одну смену и с использованием средств малой механизации, обеспечивающими прокладку трубопровода в оптимальные сроки.

Основной формой организации рабочих должна являться бригадная форма с разбивкой бригады на специализированные звенья.

Более подробные рекомендации по методам производства основных видов СМР, по безопасным методам производства работ, по потребности в механизмах, средствах малой механизации, инвентаря и т.д. должны быть предложены в проекте производства работ ППР.

Осуществление строительного-монтажных работ без утвержденного ППР запрещается

### 8.1 Подготовительный период

Подрядная организация приступает к выполнению работ подготовительного периода с момента заключения договора-подряда.

Подготовительный период включает в себя три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

В состав работ, выполняемых Заказчиком на организационном этапе, входят:

- разработка и утверждение рабочей документации для строительства;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

167

Лист

52

- определение источников финансирования строительства;
- определение источников поставок материальных ресурсов;
- закрепление площадок под строительство;
- заключение контракта с подрядной строительной организацией;
- получение и оформление разрешительной документации.

Мероприятия, выполняемые подрядной строительной организацией (ПСО) на организационном этапе до начала работ:

- приемка и рассмотрение утвержденной в установленном порядке проектной документации;
- заключение договоров подряда-субподряда на строительство;
- размещение заказов на строительные материалы в соответствии с заказными спецификациями (Поставки подрядчика);
- разработка, согласование и утверждение ППР;
- решение вопросов об использовании для нужд строительства автомобильных дорог, местных источников энергоресурсов, местных строительных материалов;
- уведомление территориального управления Ростехнадзора и других заинтересованных организаций о начале производства работ;
- оформление разрешительной документации на производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций.

На мобилизационном этапе предусматривается выполнение следующих работ:

- проведение вакцинации работников (при необходимости);
- оснастить работников СИЗ;
- организация питания и медицинского обслуживания, обеспечение транспортными средствами для перевозки рабочих и ИТР;
- заказ и приобретение специального строительного оборудования, оснастки и приспособлений (при необходимости);
- издание приказа по подрядной организации о назначении ответственных лиц за подготовку, проведение и завершение основных работ;
- оформление Общего наряда-допуска и соответствующих Разрешений на допуск к работе;
- уточнение мест размещения площадок для складирования строительных грузов и стоянок для строительной техники;
- организация работы транспортных подразделений;
- организация опорных центров по ремонту техники, автотранспорта и сварочного оборудования (техническое обслуживание строительной техники осуществлять только на специальных площадках Подрядчика или СТО);
- подготовка первичных средств пожаротушения;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

168

Лист

53

- уточнение карьеров инертных строительных материалов (ИСМ);
- заключение договоров на приобретение инертных материалов (песок), забор воды, на утилизацию строительных и бытовых отходов;
- обучение рабочих и ИТР по специальностям, по охране труда, безопасным методам выполнения работ, по оказанию первой доврачебной помощи, противопожарной безопасности, по работе на грузоподъемных механизмах;
- перебазировка механизмов и рабочих для выполнения подготовительных работ.

На подготовительно-технологическом этапе выполняются следующие работы:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- расчистка и планировка строительной площадки;
- инженерная подготовка строительной площадки (устройство временных дорог, используемых во время строительства, создание общеплощадочного складского хозяйства, установка санитарно-бытовых помещений);
- согласование вопросов обеспечения энергетическими ресурсами объекта строительства (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение);
- организация диспетчерской службы и связи;
- назначение ответственных за организацию работ;
- приемка МТР поставки Подрядчика и вывоз на площадки складирования;
- ограждение строительных площадок и опасных зон работ;
- перебазировка на объект и подготовка к работам строительных машин, механизмов и оборудования.

До начала основных работ на площадке строительства подрядчик должен выполнить следующие мероприятия:

- получить разрешения и согласования от местных государственных органов власти, необходимые для выполнения строительных работ, а также для доставки на объект оборудования и материалов;
- разработать и изучить персоналом Рабочие инструкции по каждому виду работ;
- изучить рабочую документацию и утвержденный ППР;
- подготовить площадки разгрузки и приема МТР на ж.д. станциях и мест складирования;
- организовать работу служб по разгрузке и приемке МТР на ж.д. станциях и площадках складирования;
- оформить акты готовности площадок разгрузки, приема и складирования МТР;
- доставить на объект оборудование и расходные материалы в необходимом объеме;
- возвести временные вспомогательные объекты инфраструктуры (ВОИ), включая строительство временных проездов, системы связи, водоснабжения, очистки и удаления отходов и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									54	
									169	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ				
Формат А4										

канализационных стоков, системы энергообеспечения, площадки для хранения оборудования, складские помещения, и т.д.;

- доставить к месту работ и разместить на весь период строительства необходимый персонал;
- аттестовать персонал (провести аттестацию сварщиков, применяемой технологии сварки и сварочного оборудования).

Согласно СП 48.13330.2019 «Организация строительства» п. 6.2.8 при въезде на площадку следует установить информационный щит с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту и представителя органа госстройнадзора (в случаях, когда надзор осуществляется) или местного самоуправления, курирующего строительство, сроков начала и окончания работ, схемы объекта.

Окончание работ подготовительного периода принимается по акту по форме Приложения И СНиП 12-03-2001.

Ведомость объемов подготовительных работ представлена в 5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР1.

### **8.1.1 Создание геодезической разбивочной основы для строительства**

Геодезические работы в строительстве регламентируются требованиями СП 126.13330.2017.

Создание геодезической разбивочной основы для строительства включает построение разбивочной сети строительной площадки и вынос в натуру основных или главных разбивочных осей линейных сооружений, а также для монтажа технологического оборудования.

Геодезические работы в строительстве следует выполнять в объеме и с точностью, обеспечивающими при размещении и возведении объектов строительства соответствие геометрических параметров проектной документации, требованиям строительных норм и правил и государственных стандартов.

Приемку геодезической разбивочной основы для строительства следует оформлять актом (согласно обязательному Приложению 12 по СП 126.13330.2017).

Исполнительные схемы и чертежи, составленные подрядчиком, по результатам исполнительной съемки, следует использовать при приемочном контроле, составлении исполнительной документации и оценке качества строительного-монтажных работ.

Геодезические разбивочные работы выполняются в процессе строительства

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Инв. № подл.

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

170

Лист

55

геодезическими службами Подрядчика по строительству.

### 8.1.2 Отвод земель

В соответствии с действующим законодательством, до начала работ по строительству, Заказчику необходимо оформить право на временное пользование земельным участком в границах проведения строительного-монтажных работ.

В состав площади отвода земли входят:

- временные приобъектные площадки складирования;
- временные технологические проезды и подъезды;
- временные площадки для проведения работ по закрытой прокладке трубопровода (методом ННБ).

Предоставляемый во временное пользование земельный участок после окончания производства работ должен быть восстановлен путем выполнения рекультивации.

Все убытки землепользователей, связанные с прекращением пользования землей, подлежат возмещению в соответствии с фактическими затратами.

### 8.1.3 Расчистка строительной полосы от древесно-кустарниковой растительности

До начала работ заказчик (арендатор) оформляет договор аренды лесного участка под вид использования лесов в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ.

Лица, которым лесные участки предоставлены в аренду, составляют проект освоения лесов в соответствии со статьей 12 Лесного кодекса РФ.

Выполнению работ по рубке леса под строительную полосу предшествует комплекс следующих организационно-технических мероприятий и подготовительных работ:

- назначение лица, ответственного за качественное и безопасное ведение работ;
- натуральный отвод лесосеки (строительной полосы), подлежащей рубке леса;
- подготовка первичной документации на лесосеку (абрис лесосеки, технологическая карта разработки, ведомость перечета деревьев, материально-денежная оценка);
- разметка и оборудование погрузочных площадок для разделки и складирования леса;
- подготовка магистральных и пасечных волоков;
- подготовка дороги для вывоза лесоматериалов с погрузочных площадок;
- уборка, сухостойных, зависших, ветровальных, буреломных деревьев;
- обеспечение рабочих мест техникой, механизированным инструментом, приспособлениями, приведенными в состояние технической готовности, а также средствами первой медицинской помощи, питьевой водой, противопожарным оборудованием и средствами индивидуальной защиты;
- инструктаж членов бригад по охране труда и производственной санитарии;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										171
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		56

- составление акта готовности объекта к производству работ.

Расчистку полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности под строительство трубопровода и площадочных сооружений следует выполнять в строго отведенных границах. Ликвидную (деловую) древесину, образующуюся в процессе расчистки строительной полосы, складывают в штабеля в пределах полосы отвода или на специально отведенных для таких целей площадках и передают собственнику (Землепользователю). Порубочные остатки вывозятся на полигон ТБО. На обводненных территориях и болотах порубочные остатки можно использовать в виде хворостяной выстилки.

При валке леса, раскряжке хлыстов и обрезке сучьев следует использовать бензомоторные пилы. Для трелевки хлыстов использовать трелевочный трактор.

Лесосечные работы производят в соответствии с Лесным кодексом. Строительно-монтажные работы должны осуществляться способами, не вызывающими ухудшения противопожарного и санитарного состояния лесов и условий их воспроизводства.

Расчистка строительной полосы и площадок от леса ведётся поточным методом, обеспечивающим непрерывность производства работ специализированными механизированными звеньями при строго определённых размерах захваток в установленной технологической последовательности, и включает в себя:

- разбивку строительной полосы (засечками на деревьях);
- уборку зависших деревьев и крон;
- уборку мелколесья (до 15 см по комлю) и кустарника;
- валку крупных деревьев;
- устройство разделочных площадок;
- обрубку и уборку сучьев;
- трелевку хлыстов;
- разделку хлыстов на сортамент;
- складирование (вывозку) древесины;
- корчевку пней (бульдозерами, взрывным способом) и их уборку;
- планировку строительной полосы.

Проектной документацией предусмотрена расчистка территории от древесно-кустарниковой растительности. Размеры площадей земельных участков, отведенных в аренду на период строительства, по расчистке территории строительства от леса и кустарника получены на основе топографо-геодезической съемки.

Количество деревьев и объем древесины, полученной от валки леса, приведен в

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

172

Лист

57

«Ведомости объемов подготовительных работ» - 5327.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР1.

#### 8.1.4 Снятие и складирование почвенно-растительного слоя

На первом этапе земляных работ бульдозер убирает почвенно-растительный (плодородный) слой почвы. Снятие плодородного слоя рекомендуется производить на всю толщину. Снятие производится над траншеей, в месте размещения вдольтрассового проезда и строительных площадках. Складирование почвенно-растительного грунта производится в границах временного отвода, на территории свободной от производства строительномонтажных работ. На участках строительства, расположенных в пределах водоохранных зон, снятый растительный слой грузится на автосамосвалы и вывозится в места временного хранения или на территории, предназначенные для озеленения. Складирование грунта в пределах водоохранных зон не допускается.

Техническая рекультивация земель включает в себя следующие работы:

- срезка плодородного слоя грунта бульдозером с перемещением до 10,0 м во временные отвалы или погрузкой на автосамосвалы;
- уборка строительного мусора;
- удаление за пределы строительной полосы (полосы ведения строительномонтажных работ) всех временных устройств и сооружений;
- засыпка образовавшихся ям, понижений, рытвин;
- восстановление плодородного слоя грунта бульдозером перемещением из временных отвалов на расстояние до 10,0 м или выгрузкой из самосвалов привозного из мест временного хранения грунта.
- уплотнение плодородного слоя почвы в зоне рекультивации;
- планировка поверхности по всей ширине строительной полосы;
- вывоз лишнего минерального грунта (при наличии).

Снятие, хранение и возвращение плодородного слоя почвы производится в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017, ГОСТ 17.4.3.02-85.

#### 8.1.5 Обустройство временных проездов и строительных площадок

Подъезд автотранспорта к местам производства работ осуществляется по существующим постоянным автомобильным дорогам, по спланированным временным проездам на естественном, грунтовом основании, а также из железобетонных плит марки 2П.30.18-30 на участках в пределах водоохранных зон. Ширина проезда составляет 3,5 м. По пути вдольтрассового проезда предусмотрены площадки для разезда техники. Въезды на вдольтрассовый проезд осуществляются с существующих грунтовых дорог.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							58
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работы по устройству временных технологических проездов и подъездов следует производить после разбивки трассы с составлением плана и с указанием инженерных коммуникаций в присутствии организаций владельцев этих коммуникаций. Для обеспечения нормальной и безопасной работы строительной техники определяют фактическое расстояние от места производства работ до существующих коммуникаций, которое должно быть не менее 2-х метров.

Технологический проезд на грунтовом основании обустроивается путем планировки территории бульдозером.

Планировка земляного полотна производится бульдозером Б-10М на установленную проектом ширину, занимаемой вдольтрассовым проездом вдоль границ полосы отвода.

Ямы, траншеи и другие местные понижения, в которых может застаиваться вода, в процессе выравнивания поверхности должны быть засыпаны недренирующим грунтом с его уплотнением.

Плотность грунта после уплотнения слоя не должна быть меньше установленной требованиями СП 34.13330.2012. «Автомобильные дороги».

Уплотнение грунтов следует производить при влажности, близкой оптимальной.

После планировки земляного полотна на участках строительства вдольтрассового проезда из железобетонных плит выполняется:

- устройство песчаного подстилающего слоя;
- укладка сборных железобетонных плит 2П.30.18-30.

К устройству подстилающего слоя приступают после приемки земляного полотна. Песок для подстилающего слоя должен иметь коэффициент фильтрации в уплотненном состоянии не менее 3 м/сутки.

Технологический процесс устройства песчаного слоя включает: разгрузку, распределение и уплотнение песка. Песок для устройства подстилающего слоя доставляют в автомобилях-самосвалах КАМАЗ-65115 и разравнивают бульдозером Б-10М. Окончательную планировку поверхности подстилающего слоя под уплотнение при необходимости производят вручную. Толщина слоя в рыхлом состоянии должна превышать проектную с учетом коэффициента разрыхления 1,1.

Уплотнение производится катком XCMG XMR40S. Уплотнение начинают от обочины к оси дороги, при этом каждый след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3. Для эффективного уплотнения пневмокатком необходимо 8-кратное количество проходов по одному следу. Окончательное число проходов

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

						5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							174
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		59

устанавливается пробной укаткой. Результаты пробного уплотнения необходимо заносить в общий журнал работ. По выполненным подстилающим слоям не допускается движение автотранспорта во избежание нарушения профиля слоев и загрязнения материала. Все последующие работы по строительству дороги выполняют после устройства подстилающего слоя без значительного разрыва во времени.

Проектом предусмотрена укладка плит «с колес», без перегрузки плит в штабеля. Монтаж плит покрытий надлежит начать с маячного ряда, располагаемого по оси покрытия при двускатном поперечном профиле покрытия и по краю - при односкатном поперечном профиле. Укладку плит предусмотрено выполнять автомобильным краном в направлении продольной оси покрытия.

Монтаж плит выполняется в следующей последовательности: плита краном снимается с автомашины и наводится на место укладки с таким расчетом, чтобы подошва плиты оказалась на 3-5 см ниже поверхности уже уложенных смежных плит. Движением стрелы уменьшается до минимума зазор в поперечном шве между укладываемой и уложенной плитами. Наконец, плита опускается на песчаный слой с таким расчетом, чтобы она коснулась его одновременно всей подошвой.

Продольные и поперечные швы должны совпадать, ширина швов между смежными плитами не должна превышать 20 мм, а уступ между плитами не более 5 мм. С целью обеспечения требуемой ровности покрытия плиты следует укладывать на выровненный песчаный слой. Окончательная посадка плит на основании должна производиться путем прикатки покрытия груженными автомобилями или катками на пневматических шинах до исчезновения видимых осадок плит.

В соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 раздел 2 «Гигиенические требования к организации строительной площадки» п. 2.1 - до начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства и проектом производства работ подготовительные работы по организации строительного городка.

Стройгородок расположен в д.Потанино по предварительному согласованию его местоположения с Администрацией.

Обустройство временного строительного городка следует выполнить на спланированном естественном грунтовом основании, а также с устройством песчаного основания и покрытием из железобетонных плит. Планировку выполнять бульдозером.

В целях реализации оптимизации затрат при устройстве стройгородка применены дорожные плиты с пятикратной оборачиваемостью.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							175
							60

### 8.1.6 Устройство защиты инженерных сетей

Для обеспечения нормальной работы и проезда (переезда) техники через существующие и проектируемые подземные коммуникации, пересекаемые временным технологическим проездом, проектом предусмотрено устройство временной защиты инженерных сетей путем укладки железобетонных плит 2П30.18-30 (3,0x1,75x0,17 м) в местах пересечения.

Временные переезды обустройстваются по согласованию с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.

Работы по устройству переезда следует начинать с определения местоположения действующих инженерных коммуникаций и разметки границ переезда в присутствии представителя организации, эксплуатирующей данные коммуникации.

Геодезическая разбивка переезда заключается в обозначении его размеров на местности. Разбивку ведут в двух плоскостях: горизонтальной и вертикальной. При горизонтальной разбивке определяют и закрепляют на местности положение оси, а при вертикальной - расчетную высоту переезда.

Конструкция временного переезда предусмотрена в соответствии с унифицированными проектными решениями (УПР) и представлена в графической части ПОС.ГЧ.

Переезд выполнен по отсыпанному основанию.

При укладке железобетонных плит на песчаное основание, возможны просадки последнего из-за выдавливания песка из-под плит во время движения тяжёлого транспорта.

Для сохранения стабильности песчаного основания сверху укладывают нетканый синтетический материал толщиной более 3,5 мм, с коэффициентом фильтрации более 50 м/сут и прочностью более 70 Н/см. Данная защитная прослойка позволяет исключить выплески песка из-под плит при нарушении его динамической устойчивости, предотвратить размывы песка под швами и кромками покрытия.

По окончании работ по обустройству временного переезда подрядной строительной организации следует предоставить в эксплуатирующую организацию акт выполненных работ.

До полного устройства и приемки переезда движение транспорта запрещается.

По окончании строительных работ на участке строительства временные переезды демонтировать.

Объемы работ на временные переезды учтены в ведомости объемов работ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							61
							176

## 8.2 Строительство линейной части газопровода

### 8.2.1 Организация погрузочно-разгрузочных работ и транспортировка труб

Погрузочно-разгрузочные работы на объекте следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76, СНиП 12-03-2001.

К погрузочно-разгрузочным работам, выполняемым на объекте, относятся: погрузка и выгрузка труб на автотранспорт и прирельсовые площадки, погрузка (разгрузка) железобетонных крупногабаритных изделий и других специальных грузов, монтаж оборудования и т.д.

Подъемно-транспортное оборудование, применяемое при проведении погрузочно-разгрузочных работ, должно соответствовать требованиям и правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, а также требованиям безопасности, изложенным в стандартах и технических условиях на оборудование конкретного вида.

Производство погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов-трубоукладчиков выполнять в соответствии со специально разработанным проектом производства работ грузоподъемными кранами (ППРк).

Транспортирование и хранение труб и соединительных деталей осуществляют в соответствии с требованиями нормативной документации на трубы и соединительные детали.

Одиночные трубы для транспортировки и хранения связываются в пакеты массой до 3,0 т. Из пакетов могут формировать блок-пакеты массой до 5,0 т.

Трубы длиномерные диаметром до 110 мм включительно сматываются для транспортировки и хранения в бухты или наматываются на катушки. Трубы диаметром 160 и 225 мм (фуляры) и более могут перевозиться без формирования пакетов.

Транспортная маркировка наносится на грузовые места в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

Транспортировка полиэтиленовых труб плетевозами не допускается.

Транспортировка, погрузка и разгрузка труб производятся при температуре наружного воздуха не ниже «минус» 20°С.

Для особо трудных участков трассы и пересеченной местности необходимо предусматривать дежурные тракторы-тягачи или тракторные самоходные лебедки. При невозможности доставки труб или трубных секций автомобильными транспортными средствами непосредственно на место монтажных работ на трассе следует предусматривать промежуточные пункты перегрузки трубных секций на гусеничные транспортные средства.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							177
							62

### 8.2.2 Земляные работы

При производстве земляных работ необходимо соблюдать требования СП 22.13330.2016, СП 45.13330.2017, СП 48.13330.2019, СП 284.1325800.2016, СП 341.1325800.2017, СП 104-34-96, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, а также требования, предусмотренные ППР и технологических карт, разработанных подрядной организацией.

Исходя из конкретных условий производства работ применяют следующие способы производства работ:

- на открытой площадке, свободной от застройки и инженерных коммуникаций, разработка грунта выполняется механизированным способом, с использованием одноковшовых экскаваторов;
- при наличии существующих коммуникаций, земляные работы выполняются вручную, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Земляные работы включают следующий комплекс работ:

- планировку строительной полосы и строительных площадок;
- снятие почвенно-растительного слоя грунта и перемещение или вывоз его во временный отвал;
- разработку траншей и котлованов механизированным способом;
- доработка траншей и котлованов до проектных отметок вручную;
- перемещение или вывоз разработанного грунта в отвал и обратно;
- обратную засыпку;
- благоустройство территории (рекультивация).

На стройплощадке у ответственного производителя работ должны быть:

- акт о передаче заказчиком площадки проведения строительства объекта и возможности производства работ на ней;
- разрешение на право производства работ;
- журнал производства работ по форме, выданной заказчиком, журнал проверки зданий и инструктажа рабочих по правилам техники безопасности.

Разработка грунта в траншее производится экскаватором с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> до проектной отметки. Доработка и планировка основания траншеи выполняется вручную перед началом работ по укладке трубопроводов. Отрытые траншеи не должны длительное время оставаться открытыми.

Выброс грунта осуществляется на одну сторону. Земляные работы на участках приближения к подземным коммуникациям (ближе 2,0 м от боковой стенки или кабеля и менее 1,0 м над верхом коммуникации) выполнять вручную, с принятием мер, исключаящих

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										63
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		178

повреждение этих коммуникаций и в присутствии представителей организаций – собственников.

В местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 0,6 м с перилами высотой 1,2 м, для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

При монтаже газопровода должны быть приняты меры по предотвращению засорения полости труб путем установки монтажных заглушек.

Для сокращения сроков строительства, максимального сохранения дорожного движения, уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду при строительстве, для сохранения зеленых насаждений, пахотных площадей, существующих коммуникаций, для минимизации воздействия на водные объекты, а также минимизации затрат при строительстве на земельных участках, находящимся в частной собственности, прокладку газопроводов предусматривается выполнить, в основном, закрытым способом методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с предварительным устройством рабочих и приемных котлованов.

Устройство рабочих и приемных котлованов производится экскаватором JCB-3X с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> до проектной отметки. При глубине траншеи и котлованов до 3,0м – крепление простое инвентарное щитовое с 5-тикратным оборотом (2860м<sup>2</sup>). При глубине траншеи и котлованов более 3,0м - крепление инвентарное безраспорное с 5-тикратным оборотом (524м<sup>2</sup>).

Засыпать траншею следует непосредственно после укладочных работ.

При засыпке трубопровода необходимо обеспечить сохранность труб и изоляции, а также плотное прилегание трубопровода ко дну траншеи.

Обратную засыпку траншей и котлованов следует выполнять грунтом обратной засыпки после укладки трубопровода и контроля проектных отметок в два этапа:

- присыпать газопровод песком на участках прокладки под дорогой или мягким грунтом в других случаях слоем 0,20 м над верхней образующей трубы с помощью экскаватора с подбивкой пазух вручную;

- засыпать траншею грунтом обратной засыпки до проектных отметок при помощи бульдозера и экскаватора.

Обратную засыпку производить местным непучинистым, непросадочным, ненабухающим, неагрессивным грунтом, без включения строительного мусора, с тщательным уплотнением слоями, толщиной не более 200 мм до проектных отметок. Коэффициент

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						64
						179

уплотнения при обратной засыпке принять - 0,95. Уплотнение грунта производить виброуплотнителями.

Работы по засыпке траншей и котлованов выполняются с использованием экскаватора, бульдозера и вручную в зависимости от участка работ.

При выполнении засыпки трубопровода одноковшовым экскаватором разгрузку ковша над трубой следует производить на высоте не более 1,0 м. С целью исключения прямого динамического воздействия падающих на трубопровод комьев грунта, засыпку траншеи с помощью бульдозера следует осуществлять косопоперечными проходами.

После окончания обратной засыпки производится рекультивация строительной полосы: техническая - возвращение плодородного слоя почвы на нарушенную площадь, и биологическая - проведение комплекса агротехнических мероприятий.

В целях предотвращения деформации профиля траншеи темпы укладочных и земляных работ должны быть одинаковыми. Технологический необходимый разрыв между земляной и укладочной колонной должен быть указан в ППР.

При вскрытии и восстановлении грунтовых автодорог предусмотрена засыпка траншеи или котлована местным грунтом без твердых включений и мерзлых комков с послойным трамбованием до плотности грунта не менее 1,7 кг/см<sup>3</sup>.

Земляные работы вести в сухой летний период. Для обеспечения возможности удаления атмосферных вод вскрытие траншей следует начинать с низовой стороны в местах с пониженными отметками.

Для сбора вод на дне траншеи предусмотрен уклон 0,002 в сторону водоприемного углубления. Водоприемные углубления предусматривается устраивать с шагом 50-100м. Строительство с открытым водоотливом рекомендуется вести с использованием насоса ГНОМ 6-10 с электродвигателем мощностью 0,6кВт. Откачка воды из приямков предусмотрена вакуумной машиной КО-520А в автоцистерну с вывозом на очистные сооружения ближайшего населенного пункта.

Работы в зоне действующих коммуникаций производить под руководством ответственного за производство работ, при наличии письменного разрешения и в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих данные коммуникации. Разработку грунта при пересечении с подземными коммуникациями производить механизированным способом на расстоянии не ближе 2,0 м от боковой стенки и не менее 1,0 м над верхом подземной коммуникации (труба, кабель и др.). Оставшийся грунт должен дорабатываться вручную и с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									65
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						180
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	

Обратную засыпку траншей в местах пересечения проектируемого трубопровода с подземными коммуникациями производить вручную до уровня коммуникации слоями грунта толщиной не более 0,10 м с тщательным уплотнением. Далее засыпку траншеи до проектных отметок производить бульдозером.

При обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в проектной документации, земляные работы должны быть прекращены, а их дальнейшее продолжение согласовано представителем заказчика с эксплуатирующей организацией с привлечением генпроектировщика.

### 8.2.3 Сварочно-монтажные работы

Сварочно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП 42-101-2003, СП 42-103-2003, СП 62.13330.2011\*.

К сварке газопроводов допускаются организации, аттестованные в соответствии с требованиями РД 03-615-03.

Проведение сварочных работ включает в себя следующий перечень обязательных мероприятий:

- назначение лиц, ответственных за подготовку и проведение сварочных работ;
- подготовку сварочных материалов, оборудования, инструментов;
- подготовку поверхности свариваемых деталей;
- непосредственно сварочные работы;
- контроль качества сварки.

Сварочно-монтажные работы включают:

- подготовку к сборочным и сварочным работам;
- сборку и сварку труб в трубные секции на трассе;
- сборку и сварку секций в сплошную нитку на трассе;

контроль качества сварных соединений трубопровода.

#### Сварочные работы

Сварка полиэтиленовых газопроводов из труб DN110, DN225 производится встык сварочным аппаратом «Volzhanin 225 CNC».

В соответствии с п.6.68 СП 42-103-2003 соединение полиэтиленовых газопроводов из труб DN110, DN90, DN63 мм производится деталями с ЗН аппаратом «ТРАССА-М», осуществляющим регистрацию результатов сварки с их последующей выдачей в виде распечатанного протокола.

Технологический процесс соединения труб и деталей сваркой встык:

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						66
						181

- подготовку труб и деталей к сварке (очистка, сборка, центровка, механическая обработка торцов, проверка совпадения торцов и зазора в стыке);
- сварку стыка (оплавление, нагрев торцов, удаление нагретого инструмента, осадка стыка, охлаждение соединения).

Процесс сборки с использованием закладных нагревательных элементов включает:

- 1) надевание муфты на конец первой трубы до совмещения торцов муфты и трубы, закрепление конца трубы в зажиме позиционера;
- 2) установку в упор в торец первой трубы и закрепление конца второй трубы в зажиме позиционера;
- 3) продвижение муфты на конец второй трубы на 0,5 м длины муфты до упора в зажим позиционера или до метки, нанесенной на трубу;
- 4) подключение к клеммам муфты токоподводящих кабелей от сварочного аппарата.

Во избежание повреждения закладных нагревателей (проволочных электроспиралей) надевание детали с ЗН на конец трубы или введение конца трубы в муфту производят без перекосов. Концы труб, входящие в соединительные детали, не должны находиться под действием изгибающих напряжений и под действием усилий от собственного веса.

Перед сборкой и сваркой труб, а также соединительных деталей необходимо тщательно очистить их полости от грунта, камней и других посторонних предметов, а соединяемые концы — от всех загрязнений на расстояние не менее 50 мм от торцов. Концы труб, защищенных полипропиленовой оболочкой, освобождаются от нее с помощью специального ножа на расстояние не менее 15 мм.

Очистку производят сухими или увлажненными кусками мягкой ткани из растительных волокон с дальнейшей протиркой и просушкой. Если концы труб или деталей (вследствие небрежного хранения) окажутся загрязненными смазкой, маслом или какими-либо другими жирами, то их обезжиривают с помощью спирта, ацетона или специальных обезжиривающих составов.

Детали с закладными нагревателями, поставляемые изготовителем в индивидуальной герметичной упаковке, вскрываемой непосредственно перед сборкой, обезжириванию допускается не подвергать. Детали с закладными нагревателями механической обработке не подвергаются.

При вварке неразъемных соединений «полиэтилен—сталь» в трубопровод вначале производят сборку и сварку труб из полиэтилена, затем осуществляют сборку и сварку стыка стальных труб.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

182

Лист

67

При варке неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» в трубопровод вначале производят сборку и сварку труб из полиэтилена, затем осуществляют сборку и сварку стыка стальных труб. Рекомендуется производить сварку перехода «полиэтилен-сталь» вначале к отрезку стальной трубы длиной до 1,0 м в условиях мастерских, где можно обеспечить температурные условия для зоны раструбного перехода.

Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха от -15°C до +45°C. Место сварки защищают от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. Сварка труб при более низких температурах должна производиться в специальных (вагончиках, палатках).

На сварочные стыки полиэтиленовых газопроводов должны быть оформлены журналы производства работ и (или, как правило, автоматически) протоколы, позволяющие установить время и режим сварки, а также сварщика, выполнившего сварку.

#### Стальной газопровод:

Сварка труб между собой и с соединительными деталями предусматривается в трассовых условиях полуавтоматической сваркой в среде защитного газа аппаратом АДД 4004 ВГ П. Сваривать трубопровод в плетть следует с использованием полотенец мягких и инвентарных монтажных опор из деревянных брусьев. Изоляция участков стальных подземных газопроводов и стыковых сварных соединений выполняется с помощью нанесения в 2 слоя полимерно-битумной ленты.

Перед сборкой и сваркой стальных труб необходимо:

- очистить их внутреннюю полость от возможных засорений;
- выправить или, в случае необходимости, обрезать кромки деформированных концов труб.

Правку труб следует производить при помощи приспособлений. При температуре воздуха ниже минус 50°C не должны допускаться удары по трубам и правка концов труб без подогрева, а также гибка труб в холодном состоянии.

Технология сварки должна соответствовать требованиям ГОСТ 16037-80. Операционный контроль в процессе сборки и сварки газопровода производить в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019.

#### Монтажные работы

Монтаж газопроводов должен выполняться специализированной монтажной организацией в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

183

Лист

68

Работы по укладке газопроводов рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15 °С и не выше плюс 30 °С. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисок и других механических повреждений. Открытые с торцов плети газопроводов во время производства работ рекомендуется закрывать инвентарными заглушками.

Соединение стального газопровода с полиэтиленовым выполнить с использованием неразъемного соединения «полиэтилен-сталь». Неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» должны укладываться на основание из песка (кроме пылеватого) длиной по 1м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 0,1 м и присыпаться слоем песка на высоту не менее 20 см.

Не рекомендуется сбрасывание плети на дно траншеи или ее перемещение волоком по дну траншеи без специальных приспособлений.

Полиэтиленовые трубы должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. Не допускается использовать для строительства газопровода трубы сплюснутые, имеющие уменьшение диаметра более чем на 5% от номинального, и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм.

Длинномерные полиэтиленовые трубы, диаметром 110 мм, 90мм, 63мм поставляются в бухтах. Трубы диаметром 225мм, 300мм, 500мм поставляются в прямых отрезках.

Длинномерные трубы укладываются в траншею путем разматывания трубы с неподвижной бухты и укладкой её в траншею протаскиванием.

Для уменьшения трения и тягового усилия (что позволяет увеличить длину протягиваемой плети), а также исключения возможных механических повреждений газопровода на дне траншеи устанавливаются направляющие ролики или устраивается постель из пенополимерных материалов, по которой скользит плеть.

Разматывание труб из бухт осуществляют при температуре наружного воздуха не ниже плюс 5 °С. Рекомендуемая скорость разматывания бухты — до 0,8—1,0 км/ч.

Протяжка труб через футляр, осуществляется лебедкой с помощью троса (фала), предварительно пропущенного через футляр.

Для предотвращения механических повреждений полиэтиленовых труб при их протаскивании внутри защитного футляра применить центрирующие хомуты-кольца, изготовленные из труб того же диаметра, длиной 0,5De, путем разрезки их по образующей и установки после нагрева на протягиваемую плеть на расстоянии 2-3м друг от друга и закрепления на трубе липкой синтетической лентой.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						69
						184

При открытой прокладке вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ». На участках пересечения газопровода с подземными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

После укладки газопровода в траншею должны быть проверены:

- проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всём его протяжении;
- состояние защитного покрытия газопровода;
- физические расстояния между газопроводом и стенками траншеи.

Монтаж трубопроводов следует производить в соответствии с требованиями нормативной документации, разработанного плана производства работ и рабочего проекта. Не допускается отступление от проекта и ППР без проведения согласования в установленном порядке.

#### **8.2.4 Контроль качества сварных стыков и испытание газопровода.**

Производственный контроль качества строительного-монтажных работ должен включать:

- проверку квалификации сварщиков;
- входной контроль качества применяемых труб, соединительных деталей и синтетических материалов;
- технический осмотр сварочных устройств, а также другого технологического оборудования;
- систематический операционный контроль качества сборки под сварку и режимов сварки;
- визуальный контроль (внешний осмотр) сварных соединений и инструментальный контроль их геометрических параметров согласно СП 62.13330.2011;
- механические испытания сварных соединений в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011;
- контроль сварных стыковых соединений физическими методами в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011;
- пневматические испытания смонтированного газопровода при его сдаче в эксплуатацию, в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ								
						185	Лист 70							

Сварка полиэтиленовых газопроводов выполняется деталями с ЗН аппаратом, осуществляющим регистрацию результатов сварки с их последующей выдачей в виде распечатанного протокола.

Проектируемые стальные участки газопроводов монтировать с контролем стыков физическими методами в объеме 100%. Сборка, сварка и контроль качества сварных соединений газопровода производится согласно Постановления Правительства РФ от 29.10.2010 № 870 Технический регламент «О безопасности систем газораспределения и газопотребления» и СП 62.13330.2011.

После монтажа газопровода выполняется его испытание на герметичность. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку внутренней полости газопроводов следует производить продувкой воздухом.

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

Испытание на герметичность в проекте принято в соответствии с таблицей 15, 16 п. 10.5, СП 62.13330.2011.

Для проведения испытаний следует применять манометры класса точности 0,15. Допускается применение манометров класса точности 0,4 или класса точности 0,6.

Результаты испытания на герметичность следует считать положительными, если за период испытания давление в газопроводе не меняется, то есть нет видимого падения давления по манометру класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также по жидкостному манометру падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

При завершении испытаний газопровода давление следует снизить до атмосферного, установить автоматику, арматуру, оборудование, контрольно-измерительные приборы и выдержать газопровод в течение 10 мин под рабочим давлением. Герметичность разъемных соединений следует проверить мыльной эмульсией.

Результаты испытаний следует оформлять записью в строительном паспорте. 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 Ростехнадзора

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							186
							71

России включаются в состав приемочной комиссии при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы исполнительную документацию в соответствии с п.п. 10.6.2 СП 62.13330.2011\*.

### 8.2.5 Работы по монтажу ГРП

По трассе проектируемого газопровода предусмотрена установка трех ГРПШ.

ГРПШ предназначен для автоматического понижения давления газа и поддержания его на заданном уровне независимо от изменения расхода газа и колебаний входного давления, а также отключения подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа, поставляемого по ГОСТ 5542-87 от механических примесей.

Организационно-технологическая схема монтажа ГРПШ является оптимальной по затратам труда рабочих, а также машин и механизмов.

Монтаж ГРПШ осуществляется автомобильным краном КС 55713. Подготовку под основание – снятие плодородно-растительного слоя производят бульдозером Б10М. Рытье траншеи и котлована под фундамент предусмотрено одноковшовым экскаватором JCB-3X.

Строительно-монтажные работы по установке ГРП производятся в пределах полосы отвода, в следующей последовательности:

1. Планировка площадки, на которую будет устанавливаться ГРПШ.
2. Устройство фундаментов под ГРПШ, под ограждение площадки, под молниеотвод.
3. Монтаж ГРПШ.
4. Устройство молниезащиты и заземления.
5. Установка ограждения площадки ГРПШ.
6. Прокладка надземных участков газопровода.
7. Окраска надземной части газопроводов, опор под газопроводы.
8. Благоустройство участка.

Проектной документацией предусматривается устройство площадки ГРПШ в ограждении из асфальтобетона. Укладка асфальтобетона предусмотрена вручную с уплотнением при помощи виброплиты Atlas Copco LG160. Схема планировочной организации земельного участка под ГРПШ разработана в разделе ТКР2. Перед территорией ГРПШ предусмотрена разворотная площадка из железобетонных плит.

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

							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
								72
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			187

С четырех сторон по периметру ограждения устанавливаются предупреждающие таблички «Огнеопасно газ» (имеется возможность дополнения информации сведениями о телефоне аварийной и эксплуатационной служб). Все работы, выполняемые при производстве работ по устройству и сборке ограждения для ГРПШ производятся вручную. К месту расположения ГРПШ имеется возможность свободного подъезда автотранспорта (в том числе аварийных и пожарных машин).

Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

- подготовка основания под фундаменты;
- основание (защищаемая поверхность конструкций), подготовленное под выполнение последующих работ по защите от коррозии;
- огрунтовка поверхности конструкций (независимо от числа нанесенных слоев грунта).

Схема монтажа ГРПШ показана в графической части.

### 8.2.6 Работы по прокладке газопровода методом ННБ

Технология наклонно - направленного бурения позволяет осуществлять бестраншейную прокладку коммуникаций - трубопроводов на большой глубине под оврагами, дорогами, в стесненных условиях, не нарушая при этом ландшафты, дорожное покрытие и не затрагивая подземные коммуникации.

Работы производятся буровой установкой Vermeer Navigator с поверхности земли.

Для сокращения сроков строительства, максимального сохранения дорожного движения, уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду при строительстве, для сохранения зеленых насаждений, пахотных площадей, существующих коммуникаций, для минимизации воздействия на водные объекты прокладку газопроводов предусматривается выполнить, в основном, закрытым способом методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с предварительным устройством рабочих и приемных котлованов.

Перед работой установки требуется тщательно произвести замер трассы для определения количества штанг для бурения.

Перед бурением требуется подготовить место для размещения бурильной установки. Место установки необходимо оградить.

Расстояние между ограждением и машиной должно быть не менее 1,5 м.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

188

Лист

73

При производстве работ необходимо предусмотреть рабочий и приемный приямки для стыковки с уложенным трубопроводом, установить сигнальные знаки, видимые в любое время суток. Для спуска рабочих в приямки предусмотреть лестницы.

Разработка рабочего и приемного котлованов выполняется одноковшовым экскаватором JCB 3СХ. Приямки копать с естественными откосами.

Весь разрабатываемый грунт перемещается во временный отвал.

Из приёмных и рабочих котлованов, а также из траншеи (в местах с высоким уровнем грунтовых вод) предусмотреть водоотлив с помощью вакуумной машины.

После завершения работ прокладке газопровода рабочие и приемные приямки засыпают до проектных отметок газопровода грунтом.

Кроме того, предусматривается размещение машины с водой и бентонитовой смесью.

Прокладку газопровода способом горизонтально-направленного или наклонно-направленного бурения выполнять с обязательной подачей бурового раствора (бентонита) в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращающей ее обвал от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки.

Состав бурового раствора выбирается в зависимости от типа грунтов. Для стабилизации бурового канала необходимо использовать буровой раствор надлежащего качества.

Для протаскивания газопровода использовать длинномерные трубы, захлесты сварить в приямках при помощи муфт с закладным нагревательным элементом согласно требованиям проекта.

Прокладка подземных коммуникаций осуществляется в три этапа:

- бурение пилотной скважины по заданной проектом траектории;
- последовательное расширение скважины;
- протягивание трубопровода.

#### **Назначение и состав буровой смеси**

Буровая смесь уменьшает трение на буровой головке и штанге, предохраняет скважину от обвалов, охлаждает буровой инструмент, разрушает породу и очищает скважину от ее обломков, вынося их на поверхность.

Назначение буровой смеси:

- создание прочных конструкций стенок бурового канала;
- охлаждение и смазка режущего инструмента и штанг;
- удаление грунта из буровой скважины;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

189

Лист

74

- формирование прочных стенок пилотной скважины (бурового канала), предотвращающая их обвал от давления окружающего грунта;
- создание избыточного давления внутри пилотной скважины (бурового канала), что предотвращает просачивание грунтовых вод в буровой раствор;
- снижение усилий протягивания трубопровода.

Приготовление смеси производится как в навесных емкостях, крепящихся непосредственно на установке горизонтального направленного бурения, так и в отдельно стоящих резервуарах с использованием воды, бентонита и различных добавок.

Обязательным условием бурения является применение буровой смеси в течение всего процесса бурения.

Приготовление буровой смеси осуществляется медленным добавлением бентонита или бентонитового загустителя на струйную мешалку.

Размешивание продолжается до получения однородной смеси.

При приготовлении смеси необходимо контролировать показатели плотности и содержания хлорида, при этом показатель рН не должен превышать 10, а содержание хлорида должно быть не более, чем 1000 мг/л.

Необходимый для производства буровых работ объем приготавливаемого бурового раствора, определяется по формуле:

$$V_B = \frac{\pi * D^2 * L * K}{4}, \text{ м}^3$$

где  $\pi=3,14$ ;

D – диаметр скважины, м;

L – длина скважины, м;

K – коэффициент, учитывающий состав грунта.

Расчет объема бурового раствора по участкам сведен в таблицу:

Таблица 8.2.6

№п/п	Диаметр трубопровода	Общая длина скважин, м	Диаметр скважины, м	Объем бурового раствора, м <sup>3</sup>
1	90	902,7	0,14	58
2	110	7548,52	0,14	493
3	160	130,5	0,23	22
4	225	146,9	0,32	46
<b>Всего:</b>		<b>8728,62</b>		<b>440,7</b>

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	190	Взам. инв. №	Лист
								Подп. и дата	75
								Инд. № подл.	

Откачка бурового шлама предусмотрена с помощью вакуумной машины КО-520А на базе КамАЗ 43253 с последующим вывозом этих вод в места утилизации.

### 8.2.7 Испытания газопровода на герметичность

Испытание газопроводов на герметичность проводить в соответствии с СП 62.13330.2011, раздел 10.5

Перед испытанием внутренняя полость газопровода должна быть очищена продувкой воздухом. Продувка участка газопровода выполняется сжатым воздухом из ресивера (баллона) компрессорной установки. Продолжительность продувки должна составлять не менее 10 минут. Давление воздуха в ресивере обеспечивается не менее 0,6 МПа для полиэтиленовых газопроводов. Объем ресивера и производительность компрессорной установки должны подбираться исходя из диаметра и длины испытываемого участка газопровода. Диаметр выходного патрубка и полнопроходного крана на нем должен составлять не менее 0,3 диаметра продуваемого участка.

Продувка считается законченной, когда из продувочного патрубка начинает выходить струя незагрязненного сухого воздуха. Во время продувки участки газопровода, где возможна задержка грязи (переходы, отводы и пр.), рекомендуется простукивать неметаллическими предметами (дерево, пластмасса), не повреждающими поверхность трубы.

Испытание газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Значение испытательного давления и время выдержки под давлением принимается в соответствии с требованиями таблиц 15 и 16 СП 62.13330.2011.

В соответствии с таблицей 16 СП 62.13330.2011 проектируемые подземные полиэтиленовые газопроводы среднего давления 2 категории испытываются под давлением  $R_{исп.}=0,6$  МПа продолжительностью 24 часа.

Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные, предусмотрено в одну стадию в связи с использованием для сварки полиэтиленовых труб оборудования с высокой степенью автоматизации.

Испытания подземных газопроводов, прокладываемых открытым способом следует производить после их монтажа в траншею и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,20 м или после полной засыпки траншеи.

Подземные газопроводы до начала испытаний после их заполнения воздухом рекомендуется выдерживать под испытательным давлением в течении времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Лист
5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						76
						191

Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже «минус» 20°С.

Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные, проводят в три стадии:

- 1) после сварки перехода до укладки на место;
- 2) после укладки и полной засыпки перехода;
- 3) вместе с основным газопроводом.

Испытания после полного монтажа и засыпки перехода по согласованию с эксплуатационной организацией допускается не проводить.

Испытания участков переходов допускается проводить в одну стадию вместе с основным газопроводом в случаях:

- отсутствия сварных соединений в пределах перехода;
- использования метода наклонно-направленного бурения;
- использования в пределах перехода для сварки полиэтиленовых труб деталей с ЗН или сварочного оборудования со средней и высокой степенью автоматизации.

Герметизация концов полиэтиленовых трубных плетей при продувке и испытаниях, а также подключение компрессорных установок к газопроводу производятся через разъемные фланцевые соединения, соединения «полиэтилен-сталь» или механические заглушки многократного использования, оснащенные патрубками для установки манометра и под закачку воздуха.

Результаты испытания на герметичность считаются положительными, если за время испытания давление в газопроводе не меняется.

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

### 8.2.8 Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы выполняются в соответствии с СП 77.13330.2016.

При производстве пусконаладочных работ должны быть соблюдены требования проекта и технологического регламента вводимого в эксплуатацию объекта, «Правил устройств электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

В период индивидуальных испытаний и комплексного опробования технологического оборудования пусконаладочная организация обеспечивает ввод в действие систем автоматизации, необходимых для проведения испытаний или опробования технологического

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Лист
5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						77
						192

оборудования.

Пуско-наладочные работы должны осуществляться специализированной организацией или эксплуатационным персоналом заказчика с участием специалистов проектных, субподрядных монтажных организаций и при необходимости персонала предприятий завода-изготовителя.

К началу производства работ по наладке систем автоматизации должна быть приведена в работоспособное состояние вся регулирующая и запорная арматура, на которой смонтированы исполнительные механизмы систем автоматизации.

Регламент пусконаладочных работ определяется Инструкцией, разработанной Подрядчиком и утверждённой Заказчиком. Результаты проведения работ оформляются протоколом, в который заносится оценка работы системы, выводы и рекомендации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									78
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						193
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**9 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**

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- на построение геодезической разбивочной основы;
- разбивка осей объекта на местности;
- валка древесной растительности;
- расчистка от мелколесья;
- корчевка пней;
- на разработку траншеи;
- на сварку труб;
- на контроль сварных стыков;
- на контроль фактических отметок дна траншеи;
- на укладку трубопровода;
- на обратную засыпку трубопровода с уплотнением;
- на устройство переходов через дороги, инженерные коммуникации;
- на устройство переходов через водные преграды;
- на выполнение работ по балластировке трубопровода;
- на укладку защитного футляра при переходе закрытым способом газопровода;
- на очистку внутренней полости трубопровода, испытание на герметичность;
- на участки переходов газопровода, выполненных способом наклонно-направленного бурения;

- на освидетельствование грунтов основания;
- на устройство фундаментов под площадки;
- на устройство молниезащиты и заземления площадки ГРП;
- армирование всех монолитных конструкций фундаментов;
- установка закладных деталей до укладки бетона;
- устройство гидроизоляции;
- проверка глубины заложения, постели, уклона, сигнальной ленты;
- на устройство антикоррозионной защиты подземных металлических конструкций.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

194

Лист

79

Трубы, детали трубопроводов и запорная арматура, поступающие на объект должны соответствовать ГОСТам, стандартам, иметь необходимые сертификаты соответствия.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов скрытых работ, по форме приложения Б СП 48.13330.2019. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённые работы, выполненные подрядной организацией.

Запрещается производство последующих видов работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ. Заказчик (застройщик) вправе потребовать повторного освидетельствования выполненных работ после устранения выявленных дефектов.

В процессе строительства должна выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта строительства, устранение дефектов которых невозможно без разборки или повреждения конструкций.

Результаты приемки отдельных конструкций должны оформляться актами промежуточной приемки конструкций (приложение Г СП 48.13330.2019).

При обнаружении в результате приемки дефектов работ и конструкций, соответствующие акты должны оформляться только после устранения выявленных дефектов.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

## 10 Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах

Подъезд к участкам производства работ осуществляется по существующим дорогам. При строительстве трубопровода для проезда строительной техники предусмотрено обустройство временных технологических проездов и подъездов на естественном спланированном грунтовом основании и в границах водоохраных зон – с покрытием из железобетонных плит - с шириной проезжей части 3,5 м. Временные технологические проезды сооружаются до начала производства строительно-монтажных работ.

В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями устраиваются временные переезды из ж.б. плит с пятикратной оборачиваемостью.

Выполнение работ в охранной зоне линий электропередач, находящихся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи. Работы в охранной зоне ВЛ производить по наряду-допуску в присутствии представителя эксплуатирующей ВЛ организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									81
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						196
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 11 Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства

Использование отдельных участков проектируемого объекта для нужд строительства проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ			197

## 12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов

Согласно комплекту карт ОСП-2015 А СП 14.13330.2018 территория Ленинградской области не относится к сейсмоопасной (фоновая сейсмичность 5 баллов).

Вследствие неблагоприятных природных и техногенных условий по ходу строительства и эксплуатации возможно повышение уровня грунтовых вод.

По характеру подтопления участок работ согласно СП 22.13330.2016 П.5.4.8 относится к естественно подтопляемым территориям.

Подземные воды вскрыты на глубинах 0,3-3,3 м. В период весеннего стока и обильных дождей в наиболее пониженных и замкнутых участках территории будет происходить скапливание поверхностных вод с образованием локальных мест затопления.

Для подтапливаемых участков трассы предусматривается водоотлив из траншей и котлованов.

На этих участках предусмотрено водотлив из траншей и котлованов использование насоса ГНОМ 40-25 с электродвигателем мощностью 5,5кВт, а также крепление стенок траншей и котлованов инвентарными щитами толщиной 40мм.

Для обеспечения возможности удаления поверхностных вод вскрытие траншей следует начинать с низовой стороны в местах с пониженными отметками. Для сбора вод на дне траншеи предусмотрен уклон 0,002 в сторону водоприемного углубления. Водоприемные углубления предусматривается устраивать с шагом 50-100м. Строительство с открытым водоотливом рекомендуется вести с использованием насоса ГНОМ 40-25 с электродвигателем мощностью 5,5кВт.

Супесчанистые и песчанистые грунты, залегающие с поверхности земли, склонны к размыванию даже при малых уклонах поверхности с образованием промоин. При проектировании предусмотрены мероприятия, предусматривающие закрепление грунтов поверхностного слоя.

На участках трассы, где устройство котлованов попадает в прибрежную защитную полосу (ПЗП) р.Воронежка, работы выполняются с соблюдением следующих условий:

Условия производства работ при рытье котлована, исключая негативное воздействие:

- водоотлив осуществляется передвижной вакуумной установкой КО-520А с вывозом воды на утилизацию за пределы ПЗП;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						83
						198

- погрузка грунта экскаватором JCB-3CX при отрывке котлована в автосамосвалы с вывозом на площадки временного хранения за границы ПЗП;

- отсутствие площадок складирования и отстоя техники и материалов в пределах ПЗП;

- кратковременность производство работ.

Вдольтрассовый проезд в пределах ПЗП предусмотрен с твердым покрытием из ж.б. плит 2П30.18-30. Сбор сточных вод с временных дорог с твердым покрытием предусматривается в полипропиленовые водонепроницаемые емкости с последующим вывозом за пределы ПЗП и передачей на утилизацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									84
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						199
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 13 Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства

Для прохождения строительной техники, а также доставки материально-технических ресурсов к месту проведения строительно-монтажных работ используются существующие автомобильные дороги местного значения.

Перед началом строительно-монтажных работ должен быть разработан раздел ОДД силами подрядной организации. До начала строительства на дорогах должна предусматриваться установка знаков ограничения скорости движения транспорта. Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках, 5 км/ч – на поворотах.

Для обеспечения дополнительной безопасности движения строительной техники на подъезде к проектируемому объекту в период его строительства возможна установка дополнительных предупредительных знаков, согласованных с ГИБДД с указанием схемы объезда, если таковая необходима.

Дополнительная организация движения, если таковая необходима, на площадке с временным отводом осуществляется по факту на площадке. Если необходима установка знаков и щитов, влияющих на организацию дорожного движения за пределами временного отвода под строительство, их установка требует согласования с ГИБДД.

При организации строительной площадки, размещении рабочих мест, участков работ, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей, следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

На границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов, устанавливаются защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности.

Стоянка и перемещение транспортных средств вблизи выемок с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта.

Неорганизованный проезд строительной и другой техники через действующие коммуникации – запрещен.

Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

В процессе строительства строительная организация обязана письменно, за 5 суток до

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							85
							200

начала, уведомить эксплуатирующую организацию о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие ее представителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ			201

## 14 Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

### 14.1 Потребность в рабочих кадрах

Место дислокации условного подрядчика для СМР и ПНР – Ленинградская область, Волховский район, д.Потанино.

Для производства работ привлечены местные трудовые ресурсы с проживанием в Волховском районе, г.Сясьстрой.

В связи с тем, что объект строительства расположен в пределах 40км, принят традиционный метод организации производства работ с ежедневным возвращением работников к месту постоянного проживания.

В соответствии с СП 44.13330.2011 при производстве работ по прокладке газопровода заняты рабочие-строители следующих групп производственных процессов: 1б, 1в, 2в, 2б (машинист экскаватора (1б) 2 чел., сварщик (2б) 2 чел., слесарь-сантехник (2в) 2 чел., изолировщик (1в) 1 чел., маляр (1в) 1 чел.).

Общее количество работающих на объекте в смену составит 24 человек:

- рабочие (84.5 %) - 20 человек;
- ИТР (11 %) - 2 человек;
- служащие (3.2 %) и охрана (1.3 %) - 2 человек.

По сведениям подрядных организаций на работах по прокладке газопровода заняты мужчины.

Обеспечение рабочими кадрами осуществляется генподрядной организацией, которая будет выбираться по тендеру, с привлечением субподрядных строительных организаций. В списочный состав работающих включены работающие непосредственно на строительной площадке, а также рабочие транспортных и обслуживающих хозяйств. При необходимости, из местного населения нанимаются рабочие для выполнения санитарно-бытового обслуживания строительства, и других работ, не требующих высокой квалификации. Из местного населения так же могут наниматься рабочие для выполнения транспортных работ. Необходимость привлечения рабочих из местного населения определяется на стадии разработки ППР.

Потребность в рабочих кадрах определена исходя из объемов выполнения строительного-монтажных работ, а также схем комплексной механизации по строительству, типовых технологических карт и принимается исходя из оптимальной комплектации бригад по видам

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

202

Лист

87

строительно-монтажных, электромонтажных, а также общестроительных работ согласно Единым нормам и расценкам на каждый вид работ (ЕНиР). Среднее количество рабочих-строителей для проведения всего комплекса строительно-монтажных работ составляет 28 человек.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий принимается по «Расчётным нормативам для составления проектов организации строительства» ЦНИИОМТП ч. I (табл. 46) для линейного строительства, где:

83,4% - удельный вес рабочих (29 чел.);

9% - ИТР (3 чел.);

5,9% - служащие (2 чел.);

1,7% - МОП и охрана (1 чел.).

Общая потребность в рабочих кадрах, для выполнения работ по техническому перевооружению объекта, определена в таблице 14.1.

Таблица 14.1 - Потребность в рабочих кадрах

Показатель	Ед. изм	Всего
1. Сметная трудоемкость строительства	чел.-ч.	51005
2. Продолжительность строительства	мес./дн.	4,2/92,4
3. Общее количество рабочих дней	дн.	126
4. Количество рабочих часов при двухсменном режиме	час	1478
5. Общая численность работников, в т.ч.:	чел.	35
- рабочих (83,4%)	чел.	29
- ИТР (9,0%)	чел.	3
- служащие (5,9%)	чел.	2
- МОП и охрана (1,7%)	чел.	1
6. Численность работников в наиболее многочисленную смену:	чел.	24
- рабочих (70,0%)	чел.	20
- ИТР (80,0%)	чел.	2
- служащие (80,0%)	чел.	1
- МОП и охрана (80,0%)	чел.	1

Общая потребность строительно-монтажных работ в кадрах, необходимая для

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							203

производства работ по техническому перевооружению, составляет 35 работающих человека.

Численность рабочих в наиболее многочисленную смену принимается 70% от общего количества рабочих. Численность ИТР, служащих, МОП принимается 80% от общего количества.

Работа женщин на объекте не предусматривается.

Помимо специалистов, занятых на выполнении СМР и доставке материалов, на участке работ могут присутствовать представители геодезической службы Заказчика, технадзора и других заинтересованных организаций (владельцы параллельно проходящих и пересекающих коммуникаций).

Обеспечение рабочими кадрами осуществляется генподрядной организацией, которая будет выбираться по тендеру, с привлечением субподрядных строительных организаций. При необходимости, из местного населения нанимаются рабочие для выполнения санитарно-бытового обслуживания строительства, и других работ, не требующих высокой квалификации. Из местного населения так же могут наниматься рабочие для выполнения транспортных работ. Необходимость привлечения рабочих из местного населения определяется на стадии разработки ППР.

В случае нехватки специалистов Подрядной организацией должны быть организованы запросы в центры занятости населения и биржи труда в прилегающих районах, что позволит в кратчайшие сроки найти нужного специалиста на вакантную должность.

Местом базирования эмпирической подрядной организации принята **д.Потанино**.

#### **14.2 Потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве**

Место проживания рабочих – г. Сясьстрой (постоянное место проживания). Проектом предусмотрен традиционный метод ведения строительного-монтажных работ, при котором доставка рабочего персонала осуществляется ежедневно до места проведения работ автомобильным транспортом (автобусами) Подрядчика.

Ответственность за питание работающих несет Работодатель. Для обеспечения рабочих горячим питанием, подрядчику необходимо заключить договор с предприятиями общественного питания и предприятиями Ленинградской области. Обеды доставляются к месту производства работ ежедневно.

Потребность в трудовых ресурсах, определённая при разработке проекта организации строительства, уточняется при разработке проекта производства работ для конкретных условий организации работ на данном участке строительства.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	204

Необходимость привлечения рабочих и специалистов ИТР из других городов и регионов уточняется на стадии ППР.

Проектом принят традиционный метод ведения работ, при котором:

- режим работы – пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов;
- продолжительность рабочего времени в неделю – 40 часов;
- количество рабочих дней в месяце – 22 дня.

Пуско-наладочные работы следует проводить в одну смену продолжительностью 12 часов.

Площадка проведения работ оборудуется временными инвентарными помещениями административного и санитарно-бытового назначения.

Места производства работ должны иметь медицинские аптечки первой помощи.

Также проектом предусмотрено обустройство душевых.

#### **14.3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства**

Выполнение строительно-монтажных работ предлагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, которая будет выбираться по тендеру, с привлечением субподрядных строительных организаций. В списочный состав работающих включены работающие непосредственно на строительной площадке, а также рабочие транспортных и обслуживающих хозяйств.

При необходимости, из местного населения нанимаются рабочие для выполнения санитарно-бытового обслуживания строительства, и других работ, не требующих высокой квалификации. Из местного населения так же могут наниматься рабочие для выполнения транспортных работ. Необходимость привлечения работающих из местного населения определяется на стадии разработки проекта производства работ.

В случае нехватки специалистов Подрядной организацией должны быть организованы запросы в центры занятости населения и биржи труда в прилегающих районах, что позволит в кратчайшие сроки найти нужного специалиста на вакантную должность.

Необходимость привлечения рабочих и специалистов (ИТР) из других городов и регионов уточняется на стадии ППР.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						90
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	205

#### 14.4 Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

Для привлечения, с целью осуществления строительства объекта, специализированной Генподрядной строительной организации, Заказчик организует тендерные торги. Генподрядная строительная организация может на договорной основе привлечь Субподрядные строительные организации.

К выполнению строительно-монтажных работ допускаются подрядные организации, отвечающие следующим требованиям:

- наличие соответствующих лицензий (разрешений) на право выполнения Подрядчиком всего комплекса работ (включая субподрядные организации);
- наличие документов, подтверждающих их аккредитацию на право ведения конкретных видов работ на данном объекте;
- обеспеченность строительно-монтажной организации техникой, машинами, механизмами и оборудованием (включая комплект оборудования для проведения испытаний) в полном объеме в соответствии с требованиями ПОС и ППР;
- обеспеченность строительно-монтажной организации (включая субподрядные организации) квалифицированным, обученным и аттестованным в установленном порядке персоналом для выполнения всего комплекса предусмотренных проектом работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена;
- обеспеченность системой производственного контроля качества строительно-монтажных работ, включающей входной контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль по каждому виду работ.

Инженерно-технические работники Подрядных организаций, ответственные за проведение работ, должны пройти проверку знаний правил и норм безопасности. Эта обязанность Подрядчиков должна быть включена в особые условия договора подряда.

Для привлечения высококлассных специалистов проводятся организационные мероприятия (создание нормальных условий труда – организация питания, отдыха, медицинского обследования, обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты и др.), а также разрабатываются меры морального и материального стимулирования результатов труда.

Работы вахтовым методом при реализации данного проекта не предусматриваются.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

206

Лист

91

#### 14.5 Мероприятия по привлечению подрядных (субподрядных) организаций

Для привлечения подрядных (и/или субподрядных) организаций проводятся следующие мероприятия:

- мониторинг строительных предприятий и организации по наличию требуемых специалистов;
- предоставление документации для ознакомления подрядных организаций с объектом строительства и необходимой квалификации специалистов, планируемых для осуществления строительства;
- предварительная квалификация претендентов (подрядных организаций) на участие в подрядных торгах.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	
						207	Лист 92

## 15 Обоснование принятой продолжительности строительства

### 15.1 Определение продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства распределительных газопроводов выполнен в соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85\*, часть I-II и «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП 1.04.03-85\*).

Проектом предусматривается строительство подземного межпоселкового газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 общей протяженностью 9075,2м, в том числе 1084м – на отводах к ГРПШ Вороно-1 и Елохово.

Продолжительность строительства распределительных газопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ100 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 протяженностью 7991м (ПК0+00-ПК79+91) определена согласно СНиП 1.04.03-85\* часть II, раздел 3 «Непроизводственное строительство», подраздел 2 «Коммунальное хозяйство» (таблица п. 42 «Распределительная газовая сеть из полиэтиленовых труб в одну нитку диаметром до 200 мм») методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей 3 км и 10 км с нормами продолжительности строительства 1,5 и 3,5 мес. соответственно.

Так как протяженность проектируемого газопровода находится в интервале между приведенными в норме (СНиП 1.04.03-85\* часть II, раздел 3, подраздел 2, таблица п.42), то согласно п.7 «Общих положений» СНиП 1.04.03-85\* принимаем метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (Задача 1 СНиП 1.04.03-85\*, часть I, Приложение 1):

$$(3,5 - 1,5) / (10 - 3) = 0,2857 \text{ мес.}$$

Прирост мощности равен:

$$7,991 - 3 = 4,991 \text{ км}$$

Продолжительность строительства с учетом интерполяции будет равна:

$$T_{н2} = 0,2857 \cdot 4,991 + 1,5 = 2,93 \text{ мес.}$$

Продолжительность строительства распределительных газопроводов из полиэтиленовых труб ПЭ100 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 протяженностью 1084м (1ПК0+00-1ПК3+41 и 2ПК0+00-2ПК7+43,2) определена согласно СНиП 1.04.03-85\* часть II, раздел 3 «Непроизводственное строительство», подраздел 2 «Коммунальное хозяйство» (таблица п. 42 «Распределительная газовая сеть из полиэтиленовых труб в одну нитку диаметром до 200 мм») методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей 1 км и 3 км с нормами продолжительности строительства 1 и 1,5 мес. соответственно.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

208

Лист

93

Так как протяженность проектируемого газопровода находится в интервале между приведенными в норме (СНиП 1.04.03-85\* часть II, раздел 3, подраздел 2, таблица п.42), то согласно п.7 «Общих положений» СНиП 1.04.03-85\* принимаем метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (Задача 1 СНиП 1.04.03-85\*, часть I, Приложение 1):

$$(1,5 - 1) / (3 - 1) = 0,25 \text{ мес.}$$

Прирост мощности равен:

$$1,084 - 1 = 0,84 \text{ км}$$

Продолжительность строительства с учетом интерполяции будет равна:

$$T_{н2} = 0,25 \cdot 0,84 + 1 = 1,21 \text{ мес.}$$

Общая продолжительность строительства составит:  $2,93 + 1,21 = 4,14 \sim 4,2 \text{ мес}$

Согласно СНиП 1.04.03-85\* ч. I Приложение 3 п. 4 подготовительный период определяется в пределах 15-25% от общей продолжительности строительства и составляет 0,7 мес. (16 рабочих дней).

Продолжительность рабочей смены составляет 8 часов. Среднегодовое количество рабочих дней в месяце составляет 22 дня.

Строительство ГРПШ и закрытых переходов методом ННБ ведется параллельно.

Конкретные сроки начала строительства устанавливает Заказчик по объекту с учетом финансирования и поставки труб и оборудования.

Принятая, проектом организации строительства продолжительность ведения СМР носит справочный характер. При заключении договоров строительного подряда Заказчик по согласованию с Подрядчиком вправе изменить продолжительность строительства.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	94
									209	

## 15.2 Календарный план-график строительства

Календарный план-график строительства приведен в таблице 15.1

Таблица 15.1- Календарный план-график строительства

Наименование видов работ	Распределение по месяцам строительства, нед.																	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	
Подготовительные работы	■																	
Основные работы:																		
- земляные работы			■															
- сварочно-монтажные работы			■															
- монтаж газопровода открытым способом				■														
- монтаж газопровода закрытым способом (ГНБ)				■														
- монтаж ГРП																	■	
- испытание газопровода																		■

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

210

Лист

95

## 16 Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства

При производстве строительного-монтажных работ должны соблюдаться требования следующих действующих нормативно-технических документов по охране окружающей природной среды, утвержденных в установленном порядке:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 12.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 13.05.1999 г. №96-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 29.06.1998 г. №89-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. №200-ФЗ.

В процессе строительства Проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- отходы 4 и 5 класса опасности собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон ТКО;
- бытовой мусор и нечистоты регулярно удаляются с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм;
- материалы, изделия и полуфабрикаты, прибывающие на строительную площадку, проверяют на радиационную безопасность;
- в ходе производства строительного-монтажных и специальных работ осуществляется контроль наличия гигиенических сертификатов на продукцию, поступающую на строительную площадку;
- строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и технических условий;
- завозимые на строительную площадку ОПИ должны иметь заключение по санитарно-экологическому и радиационному обследованию;
- техническое обслуживание строительной техники осуществлять только на специальных площадках Подрядчика;
- после окончания строительных работ вся территория строительства подлежит очистке от строительного мусора и благоустройству в полном объеме;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							96
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- строительные и дорожные машины должны отвечать установленным экологическим требованиям, учитывающим вопросы, связанные с охраной окружающей среды при их эксплуатации, хранении и транспортировании;

- в процессе строительства используется исправная строительная техника, что снижает уровень шума и загазованности.

С целью ликвидации пылеобразования при разработке грунтов и погрузочно-разгрузочных работах на строительной площадке необходимо производить гидроорошение.

Для исключения выноса грязи с территории строительной площадки на выездах предусматривается обустройство пунктов для мойки колес автотранспорта с замкнутой системой очистки воды.

С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов и рассеивания его во время движения, кузова нагруженных грунтом автосамосвалов следует накрывать полотнами брезента, который должен быть надежно закреплен к бортам.

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается центральная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума.

Стоянку строительной техники осуществлять на специальных площадках с твердым покрытием.

Заправку автотранспорта и строительных машин следует производить автозаправщиками, оборудованными специальным лотком для сбора топлива при проливе. Применение ведер для заправки - не допускается. После заправки топливом и маслом вытереть насухо все части машины, испачканные нефтепродуктами. Слив горючесмазочных материалов на растительный, почвенный покров и в водные объекты запрещается. Пролитые во время заправки горючесмазочные материалы убрать с помощью ветоши, песка или опилок.

Сжигание мусора в ходе строительства не допускается.

Территории, используемые в процессе строительства, по окончании работ приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Строительная организация, выполняющая СМР, несёт ответственность за соблюдение

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

212

Лист

97

проектных решений, связанных с охраной среды и за соблюдением законодательства по охране природы.

С целью уменьшения воздействия техногенных процессов на окружающую среду в период строительства предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- охрана почвенно-растительного слоя и земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

#### **16.1 Охрана почвенно-растительного слоя**

К основным мероприятиям относятся:

- опережающее строительство временных проездов на территории строительства, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта колесной и тракторной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог;
- упорядочение складирования отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении;
- недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;
- планомерно-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- благоустройство площадок после окончания основных работ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	213	Лист
							98	
							Формат А4	

Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

После завершения строительства территория восстанавливается и благоустраивается.

## 16.2 Охрана атмосферного воздуха

В период проведения строительно-монтажных работ потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- строительная техника и автотранспорт;
- сварочные посты;
- перегрузка сыпучих материалов;
- работа дизельных установок;
- работа компрессора.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- максимальное сокращение жидкого топлива для производственно-технологических нужд (прогрева объектов сооружений, оттаивания мёрзлого грунта, производства изоляционных работ и другого) и использование для этих целей электроэнергии или природного газа;

- 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 технического обслуживания техники;

- регулярный контроль технического состояния парка строительных машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО;

- 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.

Работы, связанные с выпуском в атмосферу значительного количества вредных паров и газов, должны выполняться по согласованию с местными органами санитарно-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

214

Лист

99

эпидемиологической службы и санитарными лабораториями при наличии благоприятной метеорологической обстановки.

### **16.3 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения**

Основные мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения сводятся к предотвращению обеднения и гибели водных экологических систем и сокращению до минимума поступления загрязняющих веществ в водные объекты.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ со сточными водами с территории строительной площадки необходимо проведение следующих мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- упорядоченное складирование и транспортирование строительных материалов;
- оборудование для испытаний трубопровода располагать на площадках, исключающих при аварийной ситуации попадание загрязнения в водоёмы;
- воду после проведения испытаний необходимо собирать в специальные резервуары (инвентарные емкости) с последующим вывозом в канализационную систему организацией, имеющей соответствующие лицензии.

В соответствии с СанПиН 2.2.3.111384-03 на территориях строительных площадок устанавливаются мобильные биотуалеты типа «Стандарт» с дополнительной комплектацией умывальником емкостью 8 литров и пластиковой раковиной, периодически очищаемые лицензированной организацией.

### **16.4 Мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия**

Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду при выполнении строительных работ достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия.

### **16.5 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов**

Все работы, связанные со сбором и удалением отходов с территории проектируемого объекта, должны выполняться с соблюдением правил производственной санитарии и требуемой безопасности.

До начала работ подрядная строительная организация должна заключить договора со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии по обращению с отходами.

Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
											100
											215

мероприятия:

- проведение инвентаризации отходов;
- безопасное накопление (временное складирование) отходов;
- передача отходов в специализированную организацию, имеющую лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

К мероприятиям по безопасному накоплению отходов относятся:

- раздельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности;
- накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специальных площадках, имеющих твердое покрытие.

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 персонала о правилах обращения с отходами.

Все отходы размещаются на специально оборудованных площадках временного хранения отходов. При соблюдении необходимых норм и правил сбора, хранения отходов, возможность загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод будет минимальна.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности и организации мест хранения отходов, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»):

- отходы III класса опасности хранятся в бумажных, тканевых мешках, емкостях;
- отходы IV и V классов опасности хранятся открыто-навалом, насыпью (предусмотреть укрытие брезентом), в специальных контейнерах для твердых бытовых отходов.

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.) задействованного при производстве работ в настоящем проекте не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах подрядчика.

Сбор отходов производства и потребления должен производиться отдельно, вывоз осуществляться специально оборудованным автотранспортом.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключаящими

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

216

Лист

101

возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

На период строительно-монтажных работ силами Подрядчика должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- заключен договор со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV классов опасности;
- назначение приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведение инструкций о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала.

Перевозку ТБО, строительного мусора, отходов от эксплуатации строительных машин предполагается выполнять автотранспортом по автодорогам общего пользования.

Более подробно сведения об объемах и видах образующихся отходов представлены в Разделе 7 «Мероприятия по охране окружающей среды».

#### **16.6 Рекультивация земель**

Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения, землям промышленности, лесного фонда и землям населенных пунктов.

На период строительства, для производства строительно-монтажных работ, размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы предусмотрена полоса временного отвода земель.

Перед началом производства работ по трассе газопровода на рекультивируемых землях снимается почвенно-растительный слой и складывается вдоль трассы газопровода в пределах временной полосы отвода. Дальность перемещения грунта до 10 метров.

В целях максимального сохранения древесно-кустарниковой растительности на землях, занятых лесными угодьями, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04 п. 5.5 и СТО Газпром 2-1.12-386-2009 п. 9.3.6, при строительстве трубопроводов снятие плодородного слоя почвы не производится, техническая рекультивация заключается в засыпке ям и траншей, общей планировке полосы отвода, уборке строительного мусора, в задернении поверхностей путем посева трав.

#### **Техническая рекультивация**

Техническая рекультивация проводится силами строительной организации.

Рекультивация участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									102
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			217	

общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей и выполняется в следующей последовательности:

- после прохода строительного потока, уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом;
- после засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы;
- по окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

### **Биологическая рекультивация**

Восстановление первоначального плодородия нарушенных строительством земель - второй этап рекультивации земель (биологический этап).

Мероприятия и объемы работ по рекультивации нарушенных земель разработаны в Разделе 10.2 «Рекультивация земель».

### **16.7 Мероприятия по обеспечению сохранности ОКН**

Участок проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области» частично находится вблизи, на расстоянии от 3,1 м от границ территории ОКН федерального значения «Курганная группа, 25 насыпей» (по адресу: Волховский район, Потанинский с/сб близ д. Шахново, на правом берегу р. Воронег).

В целях обеспечения сохранности ОКН предусмотрены следующие мероприятия:

- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- не нарушать периметр территории объекта культурного наследия вне пределов грунтовой автомобильной дороги общего пользования, пересекающей территорию ОКН;
- по автомобильной дороге, пересекающей территорию ОКН, движение техники и перевозку грузов осуществлять на пониженной скорости (не более 10 км/ч);

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

218

Лист

103

- запретить стоянку техники и складирование грузов на автомобильной дороге в пределах границ территории ОКН.
- Запретить вблизи территории ОКН (до 100 м):
  - 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, оборудования вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства;
  - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
  - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
  - разведение костров и сжигание мусора.
- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию котлованов, устранить следы движения техники;
- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 50 м от границ его территории) от строительных отходов и мусора при производстве работ.

#### **Требования к организации и проведению строительных работ**

- 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,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

219

Лист

104

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 объекта культурного наследия, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию региональным органом охраны объектов культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									105
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		220	

## 17 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов

С целью повышения качества строительства и обеспечения эксплуатационной надежности на всех этапах выполняется производственный контроль. Контроль качества за строительством ведется строительным управлением постоянно, на всем протяжении строительства, по каждому виду и комплексу работ.

Организация контроля осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 45.13330.2017;
- СП 48.13330.2019;
- СП 68.13330.2017.

Контроль качества включает в себя:

- входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций;
- приемочный контроль строительно-монтажных работ.

### 17.1 Контроль поставляемых на строительство материалов, конструкций, оборудования

Входной контроль материалов и оборудования перед началом и в процессе строительства должен осуществлять Подрядчик с предоставлением документированных результатов строительному контролю Заказчика.

В порядке осуществления входного контроля материалов, конструкций и оборудования для строительства службами Подрядчика должны выполняться приемка, отбраковка и освидетельствование в том числе:

- проверка качества всех поступающих материалов, изделий для выполнения работ, предусмотренных проектом;
- проверка наличия сертификата, технического паспорта завода-изготовителя на каждую партию доставленного на строительную площадку строительного груза;
- инструментальное освидетельствование (соответствия требованиям ГОСТ (ТУ) - внешним

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист	
										221	106
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

осмотром и измерениями геометрических размеров), маркировка по результатам освидетельствования и отбраковки в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

По результатам входного контроля составляют заключение о соответствии продукции установленным требованиям и заполняют журнал учета результатов входного контроля. Форма журнала учета результатов входного контроля представлена в ГОСТ 24297-2013.

### 17.2 Операционный и инструментальный контроль

Операционный контроль должен осуществляться вовремя, и после завершения всех (включая скрытые работы) производственных операций или строительных процессов и обеспечивать своевременное выявление дефектов и причин их возникновения.

При операционном контроле должно проверяться:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Выполнение производственного контроля осуществляется службами качества Подрядчика.

Инструментальный контроль как неотъемлемая часть, сопровождающая входной, операционный и приемочный контроль при производстве строительно-монтажных работ осуществляется на всех этапах строительства.

Приборы и инструменты (за исключением простейших щупов, шаблонов), предназначенные для контроля качества материалов и работ, должны быть заводского изготовления и иметь паспорта, подтверждающие их соответствие требованиям Государственных стандартов или технических условий.

В зависимости от характера выполняемой операции, инструментальный контроль качества осуществляется непосредственно исполнителями: бригадами, мастерами, прорабами или специальными контролерами.

Выявленные в процессе контроля дефекты, отклонения от проектов требований строительных норм и правил и регламентов должны быть исправлены до начала следующих операций (работ).

Перечень приборов и инструментов для проверки качества по каждому отдельному

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						107
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	222

виду работ и порядок их применения приводится в технологических картах, разработанных в составе ППР.

Операционным контролем исполнителю работ необходимо проверить:

- соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции;
- соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами;
- соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Основными документами при операционном контроле качества являются строительные нормы и правила (СНиПы), технологические карты и карты-схемы операционного контроля качества (СОКК).

Результаты операционного контроля должны быть документированы.

### 17.3 Приемочный контроль

Приемочному контролю подвергаются скрытые работы, законченное строительство в целом. На все скрытые работы составляются акты.

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ. Застройщик (Заказчик) может потребовать повторного освидетельствования после устранения выявленных дефектов.

### 17.4 Контроль качества выполнения подготовительных работ

Контроль качества подготовительных работ следует осуществлять путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемым работ требованиям проектной документации.

В процессе подготовительных работ исполнителями в числе прочих работ, контролируется:

- правильность закрепления границ строительных площадок;
- соответствие фактических отметок и ширины полосы отвода требованиям проекта;
- размещение строительных площадок.

Контроль осуществляется визуально, при необходимости - инструментально с помощью теодолита, нивелира, мерной ленты. Перед началом строительства подрядная

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

223

Лист

108

строительно-монтажная организация должна произвести контроль геодезической разбивки трассы, принять трассу от Заказчика по акту.

### 17.5 Контроль качества выполнения земляных работ

Контроль качества земляных работ заключается в систематическом наблюдении и проверке соответствия выполняемых работ проектной документации, требованиям нормативных документов с соблюдением нормативных допусков, а также технологических карт в составе ППР.

В зависимости от характера выполняемой операции (процесса) операционный контроль качества осуществляется непосредственно исполнителями, мастерами, прорабами или специальным представителем-контролёром Заказчика.

Выявленные в ходе контроля дефекты, отклонения от проектов, требований нормативных документов или технологических нормативов карт следует исправить до начала последующих операций (работ).

Операционный контроль качества земляных работ включает:

- проверку правильности переноса фактической оси траншей и котлованов с проектным положением;
- проверку профиля дна траншей и котлованов с замером её глубины и проектных отметок, проверку ширины траншей и котлованов по дну;
- проверку откосов траншей и котлованов в зависимости от структуры грунта, указанной в проекте;
- проверку толщины слоя подсыпки на дне траншей и котлованов, и толщины слоя присыпки трубопровода мягким грунтом;
- контроль толщины слоя засыпки трубопровода;
- проверку отметок верха насыпи, её ширины и крутизны откосов;
- размер фактических радиусов кривизны траншей на участках горизонтальных кривых.

Порядок приёмки и сдачи законченных работ, а также оформление документации должны производиться в соответствии с действующими правилами приёмки работ.

Особое внимание при производстве земляных работ уделяется подготовке основания под трубопроводы, приёмка которого должна выполняться с использованием нивелирной съёмки на всём протяжении трубопровода.

Трубопровод на всём протяжении должен опираться на дно траншеи.

Правильность устройства основания под трубопровод и укладки его (дно траншеи по длине, глубина заложения, опирание трубопровода на дно по всей длине, качество отсыпки

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						109
						224

постели из мягкого грунта) должна проверяться строительной организацией и заказчиком на основании геодезического контроля до засыпки трубопровода грунтом с составлением соответствующего акта.

### 17.6 Контроль качества сварочных работ

При строительстве газопроводов из полиэтиленовых труб контроль качества производят в соответствии с п. 8 СП 42-103-2003. В целях обеспечения требуемого уровня качества необходимо производить:

- проверку квалификации сварщиков;
- контроль исходных материалов, труб и трубных заготовок, запорной и распределительной арматуры (входной контроль);
- систематический операционный (технологический) контроль, осуществляемый в процессе сборки и сварки;
- визуальный контроль и обмер готовых сварных соединений;
- проверку сварных швов неразрушающими методами контроля.

Контроль качества сварных соединений газопроводов должен производиться лабораториями неразрушающего контроля, аттестованными в соответствии с ПБ 03-372-00, специалистами неразрушающего контроля, аттестованными в соответствии с ПБ 03-440-02.

Операционный контроль осуществляют мастера и производители работ. При этом проверяется правильность и необходимая последовательность выполнения технологических операций по сборке и сварке в соответствии с требованиями действующих операционных и технологических карт.

Контроль качества сварных соединений газопроводов должен осуществляться визуальным, измерительным и физическими методами контроля (основным, дублирующим, дополнительным). Методы, объёмы неразрушающего контроля и нормы оценки качества сварных соединений газопроводов должны соответствовать требованиям НТД.

Результаты проверки стыков физическими методами оформляются в виде заключений.

Все средства измерений, применяемые при контроле качества работ, должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений, допущенных для применения на территории России, иметь действующие сертификаты об утверждении типа, свидетельство или клеймо проверки.

### 17.7 Технический надзор производства работ

Заказчик производит технический надзор за производством работ на соответствие объемов, стоимости и качества выполняемых работ проекту и сметам, техническим условиям на

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									110
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						225
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	

производство и приемку работ.

Технический надзор Заказчика выполняет:

- проверку наличия у исполнителя работ документов о качестве (сертификатов в установленных случаях) на применяемые им материалы, изделия и оборудование, документированных результатов входного контроля и лабораторных испытаний;
- контроль соблюдения исполнителем работ правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий и оборудования, при выявлении нарушений этих правил представитель технадзора может запретить применение неправильно складированных и хранящихся материалов;
- контроль соответствия, выполняемого исполнителем работ операционного контроля требованиям проектной, технологической и нормативной документации;
- контроль за устранением дефектов в проектной документации, выявленных в процессе производства работ, документированная приемка исправленной документации, передача ее исполнителю работ;
- контроль исполнения исполнителем работ, предписаний органов государственного надзора и местного самоуправления;
- извещение органов государственного надзора обо всех случаях аварийного состояния на объекте строительства;
- контроль соответствия объемов и сроков выполнения работ условиям договора и календарному плану;
- оценку (совместно с исполнителем работ) соответствия выполненных работ, конструкций, подписание двусторонних актов, подтверждающих соответствие;
- контроль за выполнением исполнителем работ требования о недопустимости выполнения дальнейших работ до подписания указанных актов;
- заключительную оценку (совместно с исполнителем работ) соответствия законченного объекта требованиям законодательства, проектной и нормативной документации.

Для осуществления технического надзора Заказчик, при необходимости, формирует службу технического надзора, обеспечивая ее проектной и необходимой нормативной документацией, а также контрольно-измерительными приборами и инструментами.

В случаях, предусмотренных законодательством, разработчик проектной документации осуществляет авторский надзор за производством работ. Порядок осуществления и функции авторского надзора устанавливаются соответствующими нормативными документами.

Замечания представителей технического надзора Заказчика и авторского надзора

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

226

Лист

111

документируются. Факты устранения дефектов по замечаниям этих представителей документируются с их участием.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		227	

## 18 Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда

При выполнении работ следует обеспечить выполнение требований следующих документов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- «Правила по охране труда на автомобильном транспорте»;
- Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Постановление Министерства труда РФ №66 от 25.12.1997 г.;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также по обеспечению производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со всеми заинтересованными службами.

Рабочие, руководители должны быть обеспечены спецодеждой и др. средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами».

Перед допуском к работам по строительству объекта производится обучение и проводится инструктаж по безопасности труда по типовым инструкциям СП 12-135-2003

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

228

Лист

113

«Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

К работам допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующее удостоверение.

Применяемые во время работ строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации и оснастки, ручные машины и инструменты должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда. На применяемое оборудование, приспособления, механизмы и транспортные средства иметь сертификаты, паспорта, разрешения Госгортехнадзора России на работу в условиях пожаровзрывоопасных объектов (п. 7.1.1 СНиП 12-03-2001).

Машинистам запрещается оставлять механизмы без присмотра с работающим двигателем, выходить из машины во время работы.

Технический осмотр механизмов следует осуществлять только после остановки двигателя и снятия давления в гидравлической системе, кроме, тех случаев, которые предусмотрены инструкцией завода-изготовителя.

Запрещается работа механизмов с неисправными тормозами, с неисправными приборами световой и звуковой сигнализации.

При работе на бульдозере запрещается находиться во время работы бульдозера в радиусе 10,0 м от него.

При работе на экскаваторе запрещается выполнять какие-либо работы и находиться посторонним лицам в радиусе действия стрелы экскаватора плюс 5,0 м.

Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин устанавливаются в пределах 5,0 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя.

Все строительно-монтажные работы выполнять по нарядам-допускам.

Оформление и выдачу нарядов-допусков осуществлять в соответствии с п. 4.11 СНиП 12-03-2001.

Наряд-допуск является письменным разрешением на производство работ в течение всего срока, необходимого для выполнения указанного в наряд-допуске объема работ.

Наряд-допуск выписывается в двух экземплярах и утверждается руководителем или главным инженером предприятия: один экземпляр остается у лица, ответственного за проведение работ, другой хранится в течение года в подразделениях пожарной охраны.

Выдача, сдача наряд-допусков регистрируется в журнале.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							114
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Безопасность строительного производства может быть достигнута разработкой и выполнением следующих организационно-технических мероприятий:

- максимальной механизацией и автоматизацией работ;
- обеспечением персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- повышением электробезопасности и организацией санитарно-бытового обслуживания рабочих;
- приглашением к строительству подрядных организаций, имеющих высококвалифицированных рабочих, обладающих знаниями безопасности труда.

Инженерно-технические работники, а также работники по списку должностей один раз в год проходят проверку знаний безопасности труда и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

Контроль над соблюдением охраны труда и промышленной безопасности (ОТиПБ) осуществляет инженер по охране труда, а также представители Заказчика, страховых компаний и федеральных контрольных служб. Представитель Подрядчика должен уведомляться об их прибытии.

Подрядчик подготавливает План организации работ по ОТиПБ, включающий в себя все этапы работ - от момента мобилизации до демобилизации. План организации работ по ОТиПБ должен четко отражать политику и стандарты, применяемые на каждом этапе строительства.

В План организации работ ОТиПБ входят как минимум следующие разделы:

- задачи, планирование;
- обязанности, ресурсы, стандарты и документация;
- организация работ по управлению рисками и факторами воздействия;
- реализация и контроль выполнения работ;
- проверки, анализ и осмотры.

В пределах порученных участков работ назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда, в том числе:

- в целом по организации (руководитель, заместитель руководителя, главный инженер);
- в структурных подразделениях (руководитель подразделения, заместитель руководителя);
- на производственных территориях (начальник участка, ответственный производитель работ по строительному объекту);

по строительному объекту);

- при эксплуатации машин и оборудования (руководитель службы главного механика, энергетика и т.п.);
- при выполнении конкретных работ и на рабочих местах (мастер).

Технические устройства, применяемые на производственном объекте, подлежат

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										230
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		115

сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

### 18.1 Строительная площадка

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительного-монтажных работ.

На строительной площадке для машин и людей следует обозначить опасные зоны, соответствующие требованиям ГОСТ 23407-78, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

До начала земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками и надписями.

На строительной площадке рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Территория строительной площадки базы должна быть ограждена.

Скорость движения автотранспорта на территории временной производственной базы и вблизи мест производства работ не должна превышать 10,0 км/ч на прямых участках и 5,0 км/ч на поворотах.

Территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

### 18.2 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ

Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ выполняются в соответствии с требованиями:

- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	231	Лист
							116	
							Формат А4	

производства и строительных работ».

До начала строительства необходимо выполнить подготовительные работы по организации строительной площадки (временной строительной базы).

Устройство и оборудование на их территории санитарно-бытовых, производственных и административных зданий и сооружений, предусмотренных проектом организации строительства и проектом производства работ, должно быть завершено до начала строительного-монтажных работ.

Строительная площадка до начала проведения работ должна быть освобождена от старых строений (при необходимости) и мусора, распланирована с организацией водоотведения.

Искусственное освещение строительной площадки должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения. Для освещения строительной площадки не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, а их эксплуатацию требуется осуществлять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

До начала работ персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления, ручные машины должен быть обучен безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Используемые типы строительных материалов и строительные конструкции должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение. Не допускается использование полимерных материалов и изделий с токсичными свойствами без положительного санитарно-эпидемиологического заключения, оформленного в установленном порядке.

Строительные материалы и конструкции должны поступать на строительство объекта в готовом виде.

Рабочие места при выполнении строительных работ должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, а также требованиям СП 2.2.2.1327-03.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
							117
							232

Работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения.

Лиц, приступающих к работе на холоде, следует проинформировать о его влиянии на организм и мерах предупреждения охлаждения.

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 счёт работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утверждёнными в установленном порядке.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям не должны пересекать опасные зоны.

Санитарно-бытовые помещения следует удалять от объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы, на расстояние не менее 50,0 м, при этом бытовые помещения целесообразно размещать с наветренной стороны по отношению к последним.

На свободной территории вблизи санитарно-бытовых помещений рекомендуется предусматривать места для отдыха рабочих.

Питьевое водоснабжение:

- все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям санитарных правил и нормативов;
- на строительной площадке необходимо иметь установки для приготовления кипячёной воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;
- среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1-1,5 л зимой, 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Пункты питания располагают отдельно от бытовых помещений, вблизи строительного участка на расстоянии не менее 25,0 м от санузлов, выгребных ям, мусоросборников.

При умывальниках должно быть мыло и полотенца (регулярно сменяемые) или воздушные осушители рук.

В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

Продолжительность ежедневной рабочей смены и времени отдыха устанавливается в

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

233

Лист

118

соответствии с законодательством Российской Федерации. Отдых между сменами составляет не менее 12 часов.

Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории площадок в установленном порядке и в соответствии с требованиями СП 2.2.1.1312-03.

### 18.3 Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться, как правило, механизированным способом при помощи подъёмно-транспортного оборудования и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъёме грузов на высоту более 2,0 м.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути допускается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50,0 м.

Площадки для производства погрузо-разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 2°.

Для обеспечения безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъёмного крана его владелец и организация, производящая работы, обязаны выполнять следующие требования:

- в местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъёмных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам;
- не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

При погрузке и выгрузке грузов запрещается:

- производить разгрузку элементов грузов сбрасыванием с транспортных средств;
- находиться под стрелой с поднятым и перемещаемым грузом;
- поправлять стропы, на которых поднят груз.

Автомобильные краны должны устанавливаться на все имеющиеся опоры. Не допускаются работы на грузоподъёмном кране, если скорость ветра превышает допустимую величину, указанную в паспорте крана.

Организациями или физическими лицами, применяющими грузоподъёмные машины, должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики и машинисты грузоподъёмных машин.

Графическое изображение способов строповки и зацепки, а также перечень основных

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

234

Лист

119

перемещаемых грузов с указанием их массы должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам кранов и вывешены в местах производства работ.

Для зацепки и обвязки (строповки) груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики. В качестве стропальщиков могут допускаться другие рабочие (такелажники, монтажники и т.п.), обученные по профессии стропальщика.

Работники, допущенные по результатам проведенного медицинского осмотра к выполнению работ по погрузке (разгрузке) опасных и особо опасных грузов, предусмотренных соответствующими государственными стандартами, должны проходить специальное обучение безопасности труда с последующей аттестацией, а также знать и уметь применять приемы оказания первой доврачебной помощи.

Такелажные работы или строповка грузов должны выполняться лицами, прошедшими специальное обучение, проверку знаний и имеющими удостоверение на право производства этих работ.

В процессе эксплуатации грузозахватные приспособления и тара должны подвергаться периодическому испытанию и осмотру лицом, на которое возложен надзор за безопасной работой машин и механизмов. Результаты осмотра должны быть занесены в журнал учёта и осмотра. Кроме того, перед началом работ стропы должен осматривать такелажник.

Автокраны и съёмные грузозахватные приспособления, не прошедшие технического освидетельствования, к работе не допускаются.

В погрузо-разгрузочных работах запрещается участвовать людям, не входящим в состав бригады.

Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещаются.

#### 18.4 Земляные работы

Безопасность при производстве земляных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации следующих решений по охране труда:

- определение безопасной крутизны незакреплённых откосов котлованов, траншей (далее - выемки) с учётом нагрузки от машин и грунта;
- выбор типов машин, применяемых для разработки грунта и мест их установки.

До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций необходимо в соответствии с нормативной документацией разработать и согласовать с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										235
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		120

мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, установить знаки, указывающие места расположения подземных коммуникаций.

Особо осторожно следует вести земляные работы вблизи действующих электрокабелей.

Производство земляных работ в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего трубопровода следует осуществлять вручную под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок выемок в местах производства земляных работ до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод.

Выемки, разрабатываемые в местах возможного нахождения людей, должны быть ограждены защитными ограждениями с учётом требований государственных стандартов.

На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время - сигнальное освещение.

Для прохода людей через выемки должны быть устроены переходные мостики в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2,0 м от подземных коммуникаций запрещается.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5,0 м.

При рытье траншей на продольном уклоне одноковшовым экскаватором необходимо соблюдать следующие требования:

- работать одноковшовым экскаваторам без якорения можно на уклонах не более 15°;
- на уклонах от 15 до 22° необходимо применять якоря для устойчивости экскаватора.

Допускается вести работы как сверху вниз, так и снизу вверх. Разрешается работать одноковшовым экскаватором на продольных уклонах более 22° сверху вниз с обратной лопатой. На продольных уклонах более 45° можно работать только, если осуществлено якорение экскаватора по специальному проекту.

Якорение экскаваторов при работе на уклонах и расчет сечения якорного каната определяются проектом производства работ.

При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более бульдозерами, идущими один за другим, расстояние между ними должно быть не менее 10,0 м.

Автомобили-самосвалы при разгрузке на насыпях, а также при засыпке выемок следует

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							236
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

устанавливать не ближе 1,0 м от бровки естественного откоса. Разгрузка с эстакад, не имеющих защитных (отбойных) брусьев, запрещается.

Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

Запрещается разработка грунта бульдозерами при движении на подъём или под уклон, с углом наклона, более указанного в паспорте машины.

Для спуска и подъёма рабочих в траншеи и котлованы следует применять стремянки и лестницы.

### 18.5 Сварочные работы

Все сварщики должны быть аттестованы в соответствии с «Правилами аттестации сварщиков» и обеспечены спецодеждой, спецобувью и спецмасками, а работающие совместно со сварщиком – спецзащитными очками.

Все токоведущие провода, пусковые устройства и электродержатели должны иметь исправную изоляцию.

Сварочное оборудование должно быть установленного стандартного образца, иметь техпаспорт и инструкцию завода-изготовителя по эксплуатации.

Зона сборки и сварки трубных плетей должна быть защищена от персонала, не имеющего непосредственного отношения к проведению работ.

При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами.

При зачистке концов труб и сварного шва необходимо пользоваться защитными очками.

Запрещается сварщикам ремонтировать электрическую часть сварочных агрегатов, вышедших из строя: работы по ремонту производят только электромонтёры и электрослесаря.

Места производства сварочных работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

При перерывах в работе, в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, шланги должны быть отсоединены.

Производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

237

Лист

122

### 18.6 Монтажные работы

На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

При совместной работе монтажников и машинистов подъемных механизмов следует использовать радиотелефонную связь.

Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема.

Окраску и антикоррозийную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить до их подъема. После подъема производить окраску или антикоррозийную защиту следует только в местах стыков или соединения конструкций.

Укрупнительную сборку и доизготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и т. п. работы) следует выполнять на специально предназначенных для этого местах.

### 18.7 Лесосечные работы

Лесосечные работы следует производить по технологическим картам, разработанным в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.3.002-2014, ГОСТ 12.3.015-78\*.

Все лица, занятые на лесосечных работах, должны быть обеспечены, кроме спецодежды и обуви, защитными касками, постоянно и правильно их использовать.

Одиночная работа на лесосеке не допускается.

При производстве работ на лесосеке должна быть обеспечена безопасность всего комплекса лесосечных работ, включающих подготовительные и вспомогательные работы, валку и трелевку леса, очистку деревьев от сучьев, раскряжевку хлыстов, погрузку леса, механизированную очистку лесосек.

Готовность лесосеки к рубке оформляется актом.

Территория в радиусе 50 м от места валки деревьев является опасной зоной. Опасная зона должна быть ограждена переносными знаками безопасности.

Не допускается производить валку деревьев, трелевку леса, обрубку сучьев и раскряжевку хлыстов в горных лесосеках при скорости ветра свыше 8,5 м/с, в равнинной местности – только валку леса при скорости ветра свыше 11 м/с, а одиночную валку – при скорости ветра более 4,5 м/с.

Лесосечные работы следует прекращать во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане (видимость менее 50 м).

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
											238
											123

Запрещается во время грозы прятаться под деревьями, прислоняться к их стволам, находиться под проводами и у опор ЛЭП, подходить ближе 10 м к отдельно стоящим деревьям, вышкам, столбам, молниеотводам, высоким камням и другим предметам, находиться на вершине возвышенности, а также у линии электропередач.

При работе с бензомоторными пилами и бензосучкорезами запрещается:

- производить заправку горюче-смазочными материалами при работающем двигателе;
- использовать в качестве горючего этилированный бензин;
- переходить от дерева к дереву с бензомоторной пилой при работающем двигателе;
- производить при работающем двигателе мелкий ремонт, смену пильной цепи или ее натяжение, а также поворот редуктора при переходе от пиления в горизонтальной плоскости к пилению в вертикальной плоскости и обратно;
- вынимать зажатую в резе шину с пильной цепью до полной остановки двигателя.

До начала валки дерева ручным и моторным инструментом должен быть вырублен кустарник, мешающий валке, а зимой – дополнительно расчищены снег вокруг дерева и отходные дорожки длиной не менее 4,0 м под углом 45° в направлении, противоположном падению дерева.

При валке леса моторными инструментами необходимо:

- использовать валочные приспособления (гидроклин, гидродомкрат, валочную вилку, лопату, клин);
- работать вдвоем (вальщик с лесорубом) при разработке ветро-вально-буреломных лесосек и горельников на склонах более 20°, при валке деревьев диаметром свыше 22 см с использованием валочных механизированных приспособлений;
- производить подпил с той стороны, в которую намечено свалить дерево;
- выполнять подпил на глубину 1/4-1/3 диаметра дерева;
- выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно к оси дерева, при этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол 25÷35° или быть параллельным нижней плоскости подпила и отстоять от нее на расстоянии 1/10 диаметра дерева в месте спиливания;
- оставлять недопил 2÷4 см;
- у деревьев, имеющих боковой наклон по отношению к направлению валки, недопил должен иметь форму клина, вершина которого обращена в сторону наклона;
- валить деревья, имеющие наклон более 5, в сторону их наклона.

При очистке сваленных деревьев от сучьев топором или моторным инструментом необходимо соблюдать следующие требования:

- обрубку и обрезку сучьев производить в направлении от комля к вершине дерева;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист
										239
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		124

– деревья, лежащие на склонах гор, до начала обрубки сучьев необходимо привязать к пням, если деревья расположены вдоль склона крутизной 20° и более и поперек склона крутизной 15 и более.

Не допускается обрубать и обрезать сучья:

- стоя на поваленном дереве или седлая его;
- у неустойчиво лежащего дерева без принятия мер по его укреплению;
- на пачках деревьев, щите трактора, штабеле.

Подрубать дерево с нескольких сторон запрещается. Наклонные деревья следует валить в сторону наклона во избежание опасного скола.

Распиловка сваленного дерева на части должна производиться только после полной обрубки сучьев.

Подруб суховершинных, гнилых и имеющих сухие сучья деревьев запрещается и заменяется подпилком.

Для предупреждения падения деревьев на провода следует применять оттяжку в сторону, противоположную расположению проводов.

Не разрешается:

- спиливать то дерево, на которое опирается зависшее, или обрубать сучья, на которые оно опирается;
- отпиливать чурки от комля зависшего дерева;
- подрубать пень или корни зависшего дерева;
- снимать зависшее дерево захватом или манипулятором трелевочного трактора;
- применять для валки опасных деревьев гидроклины.

Уборку ветровальных и буреломных деревьев, зависших на других деревьях, следует осуществлять по правилам разработки буреломно-ветровальных лесосек.

### 18.8 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды во время проведения строительно-монтажных работ следует руководствоваться нормативными документами по пожарной безопасности и нормативными документами, содержащими требования пожарной безопасности (СНиП 21-01-97\*).

Во время производства СМР необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанных в соответствии с действующими нормами и утверждёнными в установленном порядке;
- соблюдение противопожарных правил и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, безопасное проведение строительно-монтажных работ;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	240	Лист
								125

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строящемся объекте и строительных площадках, а также на временной строительной базе.

Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, сооружениям, помещениям следующие:

1) Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15,0 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен;

2) Отдельные блок-контейнерные здания допускается располагать группами, не более 10 в группе, и площадью не более 800 кв.м. Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений следует принимать не менее 15,0 м;

3) Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50,0 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала;

4) У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи;

5) Ко всем эксплуатируемым временным зданиям, местам открытого хранения строительных материалов должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25,0 м;

6) Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускаются;

7) Производство работ внутри зданий и сооружений с использованием горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается;

8) Работы по монтажу конструкций с горючими утеплителями, или с применением горючих утеплителей, должны вестись по нарядам-допускам, выдаваемыми исполнителям

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

						5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	Лист	
							241	126
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

работ и подписанными лицом, ответственным за пожарную безопасность капитального ремонта;

9) В наряде-допуске должны быть указаны место, технологическая последовательность, способы производства, конкретные противопожарные мероприятия, ответственные лица и срок его действия;

10) Для отопления мобильных (инвентарных) зданий должны использоваться электронагреватели заводского изготовления;

11) Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением, либо с применением водяных калориферов;

12) Передвижные или стационарные установки с горелками инфракрасного излучения должны быть оборудованы автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки;

13) Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, устанавливаемые на полу, должны иметь специальную, устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 м от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов - не менее 1,0 м;

14) Воздухонагревательные установки должны размещаться на расстоянии не менее 5,0 м от строящегося здания;

15) В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83\* бочки для хранения воды должны иметь объем не менее 0,20 куб.м и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0,5, 1,0 и 3,0 куб.м и комплектоваться совковой лопатой;

16) Емкости для песка, входящие в конструкцию пожарного стенда, должны быть вместимостью не менее 0,10 куб.м. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков;

17) На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

В остальных случаях руководствоваться требованиями Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390.

При производстве сварочных работ, в целях противопожарной безопасности, следует соблюдать следующие мероприятия:

1) Место производства работ снабдить средствами пожаротушения (песком, огнетушителями, кошмой);

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									127
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			242	

2) Резчик должен иметь металлическую коробку для сборки электродных огарков;

3) Заземляющие провода электросварочных аппаратов необходимо подключать только к контуру заземления, специально предназначенного для этих целей;

4) При силе ветра более 6 баллов и во время дождя электросварочные работы на открытом месте ЗАПРЕЩАЮТСЯ. В зоне возможного возникновения вредных производственных факторов должен быть установлен прибор, показывающий направление ветра.

Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4,0 м.

Строительная площадка должна быть оснащена пожарными щитами, укомплектованными первичными средствами пожаротушения.

Для размещения огнетушителей, багров, топоров и лопат на территории строительных площадок изготавливаются пожарные щиты, которые располагаются на видных и легкодоступных местах.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Не допускается сжигание материалов от разборки на территории проведения СМР.

Служебно-бытовые и производственно-складские помещения, территория расположения указанных помещений обеспечиваются первичными средствами пожаротушения, а именно: пожарным инструментом, пожарным инвентарем, ручными огнетушителями. В дополнение к ним на территории, занимаемой служебно-бытовыми и производственно-складскими помещениями, в летний период устанавливаются бочки с водой из расчета одной бочки на 500-600 кв.м площади застройки.

Автомшины, тракторы и спецтехника укомплектовываются ручными углекислотными или порошковыми огнетушителями из расчета не менее двух на единицу техники.

На территории производства работ должны отводиться специальные места для ведения огнеопасных (сварочных) работ, а также для курения, оборудованные урнами для окурков.

К основным мероприятиям, обеспечивающим безопасное ведение работ, относятся:

– организация стационарных противопожарных постов, оборудованных средствами

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ							243
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

профилактики и пожаротушения в местах производства работ, поддержание в постоянной готовности водяных насосов;

- оснащение машин и автотранспорта глушителями с искрогасителем.

### 18.9 Электробезопасность

Обеспечение электробезопасности включает в себя следующие мероприятия:

1) Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок, межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей;

2) Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности;

3) Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов капитального ремонта, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте настила над уровнем земли не менее, м:

- 3,5 - над проходами;
- 6,0 - над проездами;
- 2,5 - над рабочим местом.

4) Светильники общего освещения напряжением 127 В и 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила. При высоте подвески менее 2,5 м необходимо применять светильники специальной конструкции или использовать напряжение не выше 42 В. Питание светильников напряжением до 42 В должно осуществляться от понижающих трансформаторов, машинных преобразователей, аккумуляторных батарей;

5) Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями государственных стандартов;

6) Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством. Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства;

7) Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

244

Лист

129

помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного оборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, должны быть защищены УЗО с током срабатывания не более 30 мА, либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 42 В;

8) Штепсельные розетки и вилки, применяемые в сетях напряжением до 42 В, должны иметь конструкцию, отличную от конструкции розеток и вилок напряжением более 42 В;

9) Металлические ограждения места работ, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены), согласно действующим нормам, сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ;

10) Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним;

11) Защиту электрических сетей и электроустановок, на производственной территории, от сверхтоков, следует обеспечить посредством предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей, согласно правил устройства электроустановок;

12) Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих установках и охранной линии электропередачи должен осуществляться в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей. Подготовка рабочего места и допуск к работе командированного персонала осуществляется во всех случаях электротехническим персоналом эксплуатирующей организации. Дополнительные меры безопасности при работе вблизи действующих коммуникаций описываются ниже;

13) К самостоятельной работе по ремонту и обслуживанию аккумуляторных батарей допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, прошедшие проверку знаний по электробезопасности (III группа), обученные безопасным методам работы и имеющие соответствующие удостоверения;

14) Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов вблизи электрических проводов (в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла или звена трубопровода) производится при снятом напряжении или при защите электропроводов от механического повреждения диэлектрическими коробами.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
											245

### 18.10 Мероприятия по снижению шумового воздействия от строительной техники

В качестве основных мероприятий, направленных на снижения шумового воздействия от строительной техники, предлагается:

- покрытие наиболее шумных агрегатов звукоизолирующими кожухами;
- применение импортной техники с пониженными шумовыми характеристиками;
- для звукоизоляции двигателей строительных машин и механизмов применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, при применении защитных кожухов уровень шума можно снизить на 5 дБА;
- выполнить герметизацию отверстий в противошумных покрытиях и кожухах;
- установка мобильных акустических экранов;
- поместить передвижные компрессоры в звукопоглощающую палатку, снижение шума на 20 дБА;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- применение персоналом средств индивидуальной защиты органов слуха.

### 18.11 Работы в охранной зоне действующих коммуникаций

Работы, связанные с проходом строительной техники над действующим трубопроводом, производятся только при наличии переезда. В охранной зоне действующего газопровода без письменного разрешения эксплуатирующей организации запрещается:

- складировать ГСМ, легковоспламеняющиеся материалы и разводить костры;
- располагать базы, площадки, ВЗиС, переезды.

При производстве работ в охранной зоне механизированные колонны, трубосварочные и другие базы, стеллажи, стоянки механизмов и машин, склады горюче-смазочных материалов, стройматериалов, оборудования и др. должны размещаться за пределами минимальных расстояний от оси действующего трубопровода.

Весь персонал, занятый на производстве строительного-монтажных и других работ в охранных зонах, должен быть обучен методам и проинструктирован по последовательности безопасного ведения работ, ознакомлен с местонахождением трубопроводов и их сооружений, их обозначением на местности.

При работе вблизи действующих коммуникаций необходимо соблюдать требования

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

246

Лист

131

нормативных документов по видам работ.

До начала производства работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций разрабатываются мероприятия по безопасным условиям труда и согласовываются с эксплуатирующими организациями. В мероприятиях должны быть предусмотрены:

- порядок производства работ в данной зоне;
- места переездов строительных машин и транспорта через действующий трубопровод, оборудование переездов через действующий трубопровод;
- меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующего трубопровода и при заглублении ниже уровня его заложения;
- меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ (снижение давления в действующем трубопроводе и/или др.).

Расположение коммуникаций на местности обозначается соответствующими знаками и предупредительными надписями. До закрепления трасс знаками ведение работ не допускается.

Определение местонахождения и технического состояния подземного трубопровода и его сооружений производится в границах всей зоны производства работ и ответственность за это несет эксплуатирующая организация.

Перед началом строительных работ предприятия, организации, производящие эти работы, обязаны получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода.

При проведении работ в охранных зонах (в том числе при проведении работ параллельно действующим коммуникациям) отвал грунта из траншеи на действующий коммуникации запрещается.

### 18.12 Работы в холодный период года

Работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения.

Лиц, приступающих к работе на холоде, следует проинформировать о его влиянии на организм и мерах предупреждения охлаждения.

Работающие на открытой территории в холодный период года обеспечиваются комплектом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от холода с учетом климатического региона (пояса). При этом комплект СИЗ должен иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение с указанием величины его теплоизоляции.

Во избежание локального охлаждения работающих следует обеспечивать рукавицами,

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						Лист
						132
						247

обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому региону (поясу). На рукавицы, обувь, головные уборы должны быть положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции.

При разработке внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма.

В целях нормализации теплового состояния работника температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне  $21 \div 25^{\circ}\text{C}$ . Помещение следует также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше «плюс»  $40^{\circ}\text{C}$  ( $35 \div 40^{\circ}\text{C}$ ), для обогрева кистей и стоп.

Продолжительность первого периода отдыха допускается ограничить 10 мин, продолжительность каждого последующего следует увеличивать на 5 мин.

В целях более быстрой нормализации теплового состояния и меньшей скорости охлаждения организма в последующий период пребывания на холоде, в помещении для обогрева следует снимать верхнюю утепленную одежду.

Во избежание переохлаждения работникам не следует во время перерывов в работе находиться на холоде (на открытой территории) в течение более 10 мин при температуре воздуха до «минус»  $10^{\circ}\text{C}$  и не более 5 мин при температуре воздуха ниже «минус»  $10^{\circ}\text{C}$ .

Перерывы на обогрев могут сочетаться с перерывами на восстановление функционального состояния работника после выполнения физической работы. В обеденный перерыв работник обеспечивается «горячим» питанием. Начинать работу на холоде следует не ранее, чем через 10 мин после приема «горячей» пищи (чая и др.).

При температуре воздуха ниже минус  $30^{\circ}\text{C}$  не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше Па. При температуре воздуха ниже «минус»  $40^{\circ}\text{C}$  следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей.

### **18.13 Общие требования по строительно-монтажным работам**

При производстве строительно-монтажных работ следует выполнять следующие указания по охране труда:

1) Ответственность за соблюдение правил и условий охраны труда в целом по объекту возлагается на руководителя организации. Организация работ возлагается на инженерно-технических работников, в пределах порученным им участков;

2) До начала производства работ необходимо:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									133
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	248			

а) приказом по строительной организации, из числа инженерно-технических работников, назначить на каждом производственном участке ответственное лицо за безопасное выполнение работ;

б) ИТР должен провести инструктаж по охране труда с занесением в «Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте».

3) Монтажные работы должны вестись только при наличии ППР, в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ. К работам по монтажу конструкций допускаются лица, прошедшие обучение, по утвержденной программе, сдавшие экзамен и имеющие соответствующие удостоверения;

4) До начала работ рабочие, занятые на монтаже конструкций, должны быть ознакомлены с ППР и проинструктированы по безопасным методам труда;

5) Все лица в местах производства работ, должны иметь защитные каски;

6) К строительной площадке обеспечивается свободный подъезд. По всей территории вывешиваются указатели проходов и проездов;

7) Организация зоны капитального ремонта, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения монтажных работ;

8) Проезды, проходы, погрузочно-разгрузочные площадки и рабочие места необходимо очищать от строительного мусора;

9) Складирование и строповку выполнять в соответствии со схемами складирования и строповки, разрабатываемых в ППР;

10) Складировать материалы и конструкции следует так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стесняли проходы;

11) Стропальщик должен зацепить, в соответствии со схемами строповки, груз и сопровождать его перемещение при помощи оттяжки, отойдя на безопасное расстояние;

12) ЗАПРЕЩАЕТСЯ пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема и перемещения;

13) Проносить груз над людьми, над кабиной водителя, а также находиться людям, не имеющим прямого отношения к работе крана, в зоне работы крана – ЗАПРЕЩАЕТСЯ;

14) Нельзя оставлять во время перерыва в работе монтируемые элементы на весу;

15) Краны, грузозахватные приспособления и тара, не прошедшие техническое освидетельствование, к работе не допускаются;

16) При подъеме или опускании монтируемых элементов необходимо применять четкую систему сигнализации, которой должны быть обучены все участники строительного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									134
			5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			249	

монтажных процессов. При этом сигналы крановщику подаются одним лицом, а сигнал «Стоп» - любым работником, заметившим опасность;

17) При эксплуатации лестницы необходимо ее испытать статической нагрузкой 120 кгс, в течение 5 минут, и только после этого применять в работу;

18) Рабочие места на высоте 1,8 м и более должны быть ограждены. При невозможности этих ограждений, работу на высоте следует выполнять с предохранительным поясом, закрепленным за страховочный канат, который, в свою очередь, крепится к местам, указанным лицом, ответственным за безопасное производство работ (из числа ИТР);

19) При выборе способа крепления предохранительного пояса следует учитывать зону работы. В случае если зона работы ограничена и не требует частого перемещения, предохранительный пояс может крепиться к элементам конструкций. В случае если зона работы значительна, и требует свободного перемещения работника, предохранительный пояс следует применять в комплекте со страховочным устройством;

20) В зависимости от размеров зоны работы в случае возникновения необходимости перемещения работающих по горизонтали, вертикали или по горизонтали и вертикали. В первом случае следует применять переставные (с массой до 15 кг) или передвижные подмости. Во втором случае подъемные подмости – люльки. При необходимости перемещения зоны работы по вертикали и горизонтали при незначительной трудоемкости – подъемники. При необходимости расположения на подмостях материалов и оборудования в ППР необходимо указать максимально допустимую нагрузку и характер ее распределения;

21) Для защиты людей от падающих предметов небольшой массы применяются защитные настилы. В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и других строительных норм и правил, защитные настилы применяются при выполнении работ по одной вертикали;

22) В целях предупреждения падения перемещаемых краном строительных конструкций и материалов, а также их падения в процессе монтажа или при складировании в технологических картах в ППР следует указать:

а) средства контейнеризации или тару для применения штучных и сыпучих материалов, а также бетона или раствора, предупреждающие падение груза при его перемещении и обеспечивающие удобства подачи к месту работ;

б) способы строповки и грузозахватные приспособления (грузовые стропы, траверсы и монтажные захваты), обеспечивающие подачу элементов конструкций - при монтаже и складировании в положении, близком к проектному;

в) порядок и способы складирования конструкций и оборудования;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		Лист
									250		135
									Формат А4		

г) способы временного и окончательного закрепления конструкций при монтаже.

23) Расстроповка элементов и конструкций допускается лишь после их надежной установки закрепления в проектом положении;

24) Разгрузка конструкций из автомашины должна выполняться без нарушения их равновесия. Не разрешается поднимать груз из автомашины при нахождении людей в кузове автомашины или в кабине4

25) Ответственное лицо (ИТР) за безопасное производство работ кранами должно обеспечить работу грузоподъемной техники в соответствии с Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и дать разрешение на эксплуатацию механизма;

26) В процессе работы расстояние между поворотной частью крана и складировемыми конструкциями должна быть не менее 2,0-2,5 м, в зависимости от высоты складирования материалов и конструкций;

27) Масса поднимаемого груза, с учетом веса грузозахватных приспособлений и веса тары, не должна превышать максимальную грузоподъемность крана на данном вылете стрелы;

28) Работы по подключению нового оборудования к действующим сетям, по комплексному опробованию и переводу оборудования в рабочий режим, в соответствии с регламентами и инструкциями предприятия, производятся эксплуатационным персоналом в присутствии ответственного представителя монтажной организации;

29) Включение оборудования в постоянную эксплуатацию допускается только после закрытия наряда-допуска и оформления актов по формам, предусмотренным СП 68.13330.2017;

30) Ежедневную заправку строительной и дорожной техники осуществлять закрытым способом автотопливозаправщикам и использованием металлических поддонов.

Инд. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ	
						251	Лист 136

## 19. Описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период строительства

Для обеспечения сохранности сооружений, строительных материалов и конструкций, и предотвращения террористических актов на объекте строительства, создается служба безопасности включающая:

- организацию охраны площадки строительства и площадок временной строительной базы (ограждение территории, пропускной пункт, освещение территории);
- проведение инструктажей сотрудниками подразделений службы безопасности объекта, на предмет выявления возможных признаков (подозрительные предметы, люди и т.п.) и пресечения приготовления террористических актов;
- организацию получения от правоохранительных органов поступающей информации о фактах и попытках приготовления к террористическим актам;
- решение вопросов организации инженерно-технических мероприятий ГОиЧС (организация взаимодействия бригад аварийно-спасательных служб, в том числе обеспечение средствами радиосвязи вдоль трассы трубопровода и каналами передачи данных; предоставление каналов оперативной и селекторной связи; предоставление оперативной информации;
- обеспечение пожарной безопасности.

Служба безопасности объекта строительства создается с привлечением на договорной основе (договор заключается Подрядчиком) сотрудников специализированных охранных предприятий. До начала строительства объекта должны быть отработаны механизмы взаимодействия генподрядной организации с субподрядными организациями, подразделениями внутренних дел, представителями охранных предприятий и службами, такими как МЧС, «Скорая медицинская помощь» и др. при возникновении чрезвычайных ситуаций.

На видном месте на строительной площадке, а также в прорабской должен быть вывешен план действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, план эвакуации работников, номера телефонов соответствующих служб (МВД, МЧС, «Скорая медицинская помощь» и т.д.).

В соответствии с постановлением правительства РФ №73 от 15.02.2011 г. о некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам на период строительства на объекте предусматривается:

- контрольно-пропускной режим;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

252

Лист

137

- досмотр проносимых на объект потенциально опасных предметов;
- досмотр транспортных средств, спецтехники и ввозимых грузов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									138
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ		253	

**Технико-экономические показатели**

Показатель	Ед. изм	Всего
1. Сметная трудоемкость строительства	чел.-ч.	51005
2. Продолжительность строительства	мес./дн.	4,2/92,4
3. Общее количество рабочих дней	дн.	126
4. Количество рабочих часов при двухсменном режиме	час	1478
5. Общая численность работников, в т.ч.:	чел.	35
- рабочих (83,4%)	чел.	29
- ИТР (9,0%)	чел.	3
- служащие (5,9%)	чел.	2
- МОП и охрана (1,7%)	чел.	1
6. Численность работников в наиболее многочисленную смену:	чел.	24
- рабочих (70,0%)	чел.	20
- ИТР (80,0%)	чел.	2
- служащие (80,0%)	чел.	1
- МОП и охрана (80,0%)	чел.	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

254

Лист

139

### Перечень пересечений с естественными и искусственными преградами

Наименование преграды	Пикетажное положение	Диаметр, материал газопровода	Диаметр, материал футляра	Длина, м	Способ прокладки
Водоперепускная труба Ø500	ПК0+40,0	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 10кВ 3 пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК3+5,10	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø500	ПК3+45,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 10кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК10+24,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø1000	ПК19+2,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø600	ПК21+93,30	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø800	ПК23+92,60	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø600	ПК31+41,10	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø500	ПК33+11,30	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 10кВ 3 пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК37+94,0	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 10кВ 3 пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК38+73,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водопровод Øплм.90 ГУП «Ленобводоканал»	ПК42+88,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Кабель схем. ПАО «Ростелеком»	ПК42+93,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

255

Лист

140

а/д IV категории Низино-Потанино- Хмелевик	ПК43+34,60 – ПК43+52,90	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	56,0	ННБ
Газопровод н.д. Øплм.63 АО «Газпром газораспределение ЛО»	ПК48+74,50	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Канализация напорная ст.125 ГУП «Ленобводоканал»	ПК52+61,20	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Газопровод н.д. Øплм.110 АО «Газпром газораспределение ЛО»	ПК53+33,60	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11		ННБ
а/д IV категории Низино-Потанино- Хмелевик	ПК53+33,60 – ПК53+49,30	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	65,5	ННБ
Водопровод Øплм90 ГУП «Ленобводоканал»	ПК53+53,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11		ННБ
Кабель схем. ПАО «Ростелеком»	ПК53+59,70	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11		ННБ
ВЛ 10кВ 3 пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК53+62,0	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11		ННБ
ВЛ 10кВ 3 пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК53+74,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11		ННБ
Полевая дорога	ПК62+41,90 – ПК63+9,30	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Кабель связи ПАО «Ростелеком»	ПК63+1,90	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Кабель связи ПАО «Ростелеком»	ПК65+24,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Полевая дорога	ПК64+77,00 – ПК64+83,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

256

Лист

141

Кабель связи ПАО «Ростелеком»	ПК65+22,90	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водоперепускная труба Ø800	ПК73+98,50	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Канализация схем. ГУП «Ленобводоканал»	ПК74+25,70	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Газопровод н.д. Øплм.63 МО «Потанинское СП»	ПК74+33,20	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Канализация схем. ГУП «Ленобводоканал»	ПК76+46,90	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водопровод схем. Øплм.50 ГУП «Ленобводоканал»	ПК76+54,70	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	5,0	ННБ
Теплосеть схем. Ø2плм.32 МО «Потанинское СП»	ПК76+56,50	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø159x5,0 сталь	5,0	ННБ
Теплосеть схем. Ø2плм.160 МО «Потанинское СП»	ПК77+33,0	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø159x5,0 сталь	5,1	ННБ
Ручей без названия	ПК77+52,90 – ПК77+57,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водопровод схем. Øплм.150 ГУП «Ленобводоканал»	ПК77+57,70	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ до 1кВ	ПК77+68,20	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ до 1кВ	ПК77+90,0	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Водопровод схем. Ø2ст.159 нед. ГУП «Ленобводоканал»	ПК77+93,20	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Ручей без названия	ПК78+11,50 – ПК78+13,50	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

257

Лист

142

Ручей без названия	ПК78+44,80 – ПК78+46,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 0,4кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК78+58,10	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 0,4кВ 1пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК78+62,9	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	-	ННБ
а/д IV категории Низино-Потанино- Хмелевик	ПК78+71,10 – ПК78+77,40	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	25,5	ННБ
ВЛ 0,4кВ 1пр. ПАО «Россети Ленэнерго»	ПК78+78,63	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	Ø225x20,5 ПЭ100 SDR11	-	ННБ
Газопровод ср.д. Øплм.110 АО «Газпром газораспределение ЛО»	ПК78+90,30	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Канализация схем. ГУП «Ленобводоканал»	ПК79+1,80	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Газопровод н.д. ст.57 АО «Газпром газораспределение ЛО»	ПК79+74,50	Ø110x10,0 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Р Воронежка	1ПК2+32,5 – 1ПК2+80,70	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	Ø160x14,6 ПЭ100 SDR11	-	ННБ
а/д IV категории Шахново- Вороново-Киряково	1ПК3+8,90 – 1ПК3+16,10	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	Ø160x14,6 ПЭ100 SDR11	130,0	ННБ
Водопровод схем. ГУП «Ленобводоканал»	1ПК3+19,00	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	Ø160x14,6 ПЭ100 SDR11	-	ННБ
ВЛ 0,4кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	2ПК1+28,80	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 0,4кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	2ПК1+55,90	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

258

Лист

143

Р Воронежка	2ПК1+98,10 – 2ПК2+24,40	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 0,4кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	2ПК2+40,90	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Ручей без названия	2ПК3+37,40 - 2ПК3+49,20	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
ВЛ 10 кВ ПАО «Россети Ленэнерго»	2ПК6+20,30	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	-	-	ННБ
Грунтовая дорога	2ПК7+15,40 - 2ПК7+18,20	Ø90x8,2 ПЭ100 SDR11	Ø160x14,6 ПЭ100 SDR11	21,0	ННБ

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

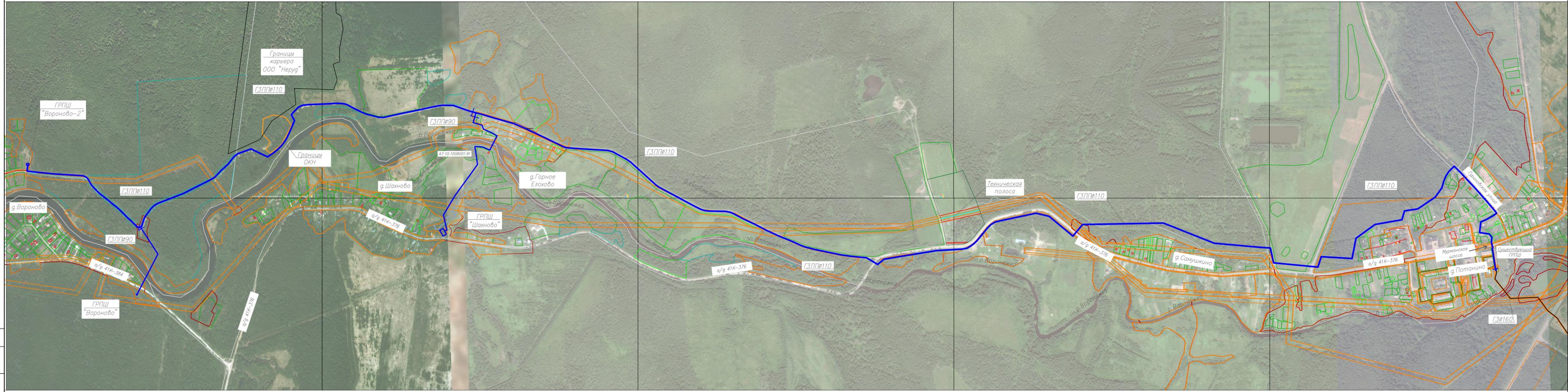
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5327.050.П.0/0.1294-ПОС-ПЗ

259

Лист

144



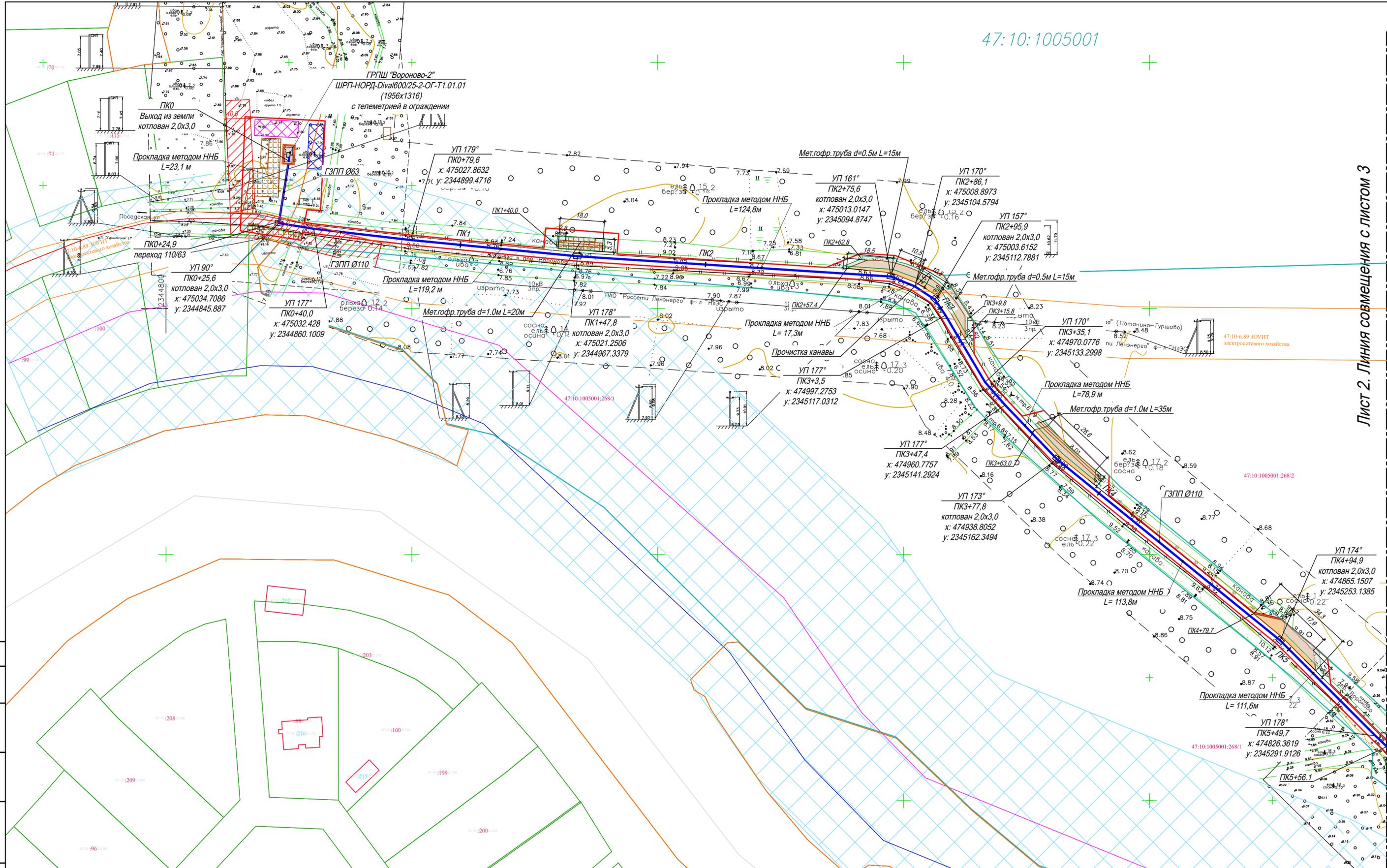
Условные обозначения

- ГЗП Газопровод высокого давления 2 категории (0,6 МПа) существующий
- ГЗПП Газопровод высокого давления 2 категории (0,6 МПа) проектируемый
- Проектируемый шкафной газорегуляторный пункт высокого давления (0,6 МПа)

Охранная зона газопровода в населенных пунктах 2 м в каждую сторону, между населенными пунктами – 3 м в каждую сторону. Вокруг ГРП 10 м. общая площадь составляет 47060 м<sup>2</sup>

5327.050.П0/0.1294 - ПОС.ГЧ					
Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Измайлов				07.24
Проверил	Аграновская				07.24
ГИП	Аграновская				07.24
Проект полосы отвода				Статус	Лист
				П	1
Ситуационная схема прокладки газопровода с границами земельных участков М 1:10000				Листов	11
				ООО "СМТ"	

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	



Лист 2. Линия совмещения с листом 3

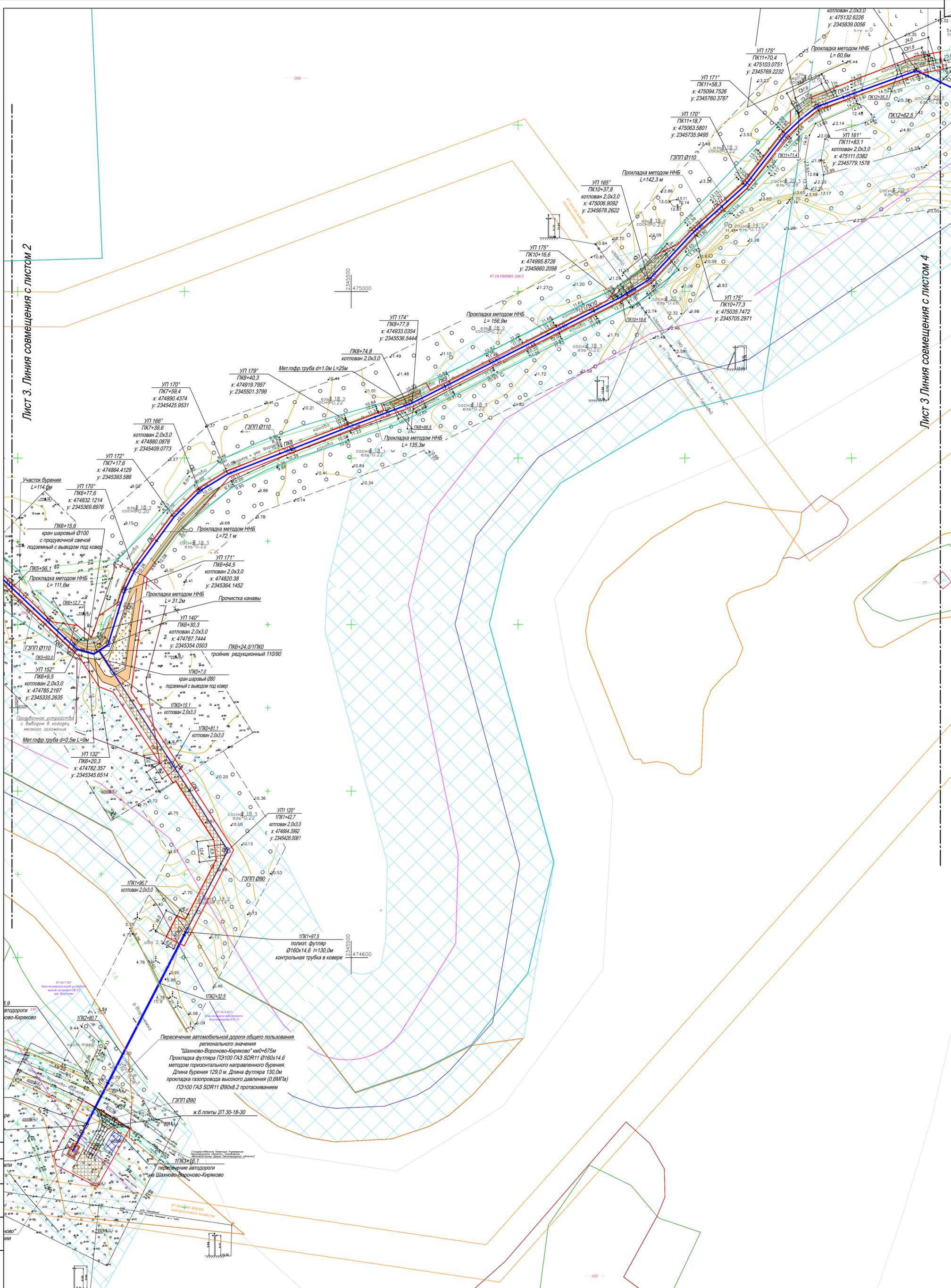
Согласовано  
Взамен инв. N  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

Условные обозначения:

- Газопровод высокого давления (2 категории) проектируемого участка
- ⋈ Отключающее устройство
- Котлованы для закрытой прокладки
- Охранная зона газопровода
- Грунтовое покрытие
- Площадка для размещения бытовых модулей, котельной, туалета, отстоя строительной техники
- Площадка складирования строительных материалов
- Площадка складирования грунта
- Покрытие проездов из ж/бетонных плит
- Границы водоохранной зоны р.Воронежка 100м
- Границы прибрежно-защитной полосы р.Воронежка 50м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Папкина		<i>Папкина</i>	2024
ГИП		Аграновский		<i>Аграновский</i>	2024
Контроль		Санина		<i>Санина</i>	2024

5327.050.П.0/0.1294– ПОС. ГЧ					
Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области					
Проект организации строительства			Стадия	Лист	Листов
			П	2	11
План полосы отвода ПК0+00 – ПК5+00			 000 "СМТ" 284		



Пересечение автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Шахново-Воронново-Киряково" км0+675м  
 Прокладка футляра ПЗ 100 ГАЗ SDR11 Ø160x14.6 методом горизонтального направленного бурения.  
 Длина бурения 129.0 м. Длина футляра 130.0м  
 Прокладка газопровода высокого давления (0,6МПа) ПЗ100 ГАЗ SDR11 Ø90x8.2 протягиванием

Согласовано

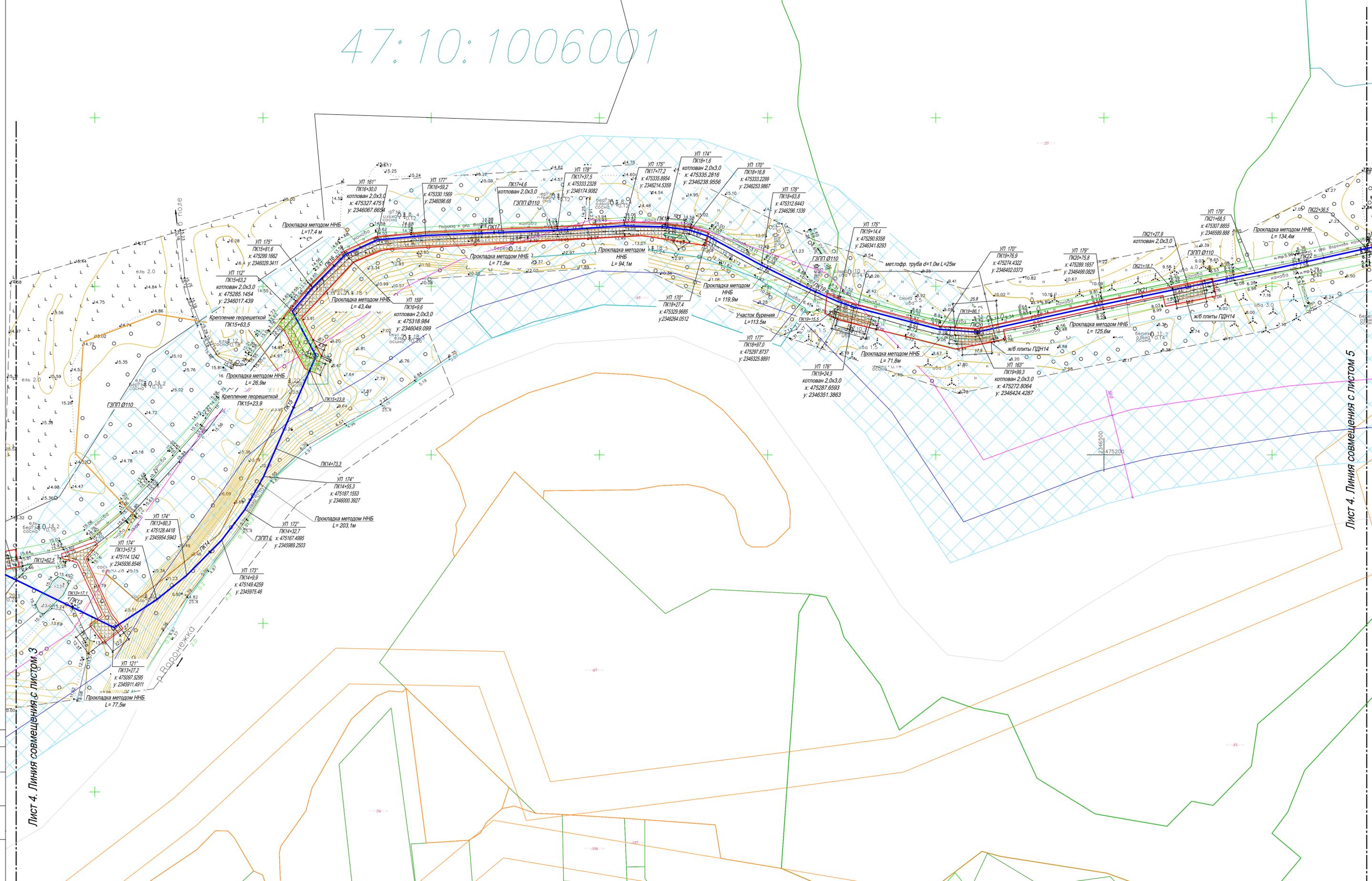
Имя, № подл. Подп. и дата

Условные обозначения:

- Газопровод высокого давления (2 категории) проектная скорость 10 м/с
- Отключающее устройство
- Котлованы для закрытой прокладки
- Охранная зона газопровода
- Граница производства работ
- Грунтовое покрытие
- Площадка для размещения бытовых модулей, биотуалета, отстой строительной техники
- Площадка складирования строительных материалов
- Площадка складирования грунта
- Покрытие проездов из ж/бетонных плит
- Границы водоохранной зоны р.Вороньжа 100м
- Границы прибрежно-защитной полосы р.Вороньжа 50м

5327.050.ПО/0.1294-ПОС.ГЧ			
Газопровод межпоселковый от г. Самушино - г. Шахново - г. Воронново Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разр.	Папкова	3	2024
Гип	Крановский	3	2024
Контроль	Санина	3	2024
Проект организации строительства		Стадия	Лист
План полосы отвода		Лист	Листов
ПК5+00 - ПК12+00		3	11
1ПК0+00 - 1ПК3+42.7		3	11
Копировал		Формат А2	

47:10:1006001



Лист 4. Линия совмещения с листом 3

Лист 4. Линия совмещения с листом 5

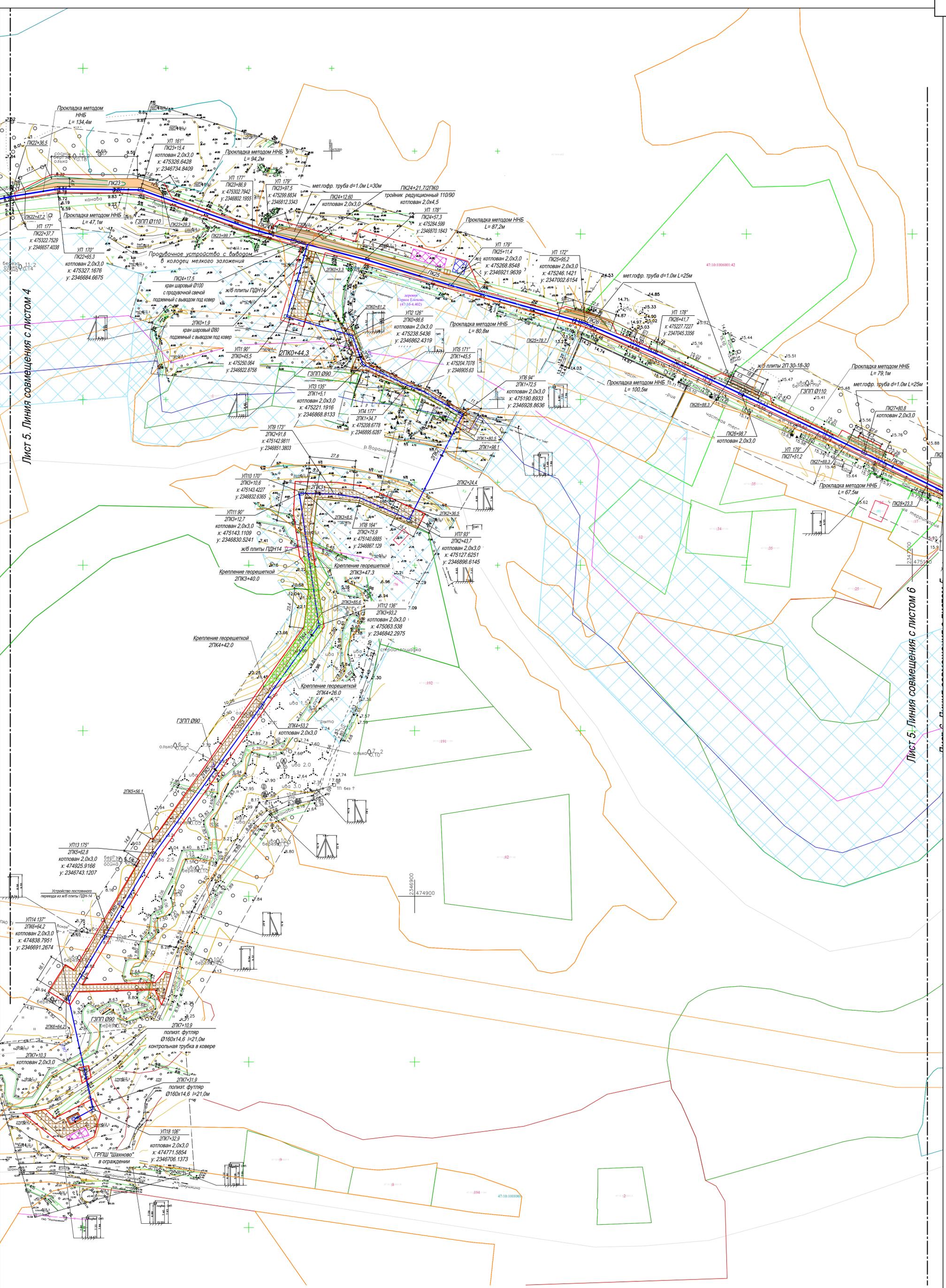
Сотласовано  
Имя, № подл., Подп. и дата  
Взамен ив. N

- Условные обозначения
- Газопровод высокого давления (2 категории) проектного назначения
  - Отключающее устройство
  - Котлованы для закрытой прокладки
  - Охранная зона газопровода
  - Граница производства работ
  - Грунтовое покрытие
  - Площадка для размещения битовых модулей, виотрагелета, отстой строительной техники
  - Площадка складирования строительных материалов
  - Площадка складирования грунта
  - Покрытие проездов из ж/бетонных плит
  - Границы водоохранной зоны р.Воронейка 100м
  - Границы прибрежно-защитной полосы р.Воронейка 50м

5327.050.ПО/0.1294-ПОС.ГЧ		Газопровод непосредственно от д. Самушино - д. Шаново - д. Воронье Волежского района Ленинградской области							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Папкова	4	2024	Папкова	2024		П	4	11
Гип	Арановский			Арановский	2024	План полосы отвода ПК12+00 - ПК22+00	Формат А1		
Контроль	Санина			Санина	2024				

Лист 5. Линия совмещения с листом 4

Лист 5. Линия совмещения с листом 6



Условные обозначения:

- ГСП
- Газопровод высокого давления (2 категории)
- Отключающее устройство
- Котлованы для закрытой прокладки
- Охранная зона газопровода
- Граница производства работ
- Грунтовое покрытие
- Площадка для размещения бытовых модулей, вентузелов, отстоя строительной техники
- Площадка складирования строительных материалов
- Площадка складирования грунта
- Покрытие проездов из ж/бетонных плит
- Границы водоохранной зоны р.Вороняжа 100м.
- Границы прибрежно-защитной полосы р.Вороняжа 50м

5327.050.ПО/0.1294-ПОС. ГЧ

Газопровод межпоселковый от г. Самушкино – г. Шахново – г. Воронеж Волгообластного района Ленинградской области

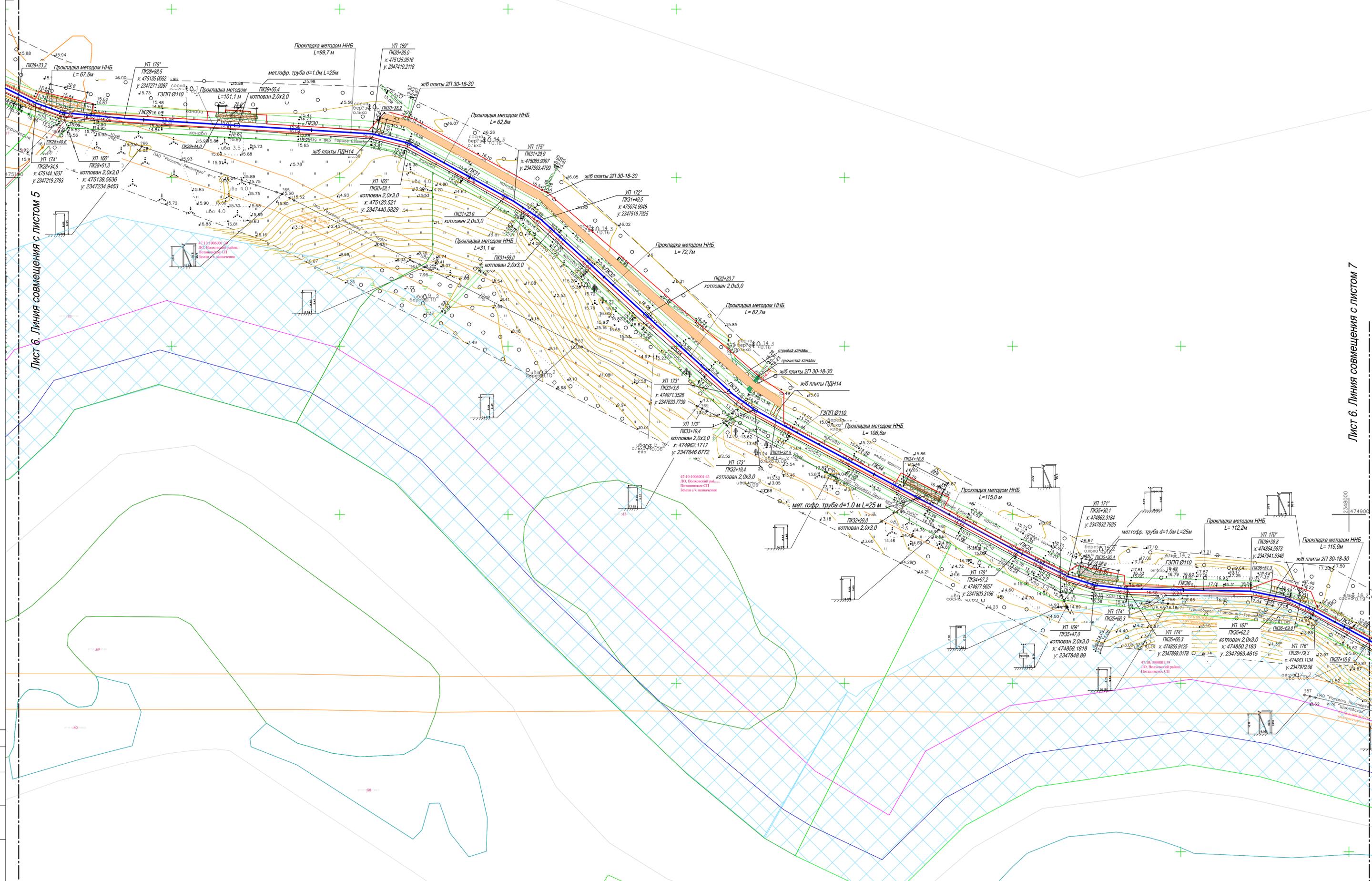
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Павлова	5	2024	<i>[Signature]</i>	2024
ГИП	Карановский	5	2024	<i>[Signature]</i>	2024
Контроль	Санина	5	2024	<i>[Signature]</i>	2024

Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
План полосы отвода	П	5	11
ПК2+00 – ПК28+00			
2ПК0+00 – 2ПК6+143.2			

Копировал



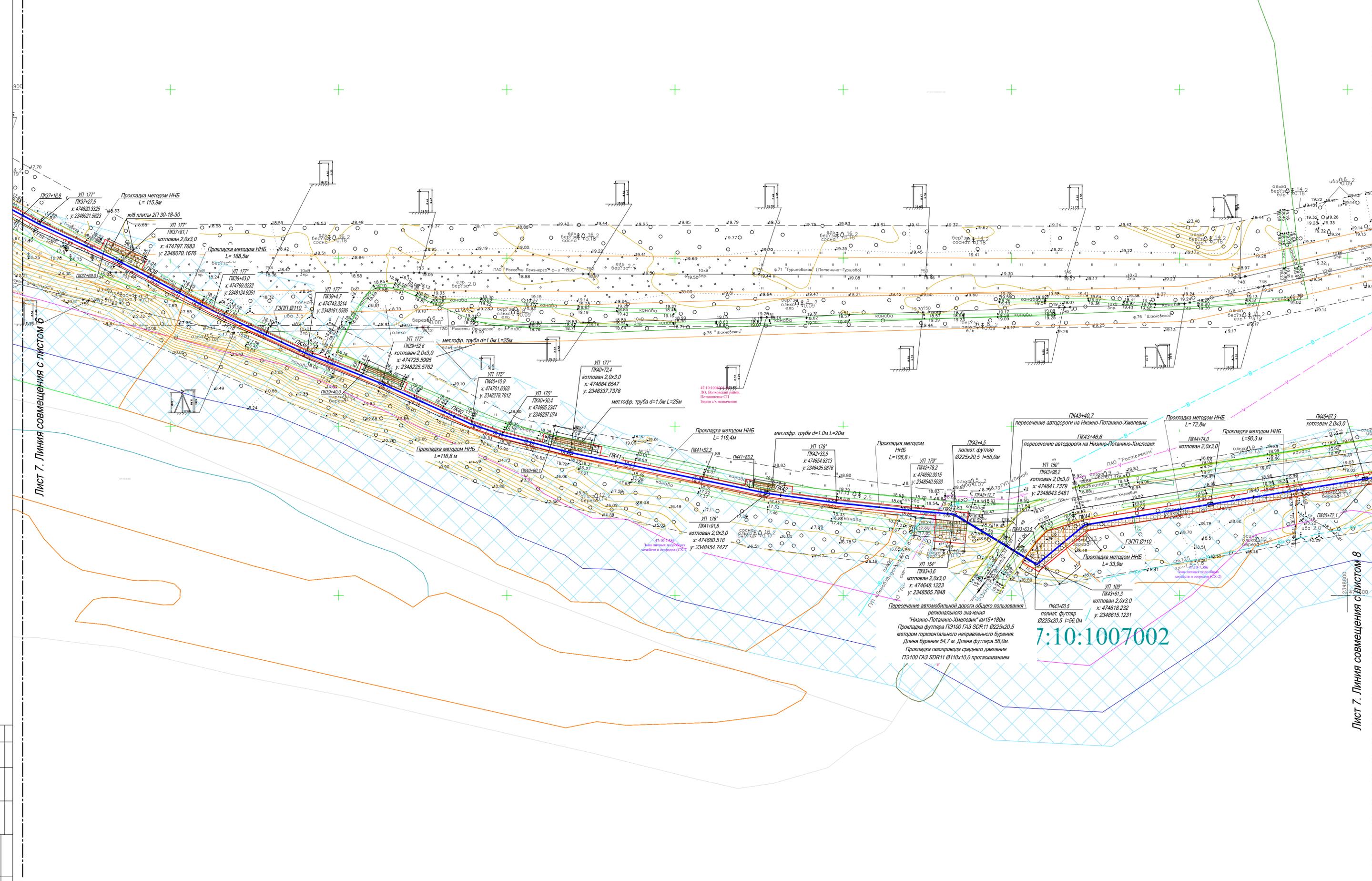
Формат А2



- Условные обозначения:
- Газопровод высокого давления (2 категории) проектного назначения
  - Отключающее устройство
  - Котлованы для закрытой прокладки
  - Охранная зона газопровода
  - Граница производства работ
  - Грунтовое покрытие
  - Площадка для размещения бытовых модулей, биотуалета, отстоя строительной техники
  - Площадка складирования строительных материалов
  - Площадка складирования грунта
  - Покрытие проездов из ж/бетонных плит
  - Граница водоохранной зоны р.Вороняжа 100м
  - Границы прибрежно-защитной полосы р.Вороняжа 50м

Сотласовано	
Изм. №	Взам. инв. №
подп.	дата
Изм. № подл.	

		5327.050.ПО/0.1294-ПОС. ГЧ					
		Газопровод межпоселковый от д. Самушино – д. Шаповало – д. Воронько Волжского района Ленинградской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Папкова	6	2024		2024		
ГПП	Аврамовский	6	2024		2024		
К-контроль	Санина	6	2024		2024		
		Проект организации строительства			Стадия	Лист	Листов
		План полосы отвода ПК28+00 – ПК37+00			П	6	11
		47-10/000001-19 АО «Волжский район», Петровское С/П			ООО «СМТ»		
		Копировал			Формат А1		



7:10:1007002

Пересечение автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Низино-Потанино-Хмелевск" км15+180м  
 Прокладка футляра ПЗ100 ГАЗ SDR11 Ø225x20,5 методом горизонтального направленного бурения.  
 Длина бурения 54,7 м. Длина футляра 56,0 м.  
 Прокладка газопровода среднего давления ПЗ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 протаскиванием

Условные обозначения:

- Газопровод высокого давления (2 категории) проектной категории
- Отключающее устройство
- Котлованы для закрытой прокладки
- Охранная зона газопровода
- Граница производства работ
- Грунтово покрытие
- Площадка для размещения бытовых модулей, вентузелов, отстоя строительной техники
- Площадка складирования строительных матер.
- Площадка складирования грунта
- Покрытие проездов из ж/бетонных плит
- Границы водоохранной зоны р.Воронежа 100м
- Границы прибрежно-защитной полосы р.Ворон

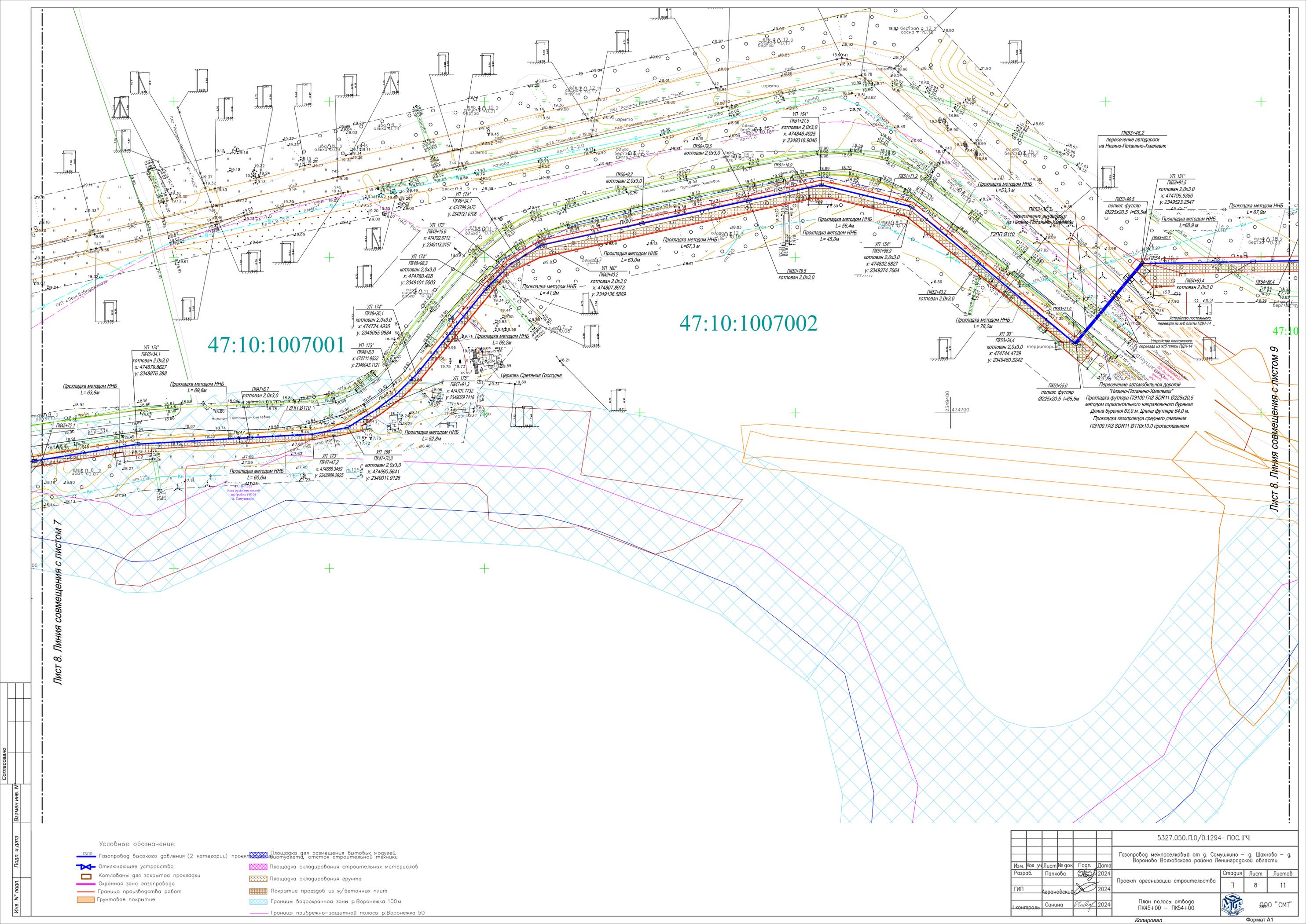
5327.050.ПО/0.1294-ПОС. ГЧ

Газопровод непересекаемый от д.Самушино - д.Шажново - д.Воронево Волжского района Ленинградской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Папкова				2024	План полосы отвода ПК37+00 - ПК45+00	П	7	11
ГПП	Аграновский				2024				
Контроль	Санина				2024				

Копирова

Формат А1



47:10:1007001

47:10:1007002

Лист 8. Линия совмещения с листом 9

Лист 8. Линия совмещения с листом 7

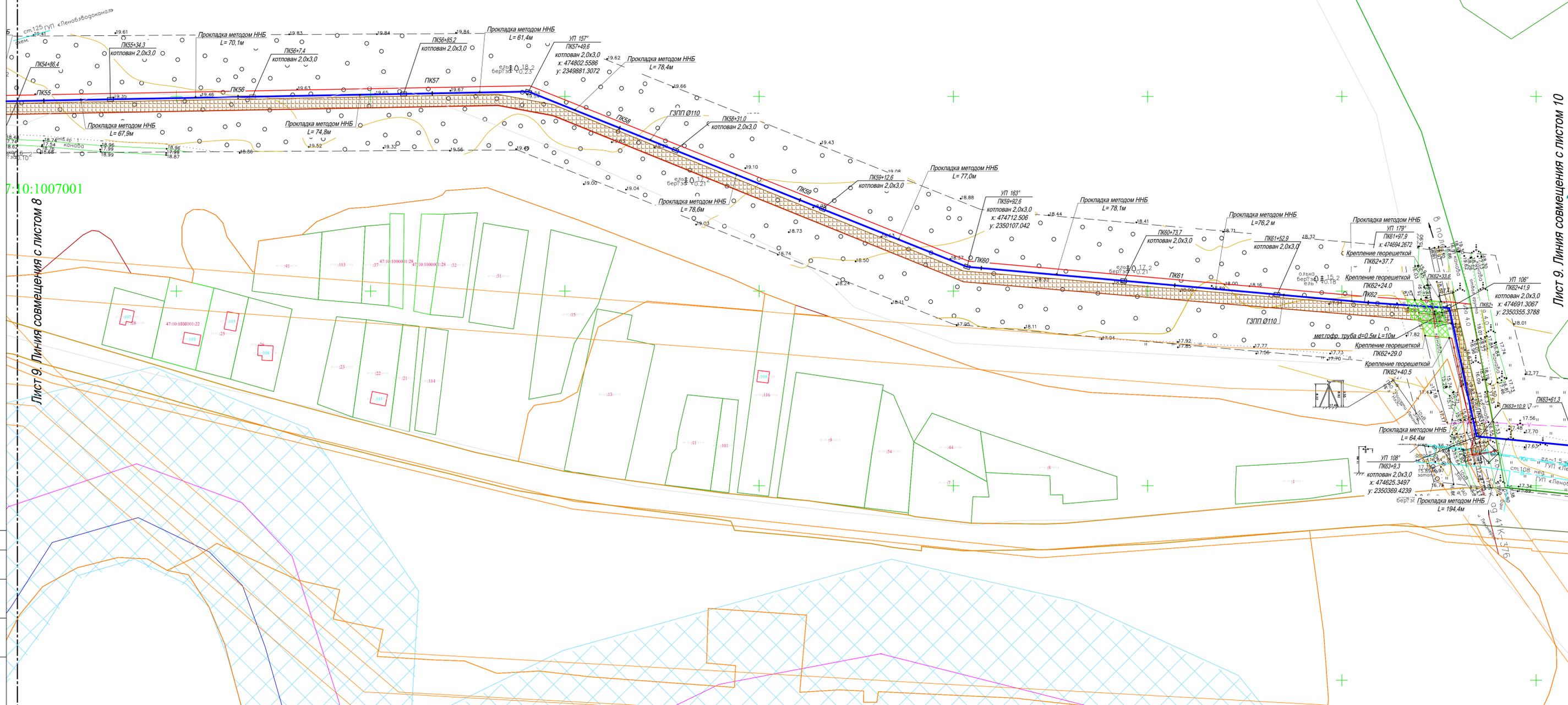
Условные обозначения:

- Газопровод высокого давления (2 категории) проекта
- Отключающее устройство
- Котлованы для закрытой прокладки
- Охранная зона газопровода
- Граница производства работ
- Грунтовое покрытие
- Площадка для размещения бытовых модулей, вышестоящего, отстоя строительной техники
- Площадка складирования строительных материалов
- Площадка складирования грунта
- Покрытие проездов из ж/бетонных плит
- Границы водоохранной зоны р.Воронежа 100м
- Границы прибрежно-защитной полосы р.Воронежа 50

				5327.050.ПО/0.1294-ПОС.ГЧ						
				Газопровод непересекший от д.Сумишкино – д.Шаповало – д.Вороново Волжского района Ленинградской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Папкова	8	2024	<i>Папкова</i>	2024		П	8	11	
Гип	Аврамовский			<i>Аврамовский</i>	2024					
Контроль	Санина			<i>Санина</i>	2024					
				План полосы отвода ПК45+00 – ПК54+00					Формат А1	
				Копировал						

47:10:1019001

23469000  
474900



7:10:1007001

Лист 8. Линия совмещения с листом 8

Лист 9. Линия совмещения с листом 10

Сотласовано  
Изм. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- ГСПП Газопровод высокого давления (2 категории)
  - Отключающее устройство
  - Котлованы для закрытой прокладки
  - Охранная зона газопровода
  - Граница производства работ
  - Грунтовое покрытие
  - Площадка для размещения бытовых модулей, вытумашета, отстоя строительной техники
  - Площадка складирования строительных материалов
  - Площадка складирования грунта
  - Покрyтие проездов из ж/бетонных плит
  - Граница водоохранной зоны р.Вороньжа 100м
  - Границы прибрежно-защитной полосы р.Вороньжа 50м

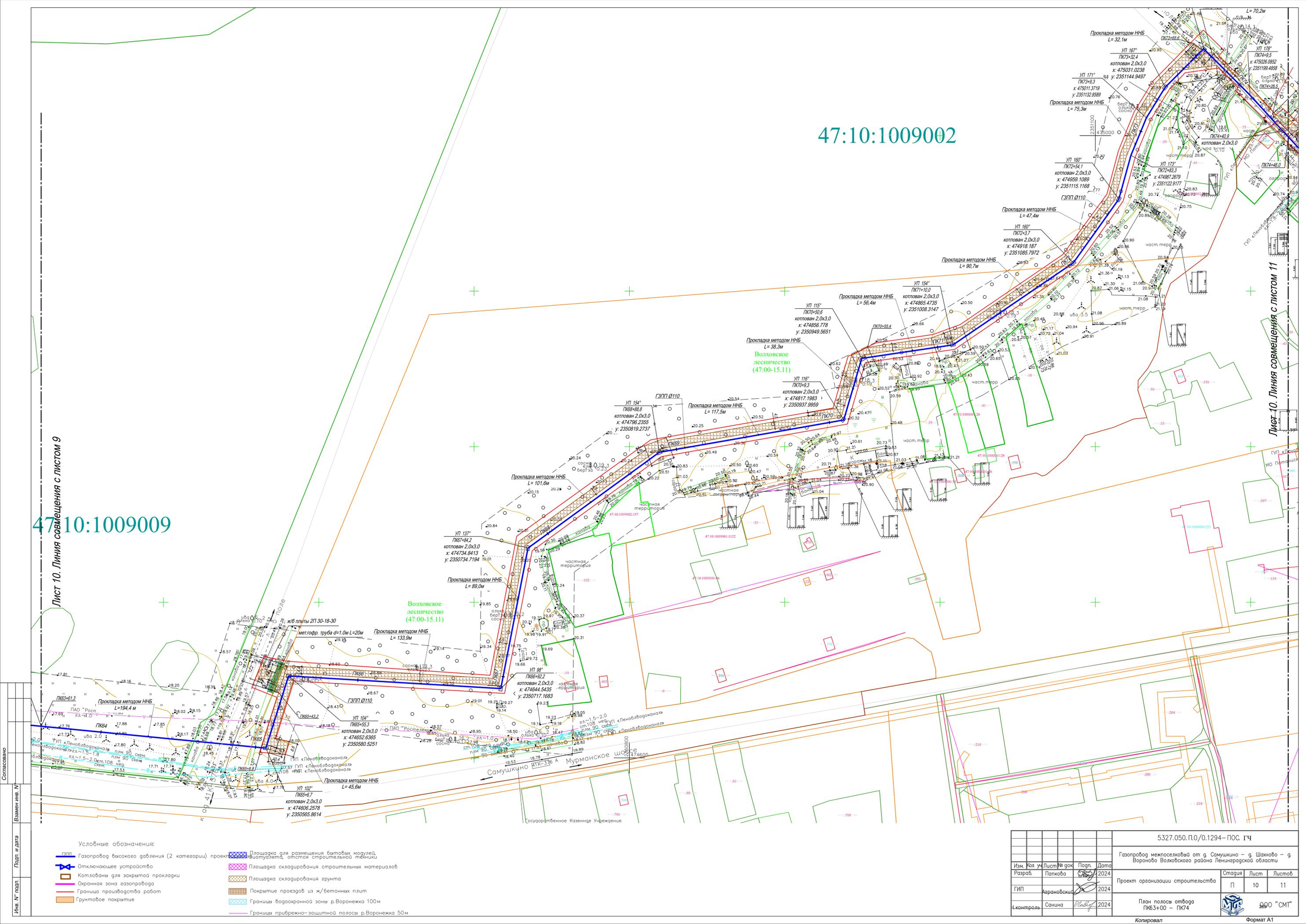
Изм.		Кол. уст.	Лист № док.	Подп.	Дата	5327.050.ПО/0.1294-ПОС. ГЧ			
Разраб.		Папкова	2024	Газопровод межпоселковый от д. Самушкино - д. Шаньво - д. Воронько Волжского района Ленинградской области			Стадия	Лист	Листов
ГПП		Арановский	2024	Проект организации строительства			П	9	11
К-контроль		Санина	2024	План полосы отвода ПК54+00 - ПК63+00			Формат А1		

47:10:1009002

47:10:1009009

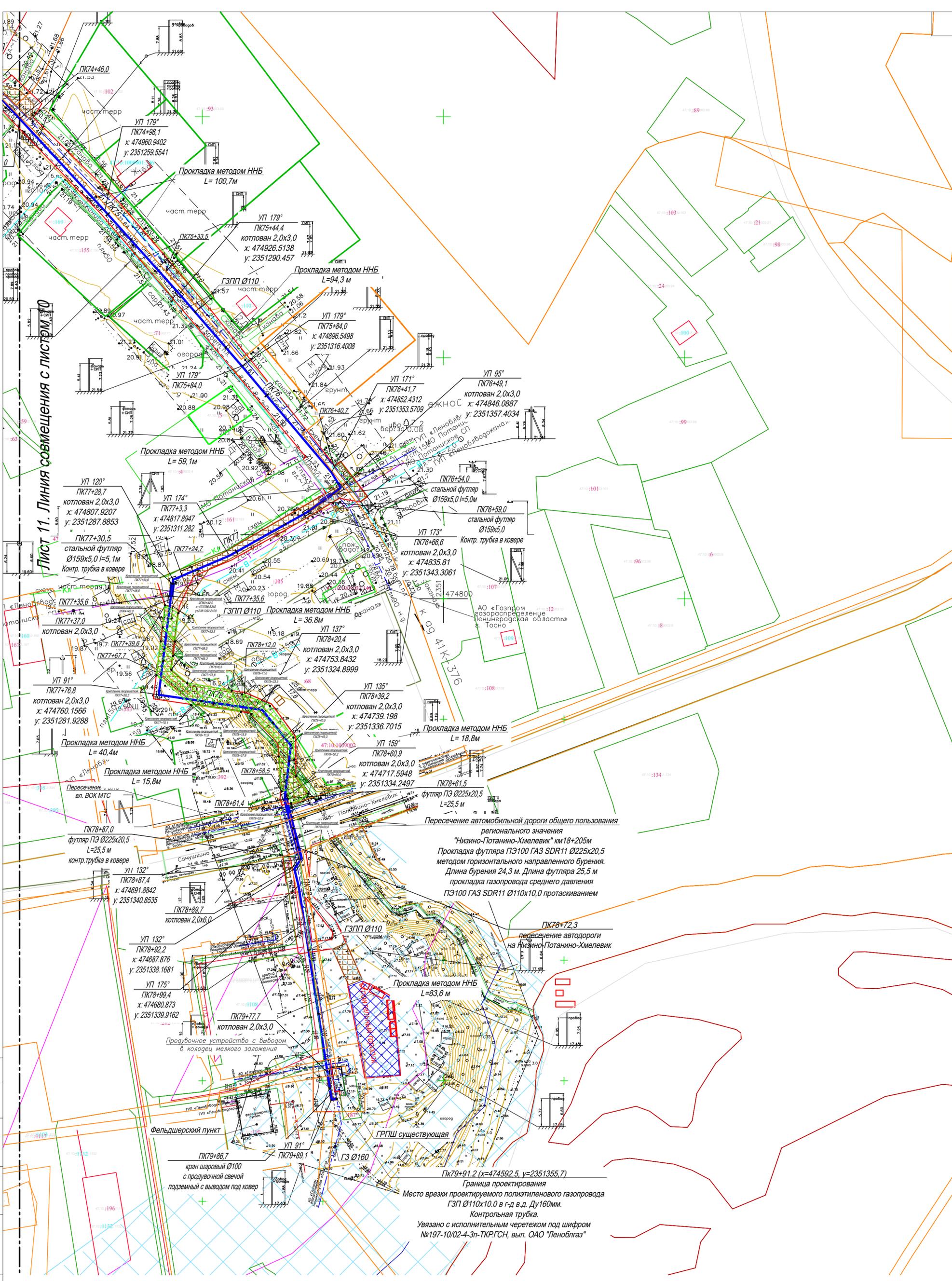
Лист 10. Линия совмещения с листом 9

Лист 10. Линия совмещения с листом 11



- Условные обозначения:
- Газопровод высокого давления (2 категории) проектируемый
  - Отключающее устройство
  - Котлованы для закрытой прокладки
  - Охранная зона газопровода
  - Граница производства работ
  - Грунтовое покрытие
  - Газопровод высокого давления (2 категории) проектируемый
  - Площадка для размещения бытовых модулей, вышеступа, отстой строительной техники
  - Площадка складирования строительных материалов
  - Площадка складирования грунта
  - Покрытие проездов из ж/бетонных плит
  - Границы водоохранной зоны р.Вороньжа 100м
  - Границы прибрежно-защитной полосы р.Вороньжа 50м

Изм.		Кол	уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Папкова					2024
ГИП		Арановский					2024
К-контроль		Санина					2024
5327.050.ПО/0.1294-ПОС. ГЧ							
Газопровод межпоселковый от д. Самушкино - д. Шажново - д. Вороньво Волховского района Ленинградской области							
Проект организации строительства				Стадия	Лист	Листов	
				П	10	11	
План полосы отвода ПКБ3+00 - ПК74						Формат А1	



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		5327.050.П.0/0.1294- ПОС. ГЧ				
		Газопровод межпоселковый от д. Самушкино - д. Шахново - д. Вороново Волховского района Ленинградской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Папка		<i>Павлов</i>	2024	
ГИП		Аграновский		<i>Аграновский</i>	2024	
Контроль		Санина		<i>Санина</i>	2024	
Проект организации строительства				Стадия	Лист	Листов
				П	11	11
План полосы отвода ПК74+00 - ПК79+00						
Копировал				Формат А2		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	ПК0-80/ ГРПШ1	1ПК/ ГРПШ2	2ПК/ ГРПШ3	Примечание
	<b>Подготовительные работы</b>					
1	Устройство временной площадки ВЗиС (стройгородок)	мест	2/1	-/1	-/-	
1.1	Планировка площадки бульдозером	м <sup>2</sup>	654/109	-/66	-/-	Всего 829 м <sup>2</sup>
2	Устройство открытых площадок для временного складирования материалов	мест	1/1	-/-	-/1	
2.1	Планировка площадки бульдозером	м <sup>2</sup>	124/119	-/-	-/49	Всего 292 м <sup>2</sup>
3	Устройство открытых площадок для временного складирования грунта	мест	1/1	1/-	-/-	
3.1	Планировка площадки бульдозером	м <sup>2</sup>	93/35	270/-	-/-	Всего 398 м <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>Устройство вдольтрассовой дороги и площадок (с разъездами):</b>	<b>м</b>				
4.1	Разбивка земляного полотна	м				
4.2	Засыпка канав	м <sup>3</sup>	3546	-	-	3546 м <sup>3</sup>
4.3	Укладка водоперепускных труб:					
4.3.1	Отрывка траншей для укладки труб	м/м <sup>3</sup>	494/1864			
4.3.2	Устройство подушки из песка среднего слоем 0,2м с последующей разборкой	м <sup>3</sup>	143			
4.3.3	Монтаж труб с последующей разборкой					
	d= 1.0м	м	400			Метал.
	d= 0.5м	м	49			гофрированные
4.3.4	Засыпка песком карьерным с последующей разборкой	м <sup>3</sup>	1363			
4.4	Прочистка канав	м	1290			
4.5	Разборка сущ. дорожного покрытия из щебня до 0,3м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2250/675	-	-	Прим.1
4.6	Разборка сущ. дорожного покрытия из бетонных плит до 0,15м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	150/22,5	-	-	На полигон
4.7	Разборка сущ. асф.покрытия :					На полигон
	- снятие слоя а/бетона до 0,1м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	70/7	-	-	

						<b>5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР1</b>	
						Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области	
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разработал		Измайлов			2024	Проект организации строительства	
Проверил		Аграновская			2024		
						П	2
Н.контр		Санина				Ведомость объемов работ на период строительства	
						ООО «СМТ» 271	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	ПК0-80/ ГРПШ1	1ПК/ ГРПШ2	2ПК/ ГРПШ3	Примечание
	- разборка песч.щебеночного основания до 0,15м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	70/10,5			
4.6	Планировка земляного полотна бульдозером	м <sup>2</sup>	17471/ 238	712,6/ 225	2928/277	Всего 21111,6
4.7	Устройство песчаного подстилающего слоя для плит с последующей разборкой					
	- песок 1 класса с Кф=3м/с - 10 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	17471/1747 238/23,8	712,6/71,26 367/36,7	2928/277/2 92,8/27,7	
4.8	Укладка ж/б плит 2П30.18-30 (3.0x1.75x0.17)					
	с последующей разборкой	шт	3328/46	136/43	558/53	Всего 4164
4.9	Уплотнение грунта ручными вибротрамбовками	м <sup>2</sup>	3521/-			
5	<b>Устройство временных переездов через коммуникации:</b>	шт				
	Планировка площадки бульдозером	м <sup>2</sup>	219	-	-	
	Уплотнение грунта пневмокатком при толщине слоя 25 см	м <sup>2</sup>	219	-	-	
	Устройство песчаной подготовки h=0,1м под ж/б плиты			-	-	
	с последующей разборкой	м <sup>2</sup>	219	-	-	
	Укладка ж/б дорожных плит марки 2П 30.18-30			-	-	
	с последующей разборкой	шт	21	-	-	
6	<b>Устройство постоянных переездов через газопровод:</b>	шт	2		1	ВЭЛ10кВ
	Планировка площадки бульдозером	м <sup>2</sup>	154		77	Всего 231
	Уплотнение грунта пневмокатком при толщине слоя 25 см	м <sup>2</sup>	154		77	Всего 231
	Устройство песчаной подготовки h=0,2м под ж/б плиты	м <sup>2</sup>	72		36	Всего 108
	Укладка ж/б дорожных плит марки ПДН 2*6*0.14	шт	4		2	
	Устройство щебеночных съездов h=0,15м	м <sup>2</sup>	82		41	Всего 123
	<b>Земляные работы (траншеи)</b>					
7	Снятие ПРС h=0,2м бульдозером 70кВт в рамках технической рекультивации, в т.ч.	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	19500/3900	/-	/	Прим.2
	- в охранных зонах ВЛ	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	-		595/119	
8	Разработка траншей для прокладки газопровода (ширина 1.0м, ср.глубина 2,52м с укреплением инвентарными щитами) экскаватором «обратная лопата» 0,25м <sup>3</sup> в грунтах I группы, в т.ч.	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	63,6/160	-/ 11,3/28,2	-/ 8/19,5	Всего 207,7м <sup>3</sup> в т.ч. 52,6 м <sup>3</sup> вручную V под дорогой - 109 м <sup>3</sup>

						5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР1 <sub>272</sub>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		2

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	ПК0-80/ ГРПШ1	1ПК/ ГРПШ2	2ПК/ ГРПШ3	Примечание
	- в отвал (для обратной засыпки)	м <sup>3</sup>	11/-	-/23,6	-/16,24	Упод трубы –
	- с разравниванием излишков грунта по трассе газопровода	м <sup>3</sup>	149	-/4,6	-/3,2	
8.1	Разработка грунта естественной влажности (80%)	м <sup>3</sup>	128/-	-/22,6	-/15,5	166,1 м <sup>3</sup>
8.2	Разработка мокрого грунта (20%)	м <sup>3</sup>	32/-	-/5,6	-/4	41,6 м <sup>3</sup>
9	<b>Крепление траншеи простое 3х2 &lt;3м</b>					
	<b>инвентарное щитовое с 5-ти кратным</b>					
	оборотом	м <sup>2</sup>	320	57	40	Всего 224

10	Устройство основания h=0,2м из привозного песка среднего с послойным трамбованием (коэффициент уплотнения – 0,98)	м <sup>3</sup>	13/-	-/2,3	-/1,6	
11	Присыпка газопровода привозным песком средним на 0,2м выше верха трубы вручную с трамбовкой и подбивкой пазух (коэффициент уплотнения – 0,98)	м <sup>3</sup>	2/-	-/2,3	-/1,6	
12	Присыпка газопровода привозным песком средним до низа дорожной конструкции вручную с трамбовкой (коэффициент уплотнения – 0,98)	м <sup>3</sup>	80,5/-			Траншеи в проезжей части дороги
13	Засыпка траншей грунтом с отвала бульдозером с послойным трамбованием	м <sup>3</sup>	11/-	-/23,6	-/16,24	
	<b>Земляные работы (котлованы)</b>					
14	Разработка котлованов для прокладки газа методом ННБ экскаватором «обратная лопата» 0,5м <sup>3</sup> в грунтах I группы, в т.ч.	шт/ м <sup>3</sup>	100/2056 -	4/81,6 1/20,4	10/204 1/20,4	Всего 2382,4 м <sup>3</sup> 3х2х2.9 – 115шт 6х2х2.9 – 1шт
	- в отвал (для обратной засыпки)	м <sup>3</sup>	690/-	60/15	150/15	Всего 930 м <sup>3</sup>
	- с разравниванием излишков грунта по трассе газопровода и в насыпь площадок ГРПШ	м <sup>3</sup>	1366/-	21,6/5,4	54/5,4	Всего 1452,4 м <sup>3</sup>
14.1	Разработка грунта естественной влажности (80%)	м <sup>3</sup>	1645	65/16	163/16	
14.2	Разработка мокрого грунта (20%)	м <sup>3</sup>	411	16,6/4,4	41/4,4	
15	<b>Крепление котлованов простое 3х2 &lt;3м</b>					
	<b>инвентарное щитовое с 5-ти кратным</b>					
	оборотом	м <sup>2</sup>	2350,00	88	198	
16	<b>Крепление котлованов инвентарное безраспорное 3х2 &gt;3м</b>					

						5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР1 <sub>273</sub>	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

	с 5-ти кратным оборотом	м <sup>2</sup>	280,0	32	156	
	стойки	т	14,7	1,84	7,34	
	пояса	т	1,49	0,19	0,75	
	затяжки	м <sup>3</sup>	60,8	7,6	30,4	
17	<b>Крепление котлована инвентарное безраспорное; 6х2х3,5м</b>					
	с 5-ти кратным оборотом	м <sup>2</sup>	56	-	-	
	стойки	т	3,06	-	-	
	пояса	т	0,312	-	-	
	затяжки	м <sup>3</sup>	12,16	-	-	
3	<b>Открытый водоотлив на время производства работ</b>					
	- из траншеи	м <sup>3</sup> /сут	38	-	-	
	- из котлованов	м <sup>3</sup> /сут	771	55	132	
4	<b>Укладка георешеток LPK –TRACK 45/20-80 на</b>					
	полотна из НСМ (геотекстиль, дорнит) с засыпкой	м <sup>2</sup>	1247	-	739	
	растительного грунта с двойным посевом трав	м <sup>3</sup>	311,7	-	184,8	

Примечания:

1. Погрузка разобранного песчано-щебеночного покрытия экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением до 2км в отвалы для устройства насыпи площадок ГРПШ
2. Погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением до 2км в отвалы или места рекультивации земель.

						5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР1 <sub>274</sub>	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	ПК0-80/ ГРПШ1	1ПК/ ГРПШ2	2ПК/ ГРПШ3	Примечание
1	<b>Восстановление местных проездов без покрытия</b>	м <sup>2</sup>	455 -			
	Планировка грунта с приданием поперечного и продольного уклонов бульдозером мощностью 132 кВт (180 л.с.) и послойным уплотнением Купл.=0,98 <b>ручными вибротрамбовками</b> при толщине слоя 0,3м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	455/136,5 -	-	-	
2	<b>Восстановление асфальтового покрытия (ПК65 и ПК79)</b>	м <sup>2</sup>	244			В т.ч. 70 м <sup>2</sup> при устройстве котлованов – прим.3
2.1	Срезка верхнего слоя асф.бетона- 0,1м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	174/17,4			На полигон Прим.3
2.2	Устройство основания из ЩПС С4 с послойным трамбованием <b>ручными трамбовками</b> – 0,15м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	70/10,5			В местах расположения котлованов
2.2	Выравнивание основания с подсыпкой ЩПС С4 слоем до 0,15м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	174/26			
2.3	Укладка нижнего слоя асф/бетона к/з плотного тип Б марки II - 0,06м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	244/146,4			
2.4	Укладка верхнего слоя асф/бетона м/з плотного тип Б марки II - 0,04м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	244/10			
3	<b>Восстановление покрытия из бетонных плит</b>	м <sup>2</sup>	1236			В т.ч. 150 м <sup>2</sup> при устройстве котлованов – прим.3
3.1	Разборка покрытия из бетонных плит h ср=0,15м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1086/163			На полигон Прим.3
3.2	Выравнивание основания с подсыпкой песком средним до 0,05м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1236/62			
3.3	Укладка бетонных плит 2П30.18-30 (3.0x1.75x0.17)	шт	236			
4	<b>Восстановление щебеночно-песчаного покрытия подъездной дороги к д.Вороново и д.Горное Елохово</b>	м <sup>2</sup>	8338			В т.ч. 2250 м <sup>2</sup> при устройстве котлованов – прим.3
4.1	Разборка щебеночно-песчаного покрытия слоем до 0,3м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	6088/1826			Прим.3
4.2	Выравнивание основания с подсыпкой и трамбованием песком средним до 0,1м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	8338/834			

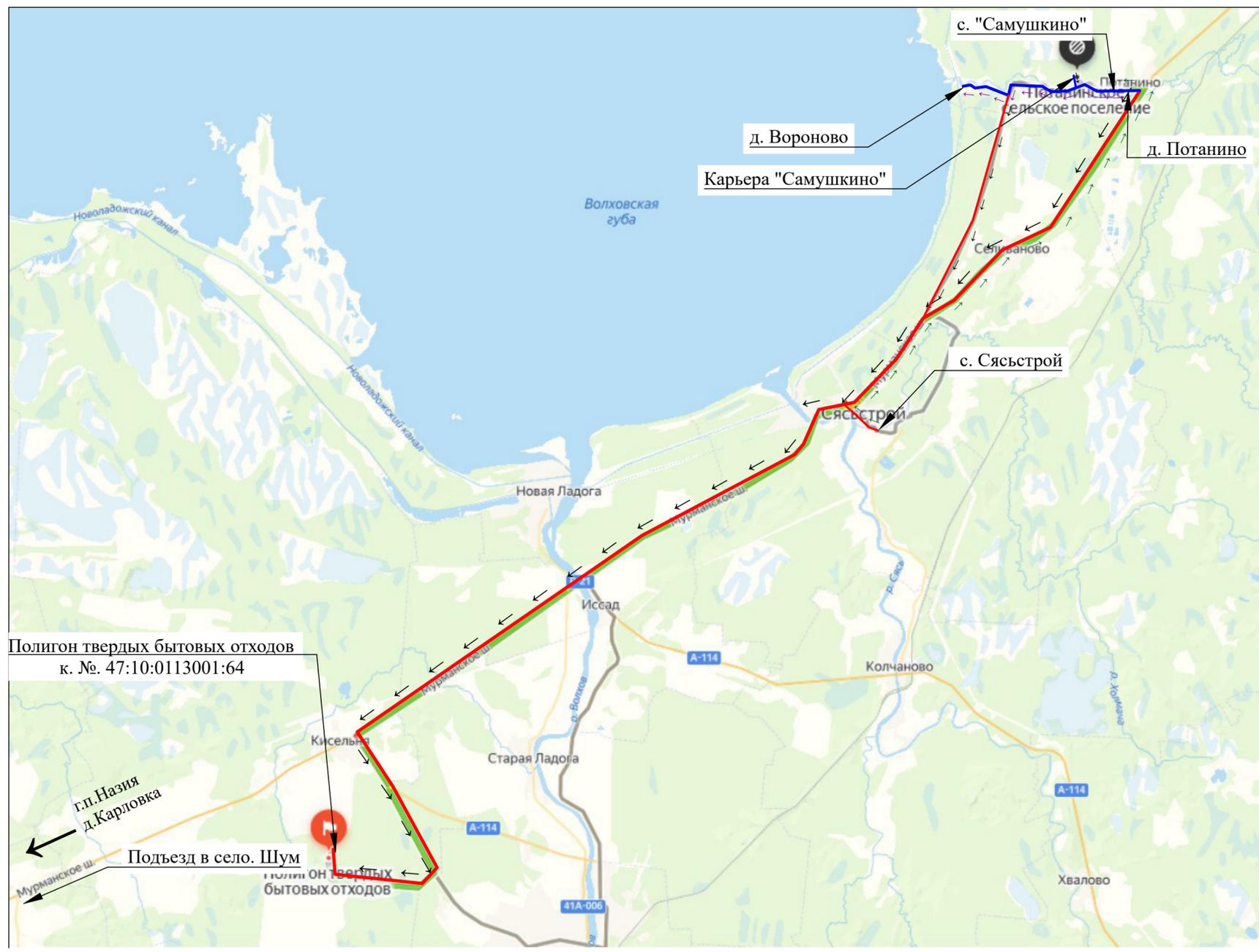
						<b>5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР2</b>		
						Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области		
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал		Измайлов			2024	Проект организации строительства	Стадия	Лист
Проверил		Аграновская			2024		П	1
Н.контр		Санина			2024	Ведомость объемов работ по восстановлению благоустройства	ООО «СМТ» 275	
Г								

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	ПК0-80/ ГРПШ1	1ПК/ ГРПШ2	2ПК/ ГРПШ3	Примечание
4.3	Укладка щебеночного покрытия из щебня М400 фр.40-70мм с расклинкой щебнем М600 фр.5-20мм - 0,2м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	8338/1668			

Примечания:

1. Погрузка разобранного песчано-щебеночного покрытия экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением до 2км в отвалы для устройства насыпи площадок ГРПШ
2. Погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением до 2км в отвалы или места рекультивации земель.
3. Работы и объемы по разборке покрытий при устройстве котлованов учтены в ПОС.ВР1

						5327.050.П.О/0.1294-ПОС.ВР2 <sub>276</sub>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2



№ п/п	Пункт-отправления – пункт назначения	Вид груза	Вид транспорта	Дальность транспортировки, км
1.	с. Сясьстрой – д. Потанино	Трубы, оборудование, МТР	Автомобильный	18,0
2.	с. Сясьстрой – д. Потанино	Строительная техника		18,0
3.	с. Сясьстрой – д. Потанино	Ежедневная перевозка рабочих		18,0
4.	место производства работ (начало трассы) - место производства работ (окончание трассы)	Ежедневная подвозка МТР к месту производства работ вдоль трассы		8,9
5.	Место производства работ - МУП «Полигон в д. Кути» (утилизация за счет подрядчика)	Строительный мусор		65,0
6.	Место производства работ – очистные сооружения по договору с эксплуатирующей организацией	Хозяйственно-бытовые стоки, сточные воды		вывоз осущ. силами экспл. Организации 7,0 км
7.	Место производства работ - МУП «Полигон в д. Кути» (утилизация за счет подрядчика)	Твердые коммунальные отходы		65,0
8.	Место производства работ - МУП «Полигон в д. Кути»	Излишки грунта		65,0
9.	Карьера «Самушкино» – место производства работ	Источник получения песка		4,5
10.	Карьера «Самушкино» – место производства работ	Источник получения щебня		4,5
11.	Карьера «Самушкино» – место производства работ	Источник получения ПГС		9,5
12.	с. Потанино – место производства работ – д. Вороново	Вода технического качества		4,5
13.	с. Сясьстрой – место производства работ – д. Потанино	Бутилированная питьевая вода		9,0
14.	с. Потанино – место производства работ – д. Вороново	Вода для хозяйственно-бытовых нужд		4,5

Условные обозначения

- Песчаный карьер "Самушкино"
- Полигон твердых бытовых отходов
- используемые автодороги для вывоза строительных отходов
- используемые автодороги для перевозки строительных материалов
- Вывоз строительных отходов на полигон ТБО
- Доставка строительных материалов из Карьера "Самушкино"
- Доставка бутилированной питьевой воды

				5327.050.П.0/0.1294 – ПОС		
				Газопровод межпоселковый от д. «Самушкино» – д. Шахноко – д. Воронова Волховского района Ленинградской области		
Изм.	Колуч	Лист	№. док	Подпись	Дата	
Разраб.	Измайлов				07.24	Газопровод высокого давления
Проверил	Авановская				07.24	
ГИП	Авановский				07.24	Транспортная схема
				Стация	Лист	Листов
				П		
				ООО "СМТ" 277		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взамен инв. №. Согласовано.

Непрерывный метод укладки для газопроводов предусматривает использование двух грузоподъемных средств (трубоукладчиков), которые безостановочно перемещаются вдоль траншеи в процессе опуска укладываемой плети. В качестве грузозахватной оснастки следует применять троллейные подвески, оснащенные мягкими катками. Высота подъема трубопровода над строительной полосой должна быть в пределах 0,5–0,8 м.

Троллейные подвески могут быть подвешены либо непосредственно на трубоукладчиках, либо с помощью траверс.

Расстояния, обозначенные в таблице, определяют в зависимости от диаметра укладываемого трубопровода, исходя из данных, приведенных в таблице.

Обозначение расстояний (пролетов)	Значения расстояний (м), в зависимости от диаметра трубопровода (мм)							
	63	110	160	200	225	280	315	500
11	11–12	15–18	17–20	18–21	20–24	23–27	26–31	31–36
12	8–10	10–12	12–15	13–16	14–17	16–19	18–22	22–26
13	20–23	25–28	30–34	32–36	35–40	39–44	43–48	48–53

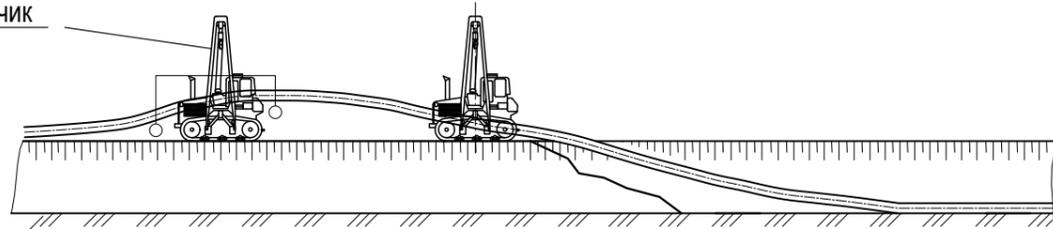
При использовании схем "а" и "б" рекомендуется принимать меньшие из расстояний, которые входят в указанные интервалы, при использовании схемы "в" – большие.

Цикличный метод укладки трубопроводов может осуществляться либо способом "перехвата" (когда трубоукладчики следуют друг за другом, каждый в своей колее), либо способом "переезда" (когда последний трубоукладчик поочередно объезжает передний трубоукладчик, используя при работе под нагрузкой одну большую колею).

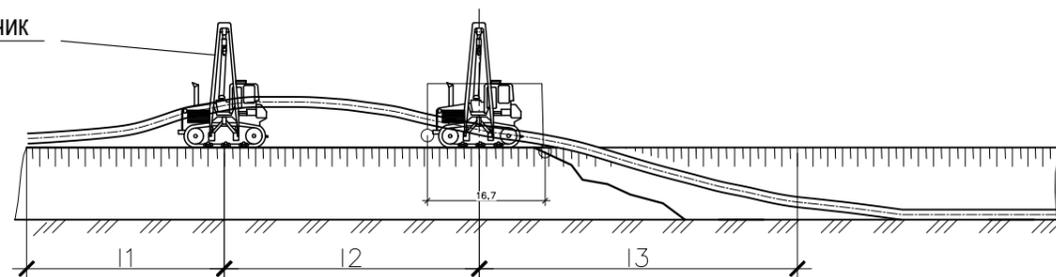
Количество трубоукладчиков в колонне при укладке циклическим методом должно равняться трем: два из них находятся постоянно под нагрузкой, образуя схему с параметрами, приведенными в табл.15, а один используется для подмены других.

Укладку трубопроводов диаметром 110 мм и менее рекомендуется производить вручную с использованием ремней, пеньковых или капроновых канатов, брезентовых полотенец. Схема строповки трубопровода при этом должна быть аналогична той, что применяется при механизированной укладке.

Трубоукладчик



Трубоукладчик



Трубоукладчик

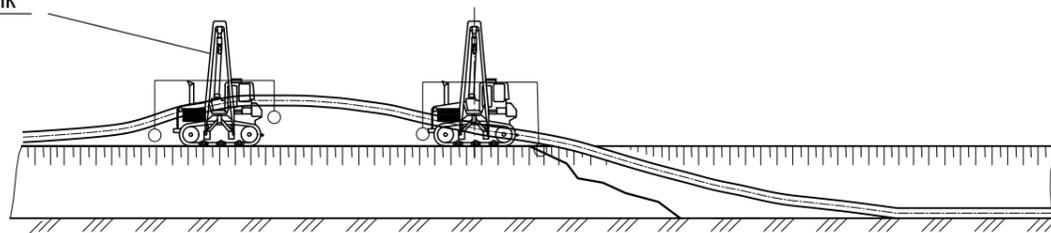


Рис.1. Схемы сварки трубопровода в нитку: а) из одиночных труб с использованием одного центризатора (сварочной установки); б) из двухтрубных секций с использованием двух центризаторов; 1 – траншея; 2 – отвал грунта; 3 – свариваемый трубопровод; 4 – центризатор (сварочная установка); 5 – привариваемая труба; 6 – лежки или инвентарные опоры; 7 – трубы; 8 – устройство для механической обработки торцов труб; 9 – нагревательный инструмент; 10 – передвижная электростанция на базе автомобиля; 11 – дополнительный центризатор; 12 – приваренная к трубопроводу секция; 13 – привариваемая секция; 14 – двухтрубная секция

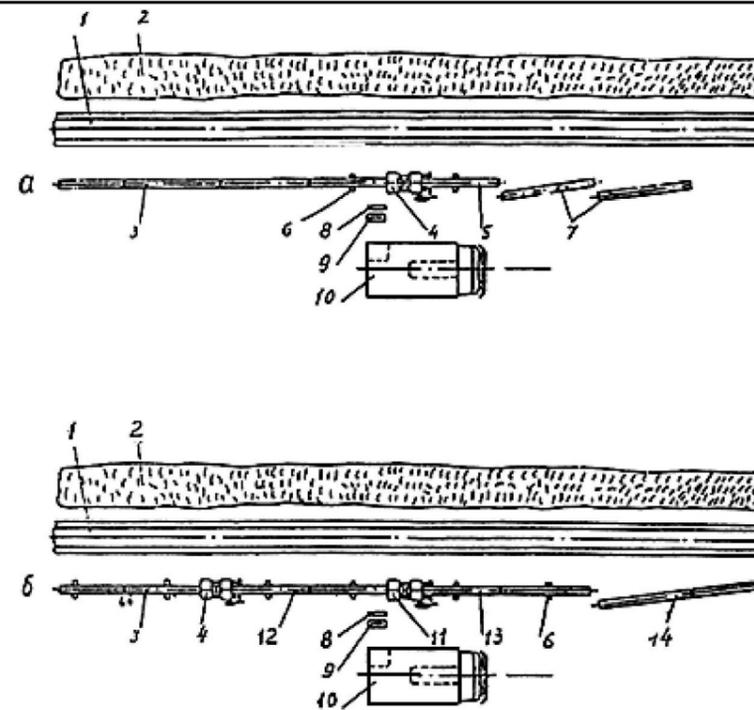


Рис.2 Схемы сварки трубопровода в нитку: а) из одиночных труб с использованием одного центризатора (сварочной установки); б) из двухтрубных секций с использованием двух центризаторов; 1 – траншея; 2 – отвал грунта; 3 – свариваемый трубопровод; 4 – центризатор (сварочная установка); 5 – привариваемая труба; 6 – лежки или инвентарные опоры; 7 – трубы; 8 – устройство для механической обработки торцов труб; 9 – нагревательный инструмент; 10 – передвижная электростанция на базе автомобиля; 11 – дополнительный центризатор; 12 – приваренная к трубопроводу секция; 13 – привариваемая секция; 14 – двухтрубная секция

Сварку труб производят при температуре окружающего воздуха от -15 до +40 °С. Место сварки защищают от атмосферных осадков, пыли и песка. При сварке свободный конец трубы или плети закрывают для предотвращения сквозняков внутри свариваемых труб.

Перед сборкой и сваркой труб, а также соединительных деталей тщательно очищают их полости от грунта, снега, льда, камней и других посторонних предметов.

- Технологический процесс соединения труб и деталей сваркой включает (рис.3):
- подготовку труб и деталей к сварке (очистка, сборка, центровка, механическая обработка торцов, проверка совпадения торцов и зазора в стыке);
  - сварку стыка (оплавление, нагрев торцов, удаление нагретого инструмента, осадка стыка, охлаждение соединения).

Концы труб и присоединительные части деталей очищают от всех загрязнений на расстоянии не менее 50 мм от торцов.

Очистку концов труб и деталей от пыли и песка производят сухими или увлажненными концами (ветошью) с дальнейшей протиркой насухо. Если концы труб или деталей окажутся загрязненными смазкой, маслом или какими-либо другими жирами, их обезжиривают с помощью спирта, уайт-спирита, ацетона.

Концы труб, сформированные или имеющие глубокие (более 4–5 мм) забоины, обрезают. Оплавление и нагрев торцов свариваемых труб и деталей осуществляют одновременно (синхронно) посредством их контакта с рабочими поверхностями нагретого инструмента.

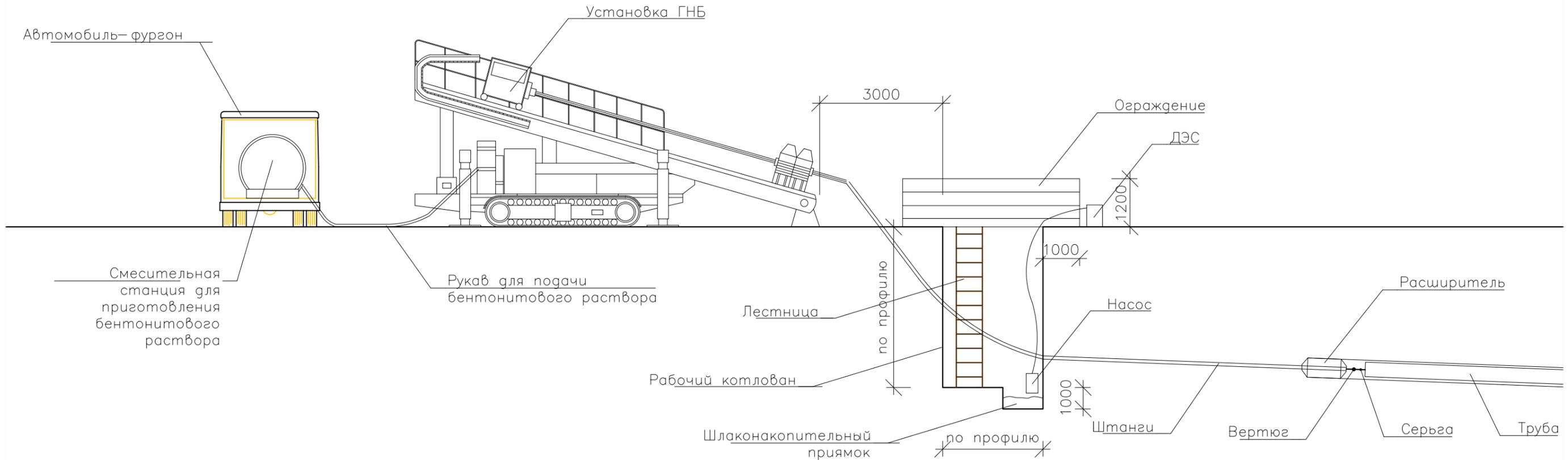
Маркировку сварных стыков производят сразу же после окончания операции осадки в процессе охлаждения стыка в зажимах центризатора сварочной установки. Маркировка (шифр или номер) ставится сварщиком клеймом на горячем расплаве грата в двух диаметральных точках.

Для маркировки стыков рекомендуется использовать клейма (шифр) типа ПУ-6 или ПУ-8 ГОСТ 2930-62.

					5327.050.П.0/0.1294-ПОС.			
					Газопровод межпоселковый от г. Самушкино – г. Шахново – г. Вороново Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Измайлов			<i>[Signature]</i>	07.24	Газопровод высокого давления	П	
Проверил	Аграновская			<i>[Signature]</i>	07.24			
ГИП	Аграновский			<i>[Signature]</i>	07.24	Организационно-технологическая схема производства монтажных работ трубоукладчиками	ООО "СМТ" 278	

Инв. № подл. Подпись и дата/взам. инв. №

# Стадия расширения пионерной скважины и затаскивания труб



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Бурение скважины осуществляется одной бригадой при помощи установки ГНБ Vermeer Navigator D60x90 USA с максимальным тяговым усилием до 266,8 кН.

Прокладка напорной канализации по методу ГНБ осуществляется в пять основных этапов:

- устройство приемных и рабочих котлованов для ГНБ;
- разгрузка из автотранспорта и установка оборудования, подготовительные работы.
- направленное бурение пилотной скважины по заданной проектом трассе;
- однократное или последовательно-многократное расширение скважины до образования бурового канала, позволяющего протягивать трубопровод проектного диаметра;
- протягивание коммуникационного трубопровода (защитного футляра) через буровой канал по направлению от точки выхода бура на поверхность к буровой установке.

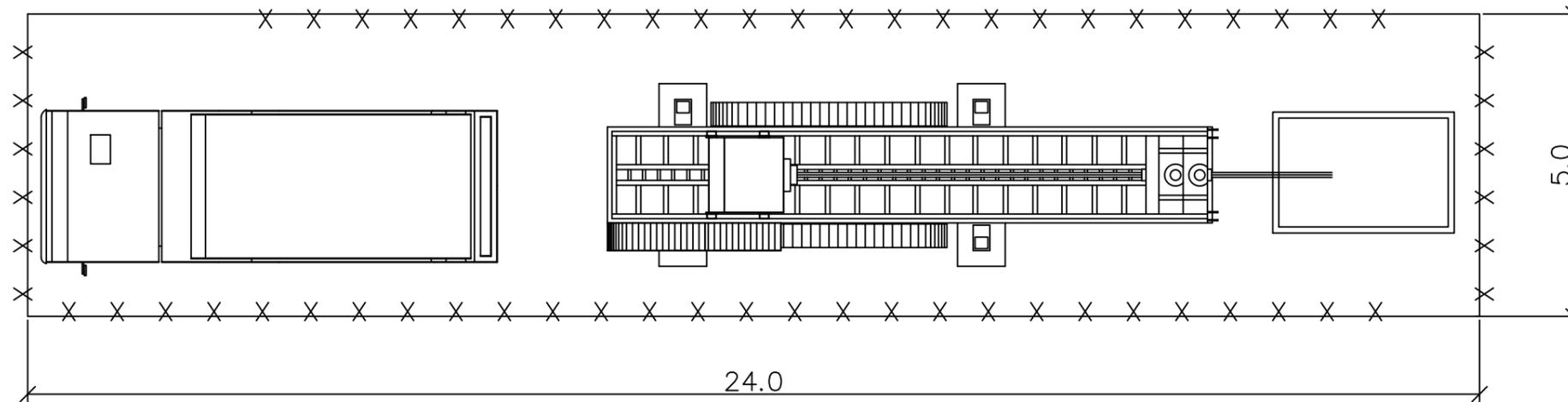
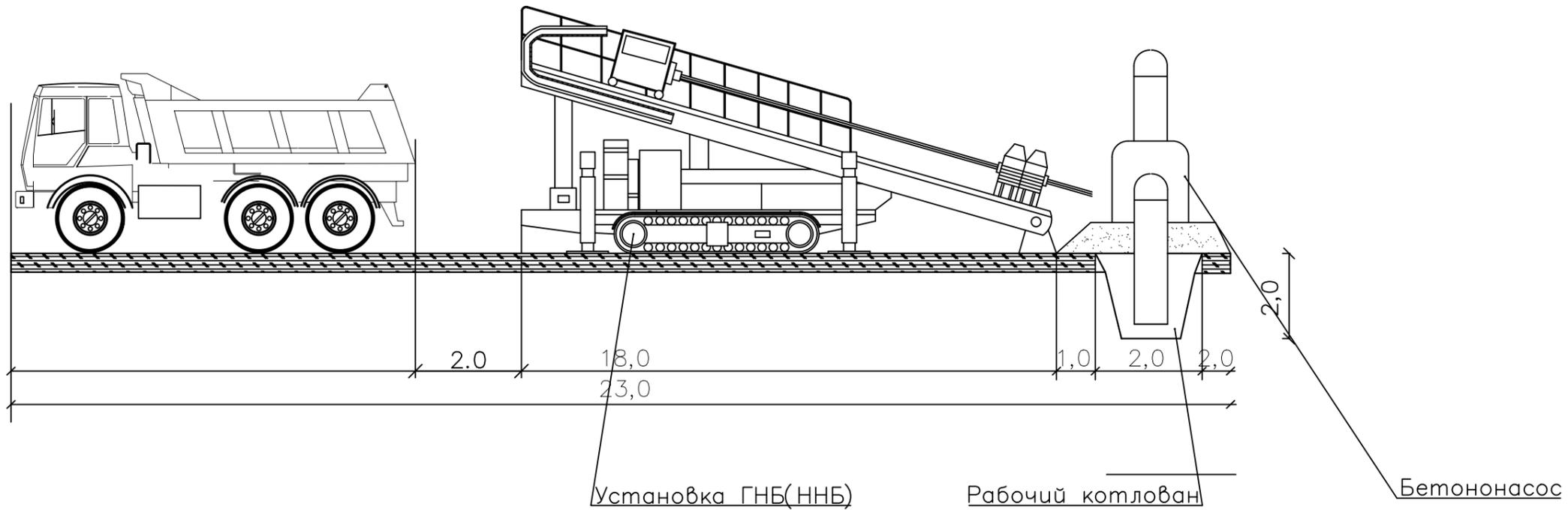
Разработка грунта рабочего и призмного котлованов осуществляется с помощью экскаватора с емкостью ковша 0,5м<sup>3</sup>. В одной из сторон рабочего и приемного котлованов выполнить углубление размером 1,5\*2\*1 м для накопления шлама и установки отсасывающего насоса.

Разработка котлованов выполняется с вертикальными стенками с устройством креплений.

						5327.050.П.0/0.1294-П.ОС.			
						Газопровод межпоселковый от г. Самушкино – г. Шахново – г. Вороново Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Колуч	Лист	N. док	Подпись	Дата	Газопровод высокого давления	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Измайлов			<i>[Signature]</i>	07.24		П		
Проверил	Аграновская			<i>[Signature]</i>	07.24				
ГИП	Аграновский			<i>[Signature]</i>	07.24	Организационно-технологическая схема прокладки сети закрытым способом (метод ГНБ)	ООО «СМТ»		

Инв. № подл. Подпись и дата зам. инв. №

Схема расстановки механизмов  
при производстве работ  
методом ННБ



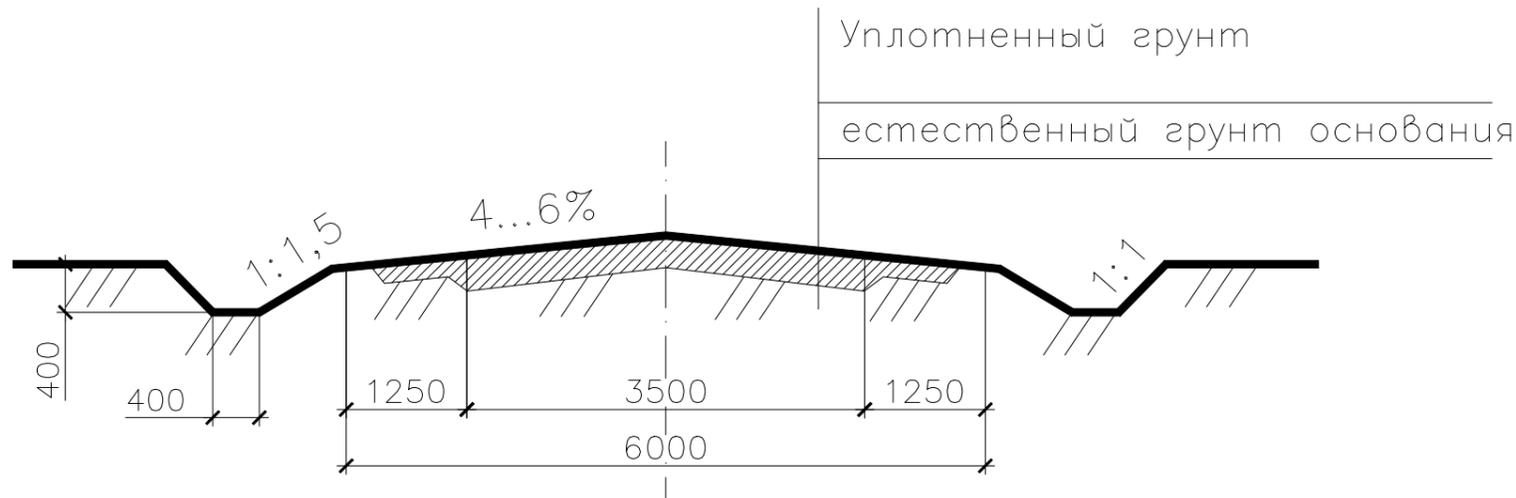
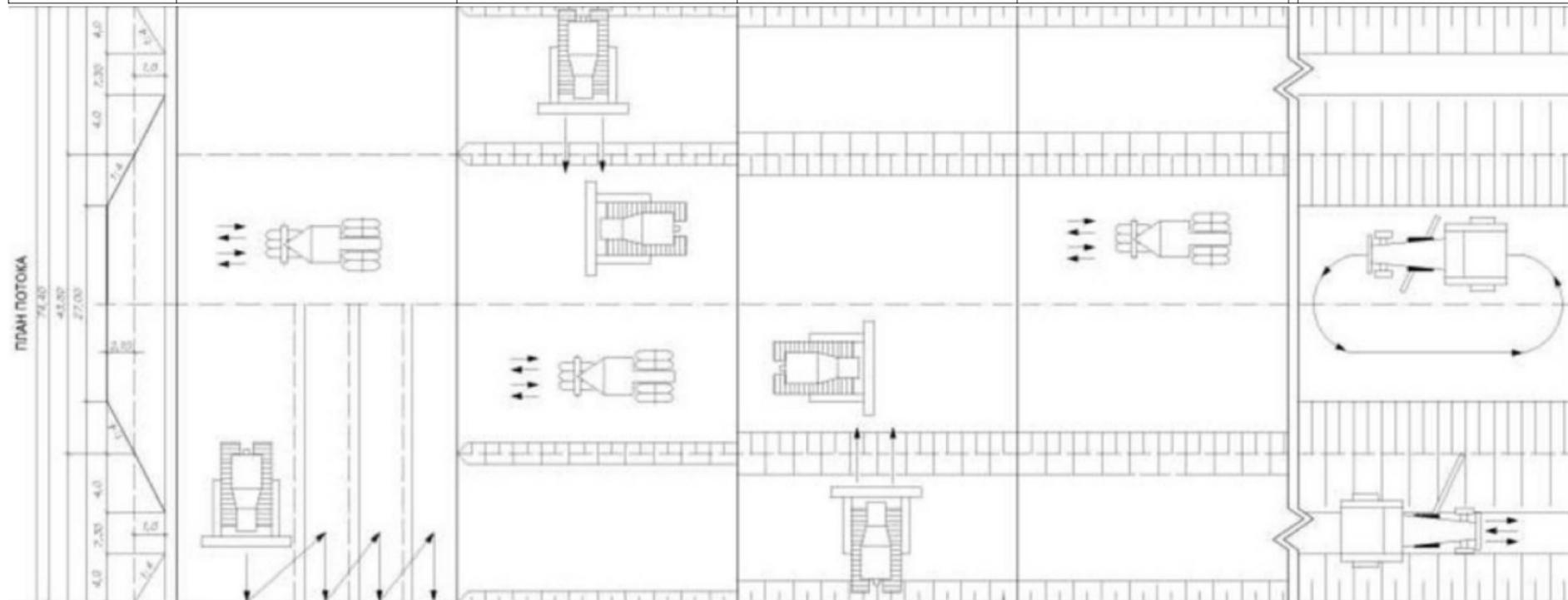
Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

						5327.050.П.0/0.1294 – ПОС			
						Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Измайлов		<i>[Signature]</i>	07.24		П		
Проверил		Аграновская		<i>[Signature]</i>	07.24	Схема расстановки механизмов при производстве работ методом ННБ	ООО "СМТ" 280		
ГИП		Аграновский		<i>[Signature]</i>	07.24				

наименование процесса	1 срезка ПРС 2 уплотнение	1 разработка основания перемещение грунта 2 разравнивание грунта	1 разработка уплотнение перемещение грунта 2 разравнивание	1 уплотнение перемещение грунта	1 планировка верха полотна 2 планировка откосов насыпи 3 планировка откосов
Номер	1-2	3-5	6-7	8	8
Необходимые ресурсы	Бульдозер ЧТЗ Т-130 Автосамосвал КАМАЗ	Бульдозер ЧТЗ Т-130 Автосамосвал КАМАЗ 65115	Бульдозер ЧТЗ Т-130 Автосамосвал КАМАЗ 65115	Бульдозер ЧТЗ Т-130 Самоходный каток	Бульдозер ЧТЗ Т-130 Автогрейдер ДЗ-98



До начала работ по обустройству временного технологического проезда выполнить геодезическую разбивку оси и границ технологического проезда на местности. Для уменьшения вредного влияния на почву технологический проезд устраивается путем планировки микрорельефа и уплотняется неоднократными проходами самоходного катка массой 12,0 т.

Ширина технологического проезда 6,0 м. Покрытие проезда – уплотненный грунт. Разрез построечного проезда представлен в графической части раздела.

Планировку технологического проезда и площадок (временного хранения материалов, временных зданий и сооружений) выполнять автогрейдером ДЗ-98 (можно заменить).

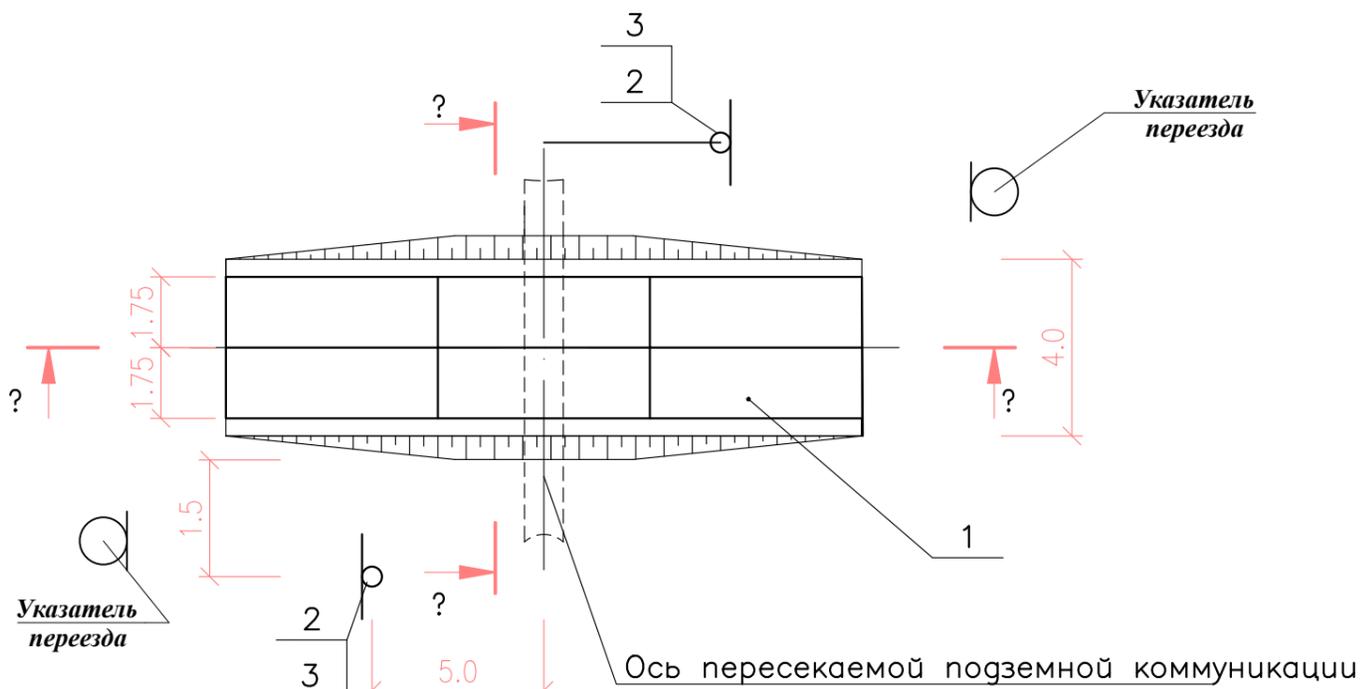
При наличии стоячих вод, предусмотреть устройство слоя из сыпучего или местного материала, выше уровня воды.

По окончании работ по строительству газопровода проезд подлежит демонтажу, предоставляемые по мере необходимости во временное пользование земельные участки восстанавливаются путем выполнения восстановления нарушенных земель. Восстановление проводится по всей площади отвода.

Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. №

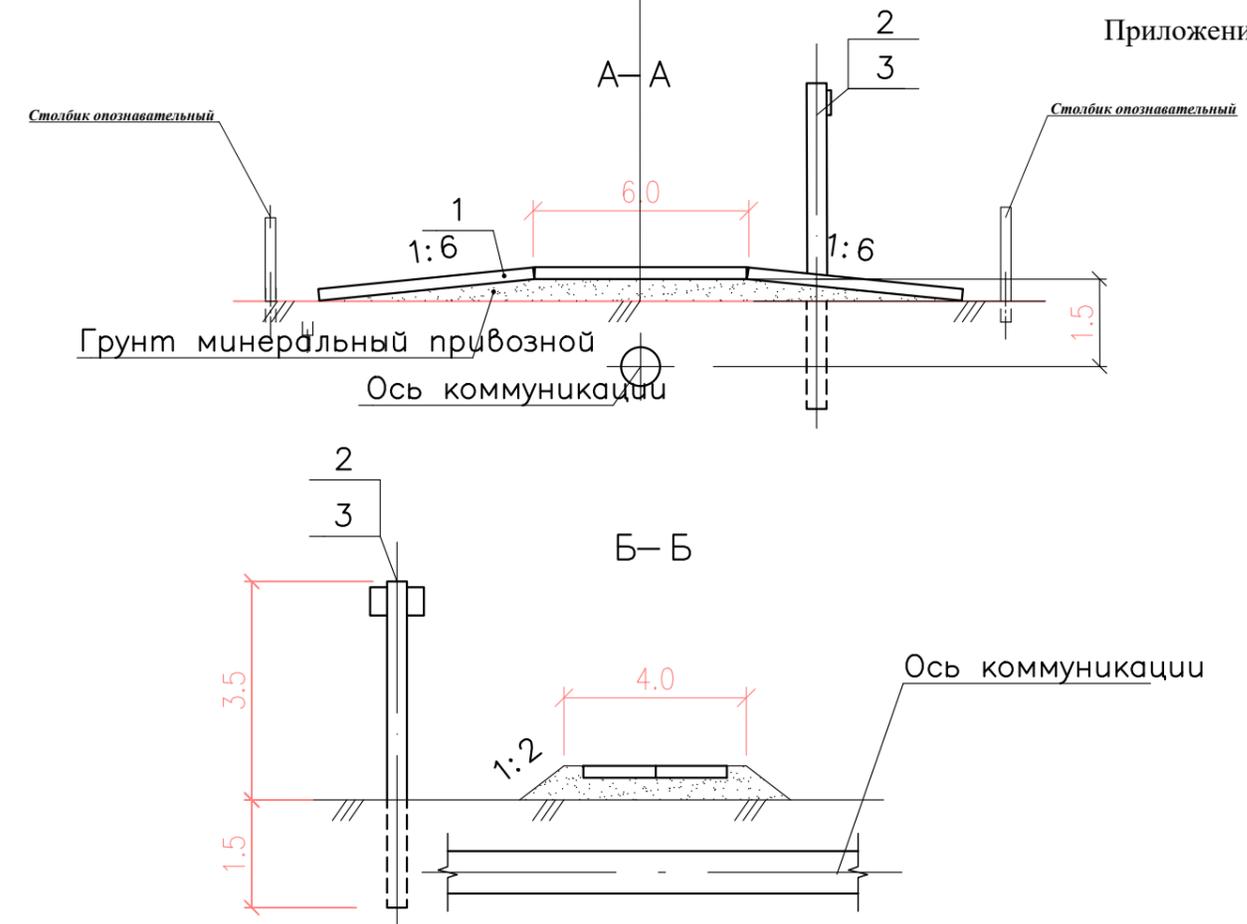
				5327.050.П.0/0.1294 – ПОС.		
				Газопровод межпоселковый от г. Самушкино – г. Шахново – г. Вороново Волховского района Ленинградской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.		Измайлов		<i>[Signature]</i>	07.24	Лист
Проверил		Аграновская		<i>[Signature]</i>	07.24	Листов
				Газопровод высокого давления		П
				Организационно-технологическая схема устройство вдольтрассового проезда		ООО "СМТ" 281
ГИП		Аграновский		<i>[Signature]</i>	07.24	

# Конструкция временного переезда через коммуникации



- Для переезда строительной техники через существующие и действующие подземные коммуникации проектной документацией предусмотрено выполнить временные переезды.
- До начала работ по монтажу временных переездов следует:
  - уточнить местоположение пересекаемых коммуникаций;
  - согласовать обустройство временных переездов через подземные коммуникации с организациями, эксплуатирующими данные коммуникации;
  - получить в установленном порядке разрешения на проведение работ по устройству временных переездов, оформленные в соответствии с требованиями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации;
  - выполнить геодезическую разбивку оси и границ временных переездов на местности.
- Производство работ по устройству временных переездов включает в себя:
  - отсыпку насыпи из привозного минерального грунта(песка);
  - планировку отсыпанного и уплотнение спланированного минерального грунта;
  - укладку дорожных железобетонных плит.
- Отсыпку основания выполнять экскаватором. Грунт насыпи трамбовать ручным способом виброплитой. Высота насыпи над коммуникацией должна быть не менее 1,5 м.
- Укладку железобетонных дорожных плит выполнять на подготовленное основание с помощью автомобиля с КМУ г/п до 7,0 т. Поперечный стык между плитами не должен находиться над коммуникацией.
- Установку предупредительных знаков с надписями "Внимание! Переезд через коммуникации!" выполнять с двух сторон от оси коммуникации на расстоянии не менее 5,0 м. Стойки для предупредительных знаков установить в пробуренные скважины с последующей послойной засыпкой грунтом и трамбовкой вручную.
- Спецификация представлена на обустройство одного временного переезда.
- Общее количество временных переездов, необходимое при производстве работ по строительству газопровода, составляет 2 шт.
- Производство работ по устройству временных переездов следует производить:
  - под руководством лица, ответственного за производство работ;
  - в присутствии ответственных представителей организаций, эксплуатирующих коммуникации.
- Чертеж выполнен без масштаба, размеры представлены в метрах.
- После окончания строительных работ временные переезды демонтировать.
- Устройство временных переездов выполнять в соответствии с требованиями:
  - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
  - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

Приложение 6



## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 3.503.1-91	ПДН 2-6	6	4200	
		Указатель переезда	2		
2	ГОСТ 2708-75	Нестроевая гребесина хвойных пород. Бревно Ø6 см, L=5.0 м			
3	ГОСТ 3916.1-2018	Фанера, береза ФСФ, IIIх/IVх, 4EУ, Ш1-300х200х9			

Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. №

					5327.050.П.0/0.1294-ПОС			
					Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Измайлов		<i>[Signature]</i>	07.24	Газопровод высокого давления	П	
Проверил		Аграновская		<i>[Signature]</i>	07.24			
ГИП		Аграновский		<i>[Signature]</i>	07.24	Конструкция временного переезда через подземные коммуникации		ООО "СМТ" 282

Рис.1. Работа строительных машин непосредственно под ЛЭП 110кВ и выше

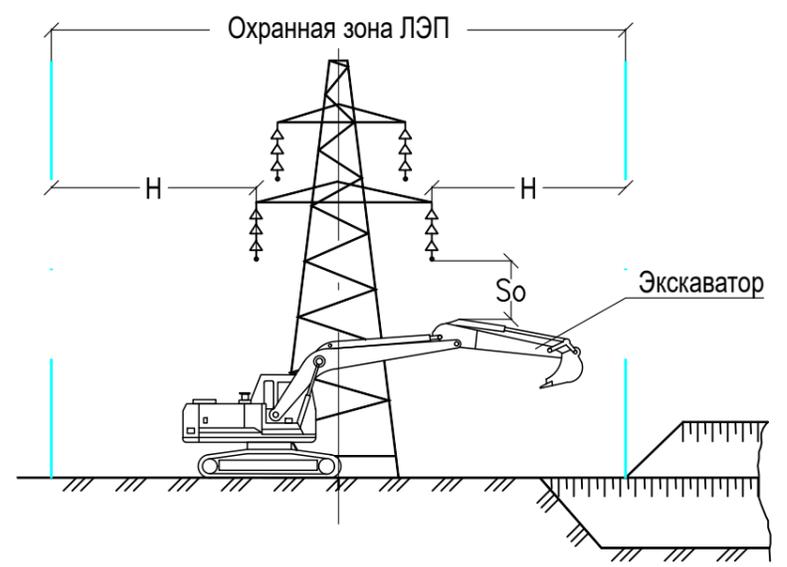
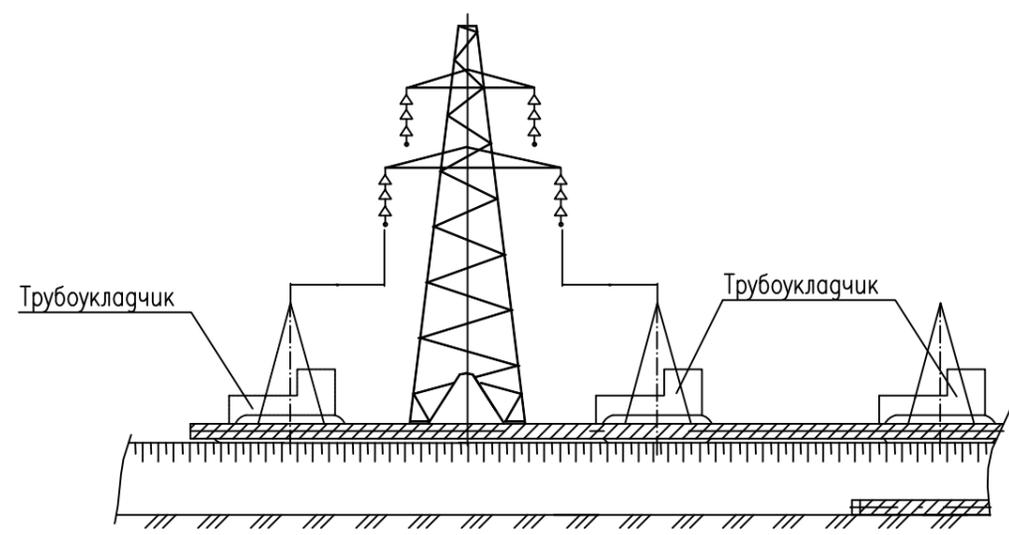


Рис. 2 Схема укладки изолированного трубопровода способом протаскивания плети, под ЛЭП



Минимальные расстояния при работе в охранной зоне ЛЭП		Границы установленных охранных зон объектов электросетевого хозяйства	
Номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние $S_0$ , м	Номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние $H$ , м
0,4	2	0,4	2
6	2	6	10
10	2	10	10
35	4	35	15
110	4	110	20
220	5	220	25

Рис. 3. Схема укладки изолированного трубопровода непрерывным способом

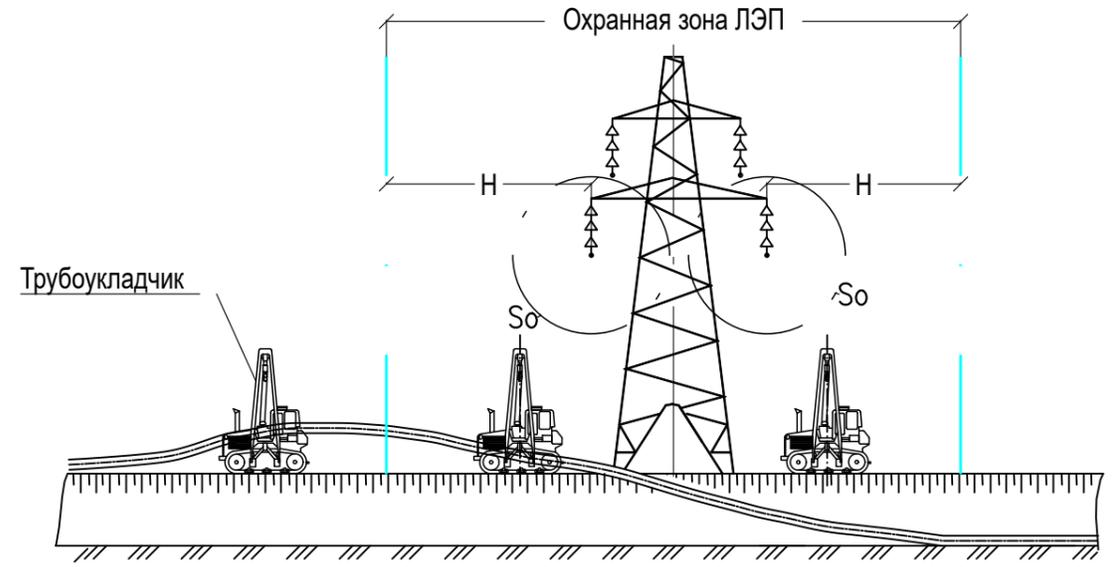
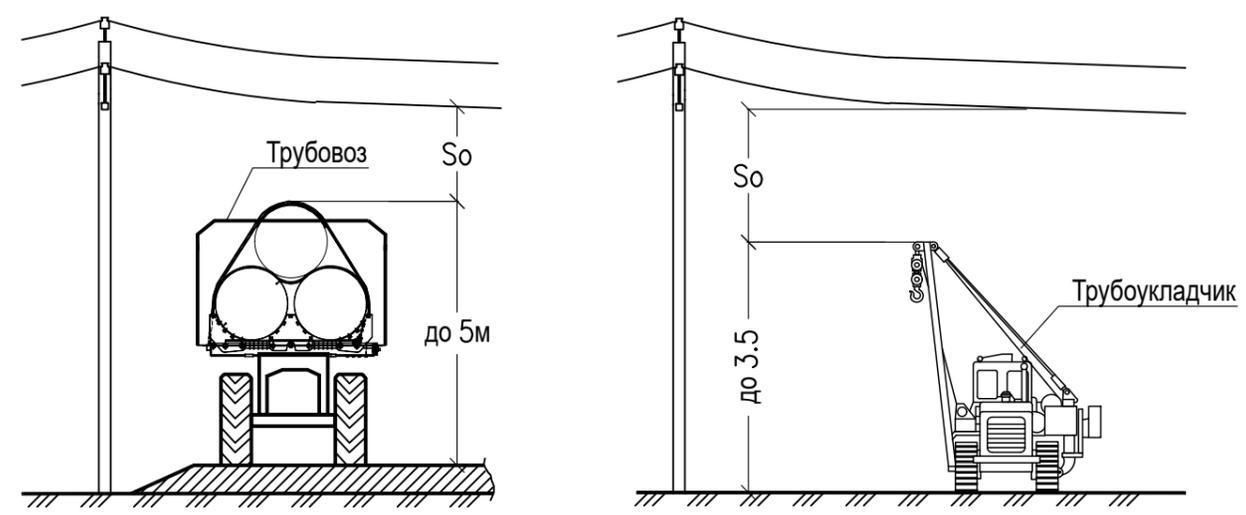


Рис.4. Проезд под действующей линией электропередач



- Требования к производству работ в охранных зонах ЛЭП
- При производстве строительно-монтажных и ремонтных работ в охранной зоне действующих ЛЭП необходимо руководствоваться требованиями:
    - Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";
    - РД 102-011-89 Охрана труда. Организационно-методические документы;
    - ГОСТ 12.1.051-90 Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В;
    - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом МТuСЗ РФ от 15.12.2020 г. №903н
  - В пределах охранной зоны воздушных линий электропередач без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные площадки, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.
  - Работа строительных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машиниста наряда-допуска. Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным инженером строительно-монтажной организации и главным энергетиком.
  - Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи ЛЭП, находящейся под напряжением, при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов, с помощью которых поднимают груз.
  - При проезде под ВЛ подъемные и выдвигные части грузоподъемных машин и механизмов должны находиться в транспортном положении.
  - 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 – высокого напряжения".

5327.050.П.0/0.1294-ПОС					
Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Измайлов			<i>[Signature]</i>	07.24
Проверил	Аграновская			<i>[Signature]</i>	07.24
Газопровод высокого давления					
Организационно-технологическая схема работ в зоне ЛЭП					
ГИП	Аграновский			<i>[Signature]</i>	07.24
				ООО "СМТ" 283	

Инв. № подл. Подпись и дата/зам. инв. №

Ведомость объемов работ по устройству эксплуатационного переезда через газопровод

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	Снятие почвенно-растительного слоя	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	447/67,05	H=0,15м
2	Планировка участка под основание с уплотнением грунта	м <sup>2</sup>	447	
3	Устройство покрытия переезда:			
	- укладка ж/бетонных дорожных плит марки ПДН 2х6х0,14	шт	4	
	- устройство песчаного основания из привозного песка бульдозером с перемещением на расстоянии 20м с уплотнением	м <sup>3</sup>	74,9	
	- засыпка съездов щебнем фр.20-40 с расклиновкой бульдозером	м <sup>3</sup>	18	
4	Установка столбиков сигнальных пластиковых:	шт	6	
	- бетон тяжелый класса В15 (М200)	м <sup>3</sup>	1,8	
	- Столбик дорожный СДС С1, h=1,5м	шт	4	
	- Столбик опознавательный для подземных кабельных линий СОС, h=2,2м, Ø83	шт	2	
5	Установка табличек	шт	2	
	- Табличка указатель	шт	2	

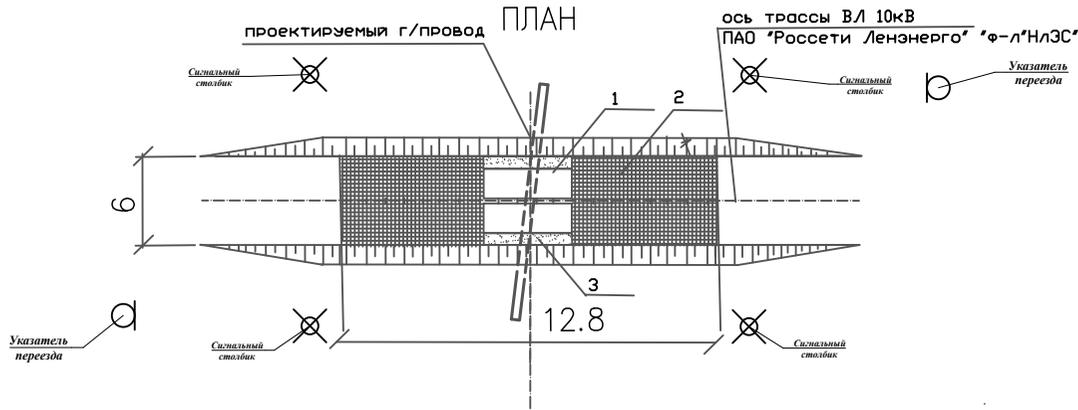
щебень – ГОСТ 8267-93

песок – ГОСТ 8736-2014

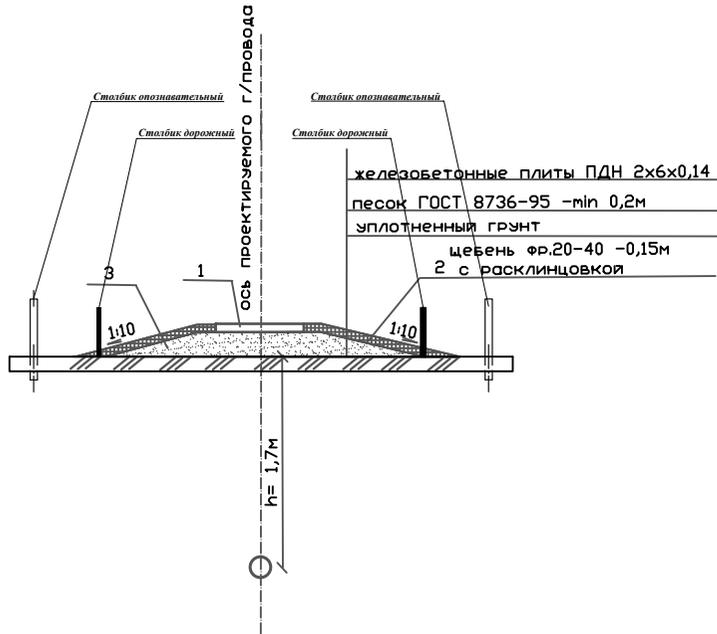
Примечания

Чертеж выполнен без масштаба, размеры указаны в метрах

- 1 – ж/б дорожные плиты
- 2 – щебень
- 3 – песок



РАЗРЕЗ (Cross-section)



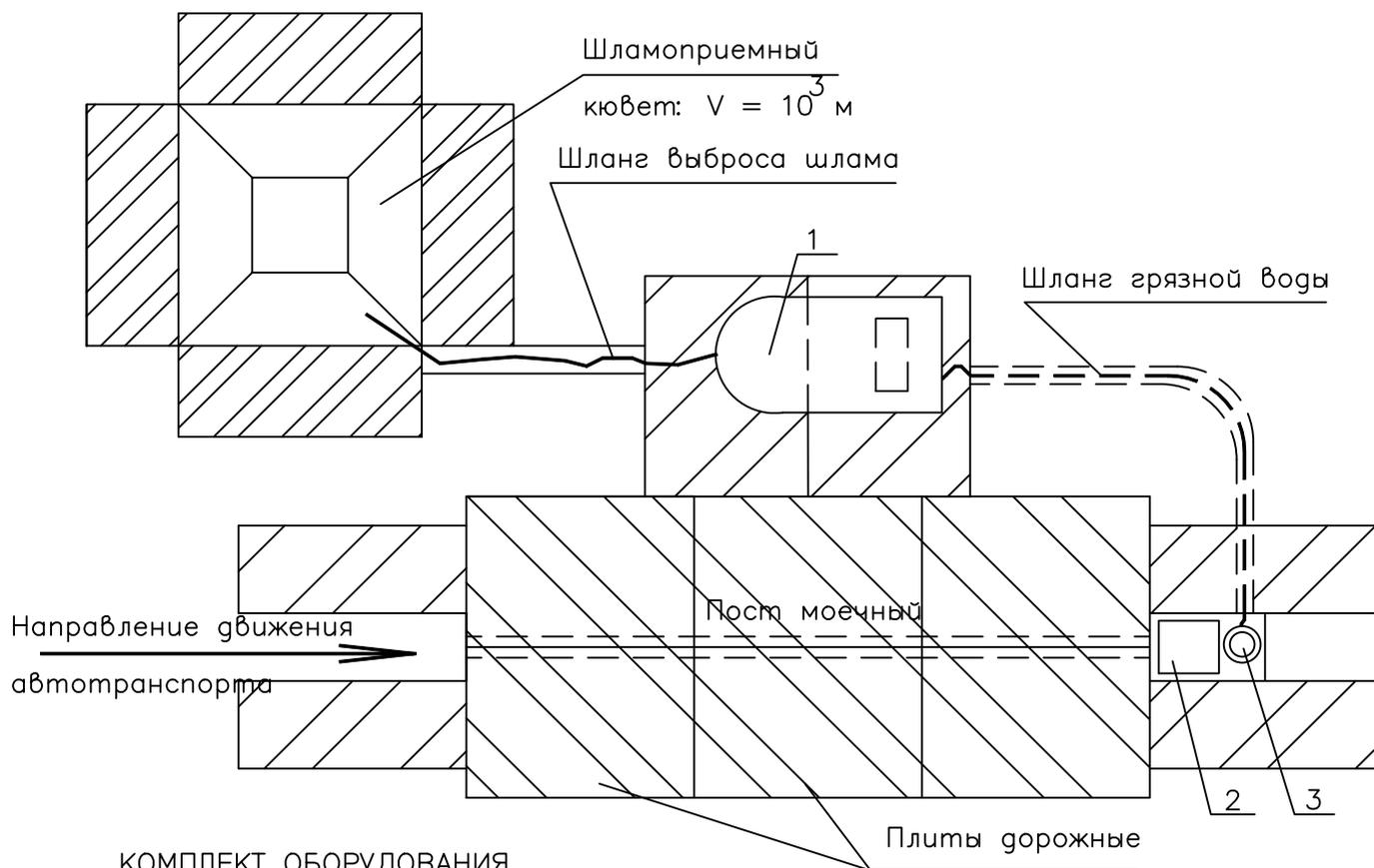
Согласовано:  
Должность  
Фамилия  
Подпись  
Дата

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

5327.050. П. 0/0.1294 – ПОС					
Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волковского района Ленинградской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Измайлов		<i>[Signature]</i>	07.24
Проверил		Аграновская		<i>[Signature]</i>	07.24
Газопровод высокого давления				Стация	Лист
				П	
Конструкция переезда через газопровод для обслуживания ВЛ 10кВ ПАО "Россети Ленэнерго" "Ф-Л"НЛЭС"				284	"СМТ"
Копировал				Формат А3	

Приложение 9

УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА  
(с установкой оборотного водоснабжения "Мойгодыр")



КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

- 1 Установка "Мойгодыр-К-2" – 1 шт.
- 2 Песколовка – 1 шт.
- 3 Насос погружной (N=1 кВт) – 1 шт.

1. При работе пункта мойки колёс серии «Мойгодыр-К» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке.

Включение и выключение погружного насоса осуществляются автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается оборотное водоснабжение.

Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (20 %) для мойки колес осуществляется привозной водой технического качества. Доставку воды производить при помощи автоцистерны АЦН-10С.

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в систему сбора осадка, содержащая илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из очистной установки в илосборный бак для последующего вывоза на полигон ТБО. Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию. Периодичность отвода шлама зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта.

2. Ведомость материалов приведена на 1 площадку мойки колес.

Инв. № подл.	Погнись и дата					5327.050. П. 0/0.1294 – ПОС					
						Газопровод межпоселковый от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области					
Инв. № подл.	Погнись и дата	Изм.	Колуч	Лист	N. док	Погнись	Дата				
		Разраб.	Измайлов				07.24	Стадия	Лист	Листов	
		Проверил	Аграновская				07.24	Газопровод высокого давления	П		
Инв. № подл.	Погнись и дата	ГИП	Аграновский				07.24	Схема площадки мойки колес автотранспорта "Мойгодыр"		ООО "СМТ" 285	

## «ГеоПоиск»

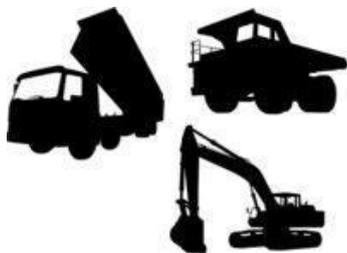
ИНН 7804467609; КПП 470201001

р\с 407 028 101 553 200 00 433

БИК 044030653

Северо-Западный банк Сбербанка РФ г. Санкт-Петербурга.

тел. 8 929 154-54-85; E-mail: geopoiskspb\_dir@mail.ru

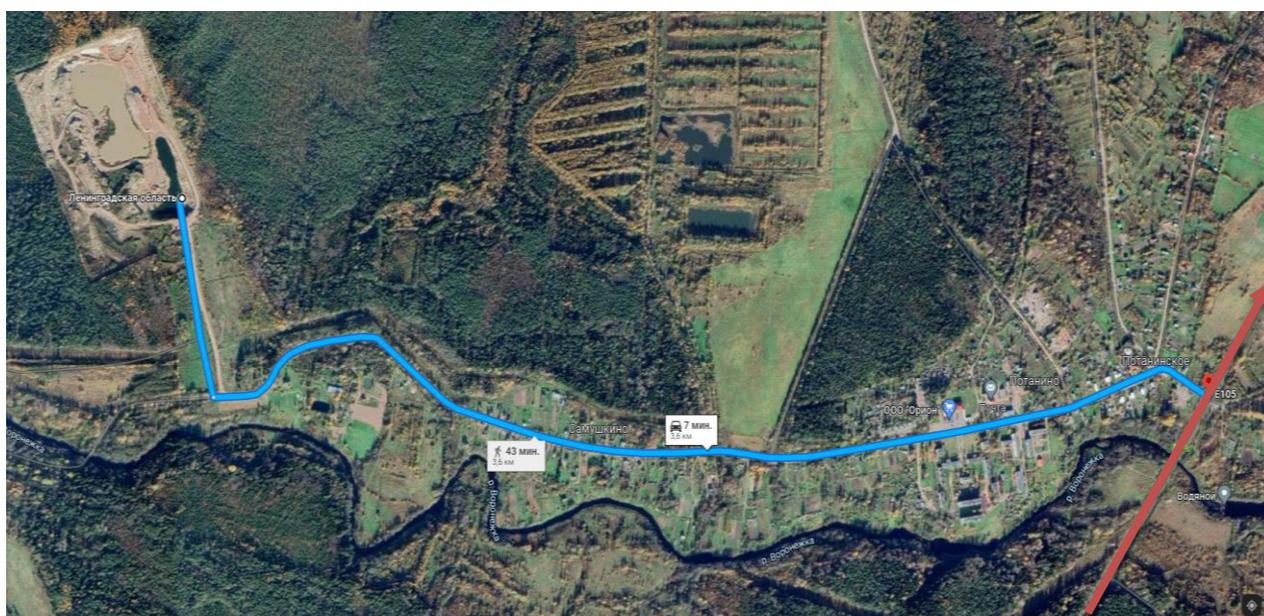


## Карьер «Самушкино»

## Общая информационная справка на 11 июня 2024 г.

1. Место расположения карьера «Самушкино»: Ленинградская область, Волховский район, рядом с дер. Самушкино., в 3,6 км от трассы М-18 "Кола" (1,5 км грунтовой дороги).

Координаты: 60.277921, 32.729646



 - маршрут от карьера до Мурманского шоссе (а/д «Кола»)

 - Мурманское шоссе (а/дорога «Кола»)

2. Недропользователь: ООО «ГеоПоиск» ОГРН: 1117847354767. Лицензия: ЛОД 02998 ТР
3. Разработка песчаного карьера ведется, начиная с 2014 года. На карьере добывается строительные пески.
4. Площадь месторождения составляет 23 Га.
5. Балансовые запасы песков участка недр «Самушкино», пригодных для строительных работ, более 4 млн. м<sup>3</sup>.

**Возможные** категории песков строительных на месторождении (стоимость на июль 2024 г.):

- Песок для строительных работ (намывной) 1 сорт Мк 2,1-2,8, Кф > 8м/сут – 500 руб/м<sup>3</sup>
- Песок для строительных работ (намывной) 2 сорт Мк < 2,3, Кф < 5м/сут – 400 руб/м<sup>3</sup>
- Песок для строительных работ (карьерный) Мк -1,5-2,2 Кф - 2-4 м/сут. -350 руб/м<sup>3</sup>



- Песок для строительных работ (супесь) Мк 0,5-1,3 Кф 0,5-1,5 – 290 руб/м<sup>3</sup>

\*стоимость указана с учетом НДС

6. Добыча песка осуществляется преимущественно гидромеханическим способом с промывкой песка через фракционную ячейку 10 мм, что повышает качественные характеристики производимой продукции.



8. Действующие производственные мощности и инфраструктура внутреннего устройства карьера позволяют производить отгрузку объемом до 100 тыс. м<sup>3</sup> готовой продукции ежемесячно (объем ковша погрузочной техники 1,7-3 м<sup>3</sup>). Годовая производительность согласно утвержденного проекта составляет 750 тыс. м<sup>3</sup> ОПИ в год \*.

9. Транспортная инфраструктура внутри карьера обеспечивает доступ к месту проведения погрузки продукции любого крупнотоннажного транспортного средства (в том числе ТОНАР).

10. Поддерживаемый складской запас: 85 – 100 тыс. м<sup>3</sup> готовой к отгрузке продукции.

11. Заказчиками продукции, производимой на месторождение «Самушкино» являются растворобетонные узлы; строительные площадки, ДРСУ и т.д. Волховского, Тихвинского и Лодейнопольского районов.

12. Доставка организовывается путем найма транспортных компаний и частных перевозчиков.

*С уважением,*

*Генеральный директор ООО «ГеоПоиск»*

*Росихин Владислав Вячеславович*

*+7 929 154 54 85*

**\* *Примечание: при необходимости производственные мощности и объем отгрузок может быть увеличен.***



**Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу**

(наименование органа, выдавшего лицензию)

## ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

**ЛОД**

серия

**02998**

номер

**ТР**

вид лицензии

Выдана

**Обществу с ограниченной ответственностью «ГеоПоиск»**

(субъект предпринимательской деятельности, получивший  
(ООО «ГеоПоиск»)

ИНН 4707083000  
ОГРН 317847354767

в лице

**генерального директора - Назарова Валерия Владимировича**

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение, разведка и  
добычи песков строительных, ПГМ на участке недр «Самушкино»**

Участок недр расположен

**Ленинградская область, Волховский район**

(наименование населенного пункта,

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении

Участок недр имеет статус **горного отвода**

(№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии

**30.11.2026 года**

(число, месяц, год)

Место штампа

государственной регистрации



**Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):**

1. Условия пользования недрами, на 9 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 7 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на     л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:  
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;  
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;  
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;  
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);  
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на     л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на     л.;
9. Иные приложения \_\_\_\_\_  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо

органа, выдавшего лицензию  
Начальник Департамента по недропользованию  
по Северо-Западному федеральному округу

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

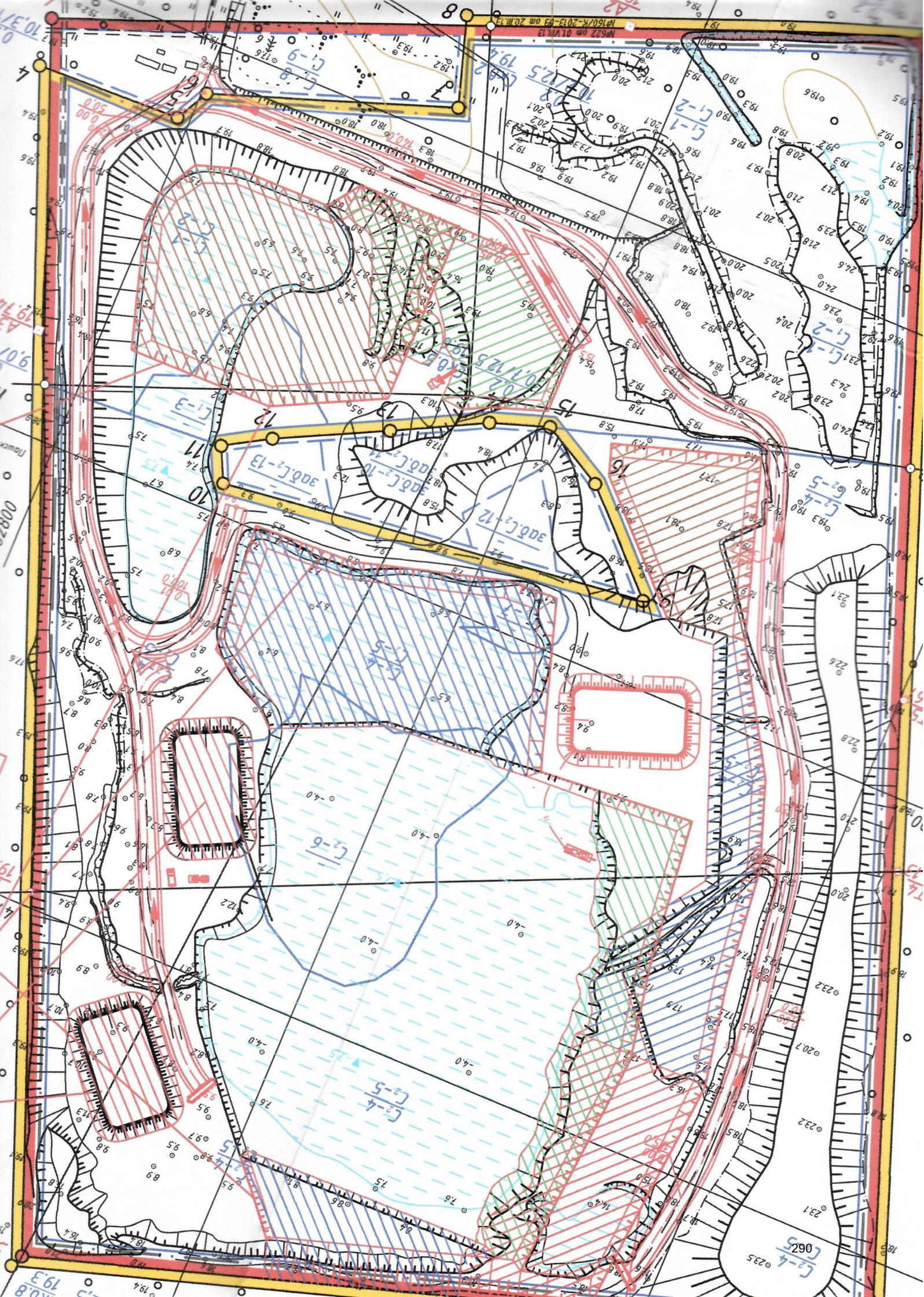
Малиотин Евгений Иванович

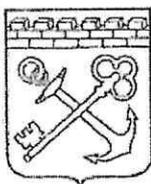
Подпись

М.п., дата

27.10.2011







Акционерное общество  
«Управляющая компания по обращению с  
отходами в Ленинградской области»

Юридический адрес: 188800, 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; ф.: (812) 240-32-41  
e-mail: info@uklo.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № УК-11719-06/24 от 04.06.2024

ВХ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ответ на исх. № 2883-И/24 от 04.06.2024г.

Заместителю генерального директора по  
проектированию  
ООО «СМТ»

Голец С.О.



АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (далее по тексту «Общество») информирует Вас о стоимости приема отходов (Таблица №1) на полигон, расположенный по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д. Кути, кадастровый номер земельного участка: 47:10:0113001:64. Прием отходов осуществляется в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № ЛО20-00113-47/00095706 (№ (78)-4235-СТОУР/П) от 25.07.2023 г.

Таблица №1

№ п/п	Наименование отхода и код по ФККО	Класс опасности	Стоимость	Вид обращения с отходом
<b>Объект образования отходов: Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново – д. Вороново Волховского района Ленинградской области.</b>				
1	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 4 68 112 02 51 4*	IV	<b>на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.</b> 1665,00 рублей за 1 тонну (без учета НДС – 20%)	размещение
2	остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5	V		размещение
3	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5*	V	<b>на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.</b> 200,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 20%)	утилизация
4	бой строительного кирпича 3 43 210 01 20 5	V		утилизация
5	обрезки и обрывки нетканых синтетических материалов в их производстве 3 02 965 11 23 4	IV	<b>на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.</b> 480,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 20%)	размещение
6	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок 1 52 110 01 21 5*	V		размещение
7	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) 4 34 110 03 51 5	V		размещение
8	обрезки вулканизированной резины 3 31 151 02 20 5*	V		размещение

Сообщаем, что заявленные Вами отход, образованный на территории Ленинградской области: «мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный)» (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) относится к твердым коммунальным отходам (далее по тексту – «ТКО»).



188800, Российская Федерация,  
Ленинградская обл., г. Выборг,  
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург  
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790  
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001

Общество в рамках деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны деятельности «Ленинградская область» осуществляет деятельность всего цикла обращения с твердыми коммунальными отходами (сбор, транспортирование, обработка, размещение).

Для заключения договора на вывоз ТКО необходимо заполнить заявку (прикрепляем во вложении) и обратиться повторно в сектор по заключению договоров e-mail: [info@uklo.ru](mailto:info@uklo.ru)

#### Обращаем Ваше внимание:

1. Техническую возможность приема отходов можно подтвердить только при фактическом завозе отходов на полигон.
2. Допустимый к приему объем отходов определяется при фактическом завозе отходов на полигон за каждый календарный месяц.
3. Запрещается принимать отходы, превышающие по своим габаритам установленные технологическим регламентом предельно допустимые размеры 350×350×800 мм\*.
4. Запрещается принимать следующие отходы: отходы с влажностью более 45%; отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения; взрывоопасные отходы; фекальные отходы; тлеющие и горячие отходы; отходы невыясненного происхождения; отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты.
5. Запрещается размещать отходы, утвержденные перечнем видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты согласно Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» с момента вступления в законную силу 1 января 2018 г. (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)).
6. Обращаем Ваше внимание об отсутствии возможности приема отхода: шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (код ФККО 8 11 123 11 39 4) в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № ЛО20-00113-47/00095706 (№ (78) -4235-СТОУР/П) от 25.07.2023 г.
7. Вид обращения с отходом определяется в соответствии с технологическим регламентом полигона и на основании:
  - представленного протокола количественного химического анализа отхода;
  - фактического соответствия состава отхода вышеуказанному документу;
  - объема данного отхода.
8. Фактический прием отходов осуществляется при выполнении требований законодательства РФ, в том числе предоставления на отходы надлежащим образом оформленных документов (паспорт опасного отхода для отходов III-IV класса опасности, протоколы лабораторных исследований для отходов V класса опасности).
9. Для определения веса доставленных отходов (промышленных отходов, прочих отходов при совместном сборе) автомашины, доставляющие отходы к месту приемки, проходят весовой контроль. Для завозимых строительных отходов, отходов грунта объем отходов определяется исходя из максимальной вместимости машины в соответствии с ее техническими характеристиками.

Начальник сектора по работе с полигонами

Ю.А. Сухарева

Исп. Игнатина А.В.  
8 (812) 207-18-18 (доб. 6106)  
e-mail: [commercial@uklo.ru](mailto:commercial@uklo.ru)



188800, Российская Федерация,  
Ленинградская обл., г. Выборг,  
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербур  
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790  
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Западное Межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

Литейный пр. д. 39  
г. Санкт-Петербург, 190000  
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94  
E-mail: [rpn78@rpn.gov.ru](mailto:rpn78@rpn.gov.ru)

25.07.2023 № 02-17/14341

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору

АО «УК по обращению с отходами в  
Ленинградской области»

А.Г. Бучневу

e-mail: [tbo@uklo.ru](mailto:tbo@uklo.ru)

Северо-Западное межрегиональное управление Росприроднадзора уведомляет Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (ИНН 4704077078), расположенное по адресу: 188808, Ленинградская область, Выборгский р-н., г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28, что приказом Северо-Западного межрегионального управления Росприроднадзора от 25.07.2023 № 392-ПР принято решение о внесении изменений в реестр лицензий в отношении лицензии № Л020-00113-47/00095706 от 25.07.2023 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности (в части сбора отходов III-IV классов опасности, транспортирования отходов I-IV классов опасности, обработки отходов IV класса опасности, утилизации отходов IV класса опасности, размещения отходов III-IV классов опасности).

Приложение: выписка из реестра лицензий № 57844 от 25.07.2023 на 1250 л.

Врио руководителя Управления



А.П. Иванкин

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку  
из реестра лицензий)

191014, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР-КТ ЛИТЕЙНЫЙ, Д. 39,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 57844  
по состоянию на 16:21:03 25.07.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-47/00095706

3. Дата предоставления лицензии: 25.07.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ПО  
ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ", АО "УК ПО  
ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ", Неуб.личное  
акционерное общество, 188808, Ленинградская обл., р-н. Выборгский, г.Выборг,  
ул.Кривоносова, д.13, пом.28, 1084704002360

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического

лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

4704077078

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Ленинградская обл, г Сланцы, Сланцевское шоссе, зона специального назначения № 1, 1, кадастровый номер земельного участка 47:28:0301035:16

2. Ленинградская обл, Волховский р-н, ориентир деревня Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

3. Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, земельный участок расположен в юго-западной части кадастрового квартала, кадастровый номер 47:20:07-52-003:0031

4. Ленинградская обл, Приозерский р-н, Плодовский район, Плодовское сельское поселение, вблизи пос. Тракторное, кадастровый номер земельного участка 47:03:0217003:37

5. Ленинградская обл., р-н. Приозерский, с.п. Ларионовское, зем. уч. Кад. № 47:03:0217003:73

6. Ленинградская область, Подпорожский муниципальный район, Подпорожское городское поселение, вблизи деревни Гоморовичи, кадастровый номер полигона 47:05:0810001:87, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 47:05:0810001:85

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности

Размещение отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

392-ПР от 25.07.2023

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель руководителя Управления

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Иванкин Алексей Павлович

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)



**Общество с ограниченной  
ответственностью «СМТ»**

190020, Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ  
Екатерингофский, ул. Бумажная д. 4, лит. А, оф. 312.1  
тел.: +7 (812) 688-88-08  
e-mail: [office@oosmt.spb.ru](mailto:office@oosmt.spb.ru)

ИНН 7838510490, КПП 783801001  
ОГРН 1147847338033

14.06.2024 № 3046-И/24

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Об отсутствии ГПЗУ*

**ООО «ПИРС»**  
**Генеральному директору**  
**Т.В. Носовой**

**Уважаемая Татьяна Валерьевна!**

В ответ на Ваш запрос о необходимости предоставления ГПЗУ земельного участка, расположенного в Волховском районе Ленинградской области на территории Потанинского сельского совета, необходимого для размещения объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново - д. Вороново Волховского района Ленинградской области» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009г.№569 для проведения государственной историко-культурной экспертизы сообщаем следующее:

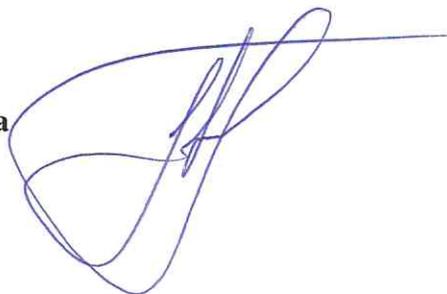
1. Объект «Межпоселковый газопровод от д. Самушкино – д. Шахново - д. Вороново Волховского района Ленинградской области» расположенный в Волховском районе Ленинградской области на территории Потанинского сельского совета, является линейным объектом (п.10.1 ст.1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. №190-ФЗ).

2. В соответствии с ч.5, п.3, ст.41 Градостроительного кодекса Российской Федерации для линейных объектов подготовка документации по планировке территории в целях размещения объекта капитального строительства является обязательной (за исключением случая, если размещение линейного объекта планируется осуществлять на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и для размещения такого линейного объекта не требуется предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и установление сервитутов).

3. В соответствии с п.4 ст. 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительный план земельного участка не является документацией по планировке территории и не разрабатывается.

Данное письмо необходимо использовать для предоставления эксперту, выполняющему историко-культурную экспертизу по указанному выше объекту.

**Заместитель генерального директора  
по проектированию**



**С.О. Голец**

Исп.: Пугачева П.В.  
Тел: моб. +7 (981) 839-89-22  
e-mail: [pugachevapv@oosmt.spb.ru](mailto:pugachevapv@oosmt.spb.ru)

**Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Ленинградской области**

полное наименование органа регистрации прав

**Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости**

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 13.06.2024, поступившего на рассмотрение 13.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

<b>Земельный участок</b>			
<b>вид объекта недвижимости</b>			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:	47:10:0000000:23767		
Номер кадастрового квартала:	47:10:0000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	12.03.2015		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Ленинградская область, Волховский район, Потанинское сельское поселение		
Площадь:	204607 +/- 794		
Кадастровая стоимость, руб.:	19353776.13		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:10:0000000:23682, 47:10:0000000:23691, 47:10:0000000:23692, 47:10:0000000:24179, 47:10:0000000:24380, 47:10:0000000:24381, 47:10:0000000:24388, 47:10:0000000:24389, 47:10:1008002:269, 47:10:1007002:435, 47:10:0000000:24718, 47:10:0000000:25048, 47:10:1007002:440, 47:10:0000000:25045, 47:10:0000000:25046, 47:10:0000000:25294		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:10:0000000:6601		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	для автодорог и их обслуживания		
Сведения о кадастровом инженере:	Русанова Елена Петровна, дата завершения кадастровых работ: 25.02.2015		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108  
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		Земельный участок расположен в границах: 47:00-15.11	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		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	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом 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	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
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:		<p>Граница земельного участка состоит из 7 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 7219.52 кв.м, 2 - 52813.93 кв.м, 3 - 617.79 кв.м, 4 - 1295.26 кв.м, 5 - 45953.96 кв.м, 6 - 79774.06 кв.м, 7 - 16932.22 кв.м. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 47:10:0000000:24107. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.03.2017; реквизиты документа-основания: карта (план) от 10.01.2017 № б/н выдан: АО "ЛИМБ". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.08.2017; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.08.2017; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.08.2017; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.08.2017; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с</p>	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 1

Всего листов раздела 1: 6

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 03.07.2020; реквизиты документа-основания: выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 03.02.2020 № 99/2020/310947507 выдан: ФГИС ЕГРН. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 13.09.2021; реквизиты документа-основания: доверенность от 15.02.2021 № 02/29/77/21; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 06.08.2021 № PVD-0123/2021-43119; иной документ, содержащий описание объекта от 06.08.2021 № PVD-0123/2021-43119. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 21.03.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Весь 1,900км от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4956; иной документ, содержащий описание объекта от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4956; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации . вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 21.03.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Юги 2,000км от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4958; иной документ, содержащий описание объекта от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4958; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации . вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 08.04.2024; реквизиты документа-основания: охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4 кВ от ТП № 162 Самушкино" , д. Самушкино от 19.02.2024 № PVD-0123/2024-5893; документ,



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 19.02.2024 № PVD-0123/2024-5893; доверенность от 07.06.2023 № 3335268; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации . вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.04.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7160; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Потанино 3,500км от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7160; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.04.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7178; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4кВ от ТП№ 411 "Потанино очистные" до объекта от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7178; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 23.04.2024; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.02.2024 № PVD-0123/2024-7664;



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
		охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛИ-0,4 кВ от ТП № 474 "Потанино дачи", д Потанино от 29.02.2024 № PVD-0123/2024-7664; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 47:10:1014001:60.	
Получатель выписки:		Голиков Андрей Олегович	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00BV056V7401CB38D2B3576ACDC8425108		
	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ		
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ		
	Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Государственное казенное учреждение Ленинградской области "Управление автомобильных дорог Ленинградской области", ИНН: 4716021880
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 47:10:0000000:23767-47/053/2023-2 24.10.2023 14:00:58
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Ленинградская область
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 47:10:0000000:23767-47/049/2023-1 08.02.2023 15:26:27
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

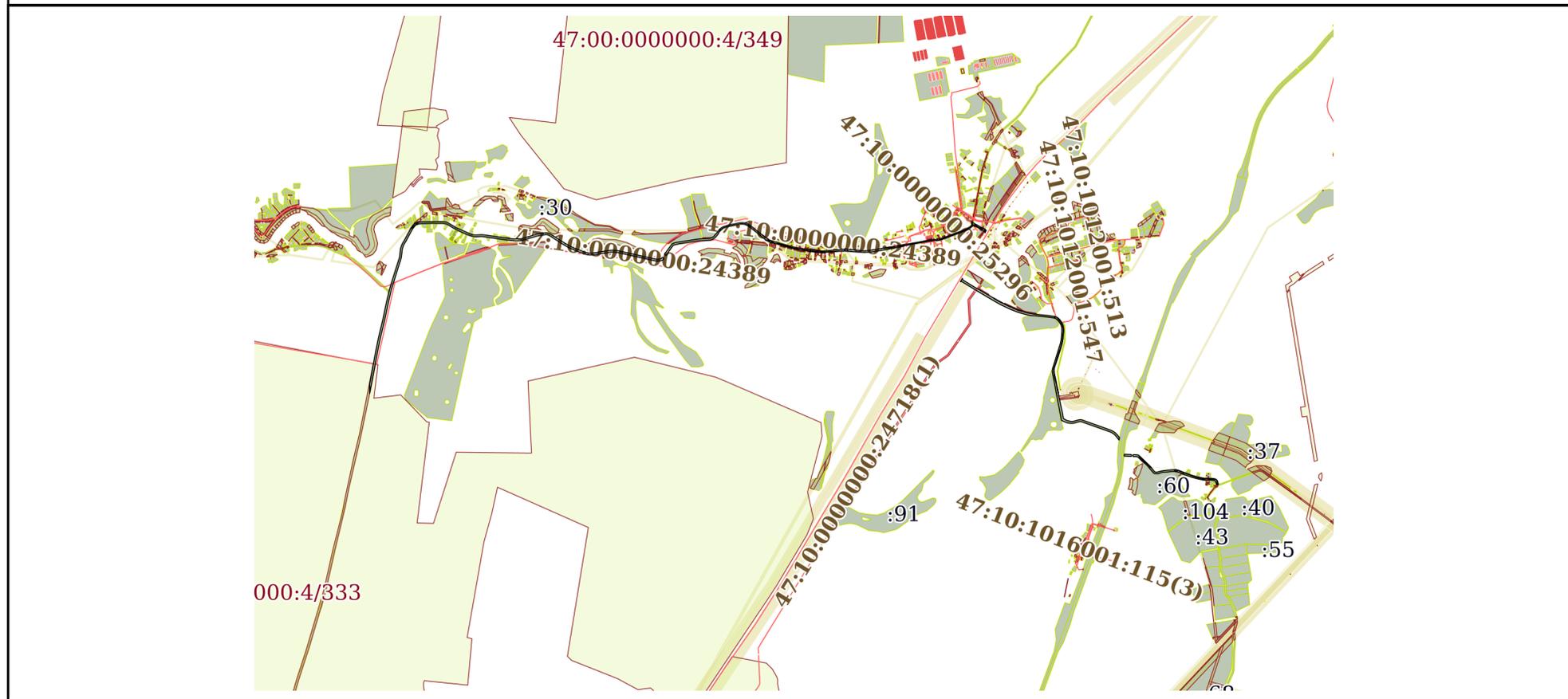
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего разделов: 8	
Всего листов выписки: 106	
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222	
Кадастровый номер:	47:10:0000000:23767
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:
	данные отсутствуют
11	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:
	Представлены документы на государственную регистрацию: Государственная регистрация прав без одновременного государственного кадастрового учета (при наличии в ЕГРН сведений об объекте недвижимого имущества)
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:
	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00BV056V7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:60000      Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00BV056V7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3

Всего листов раздела 3: 8

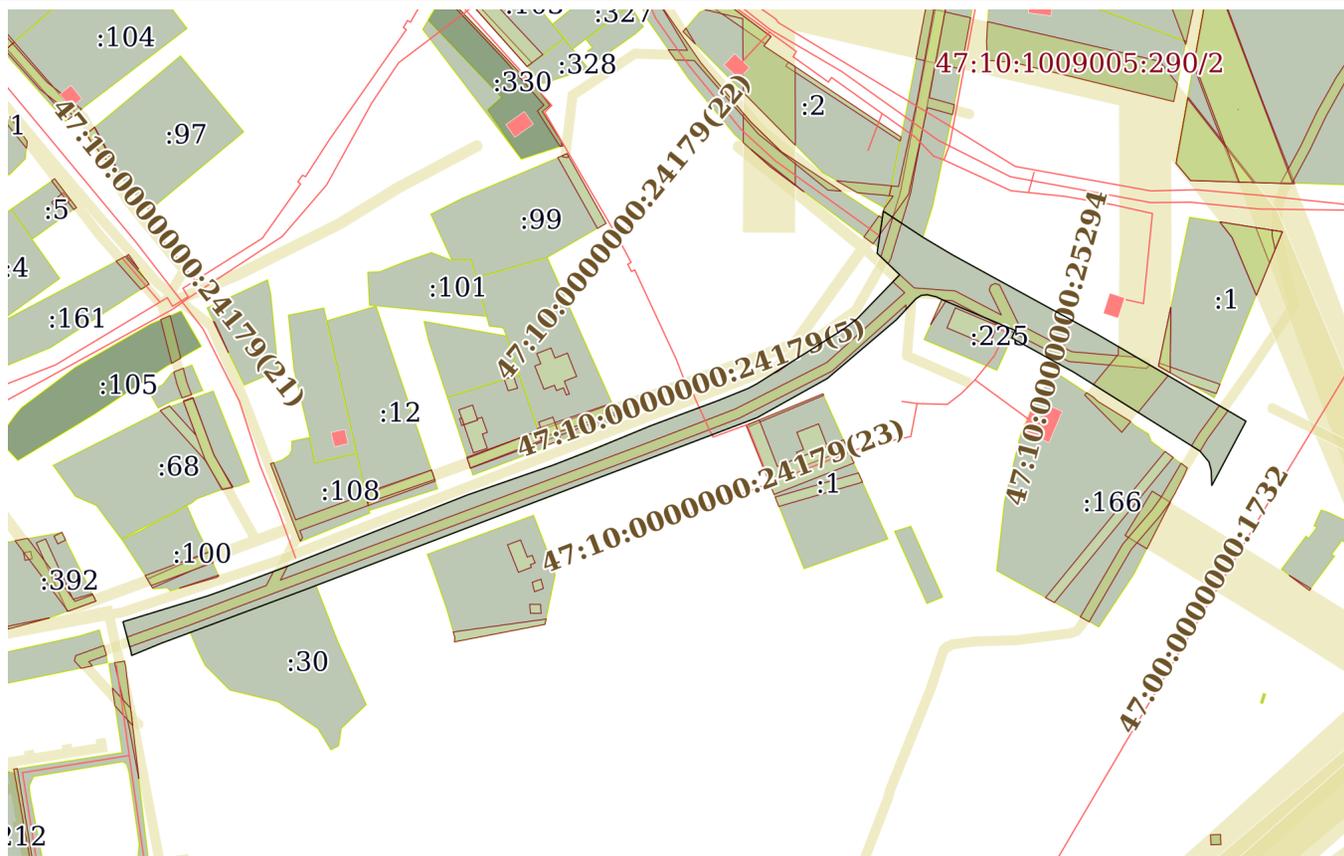
Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767



Масштаб 1:3000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3

Всего листов раздела 3: 8

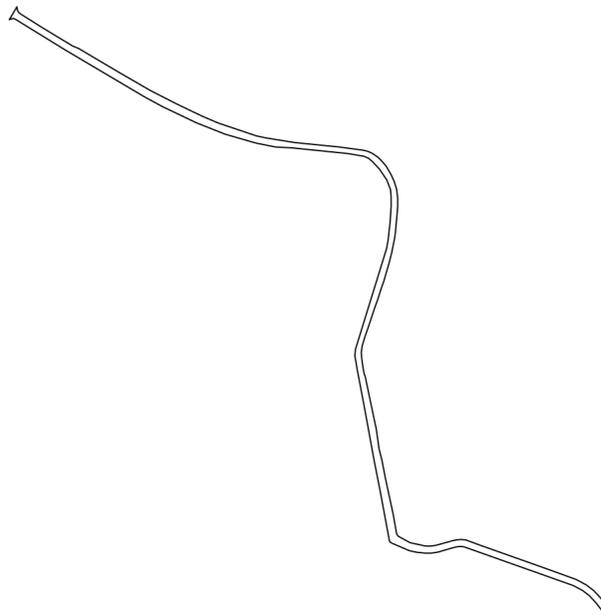
Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

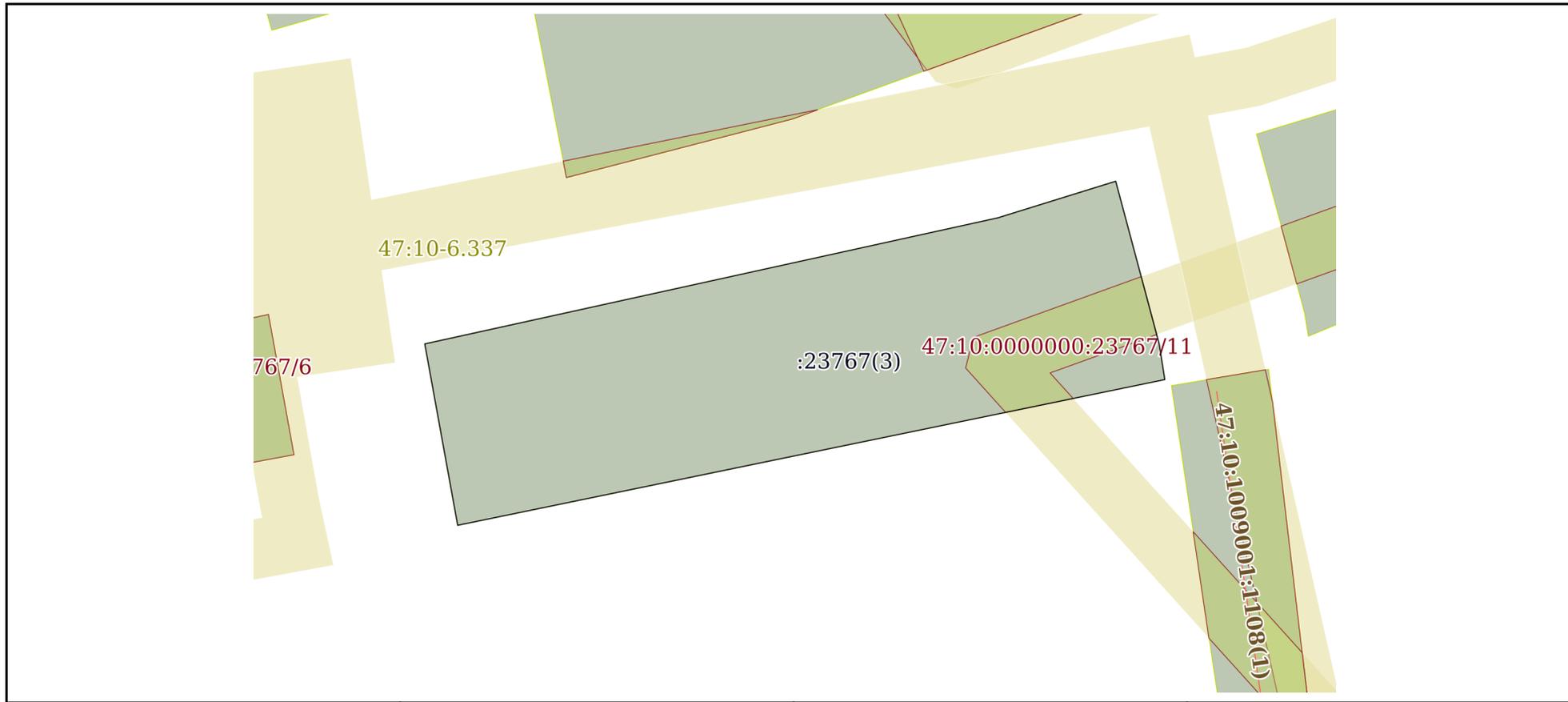
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

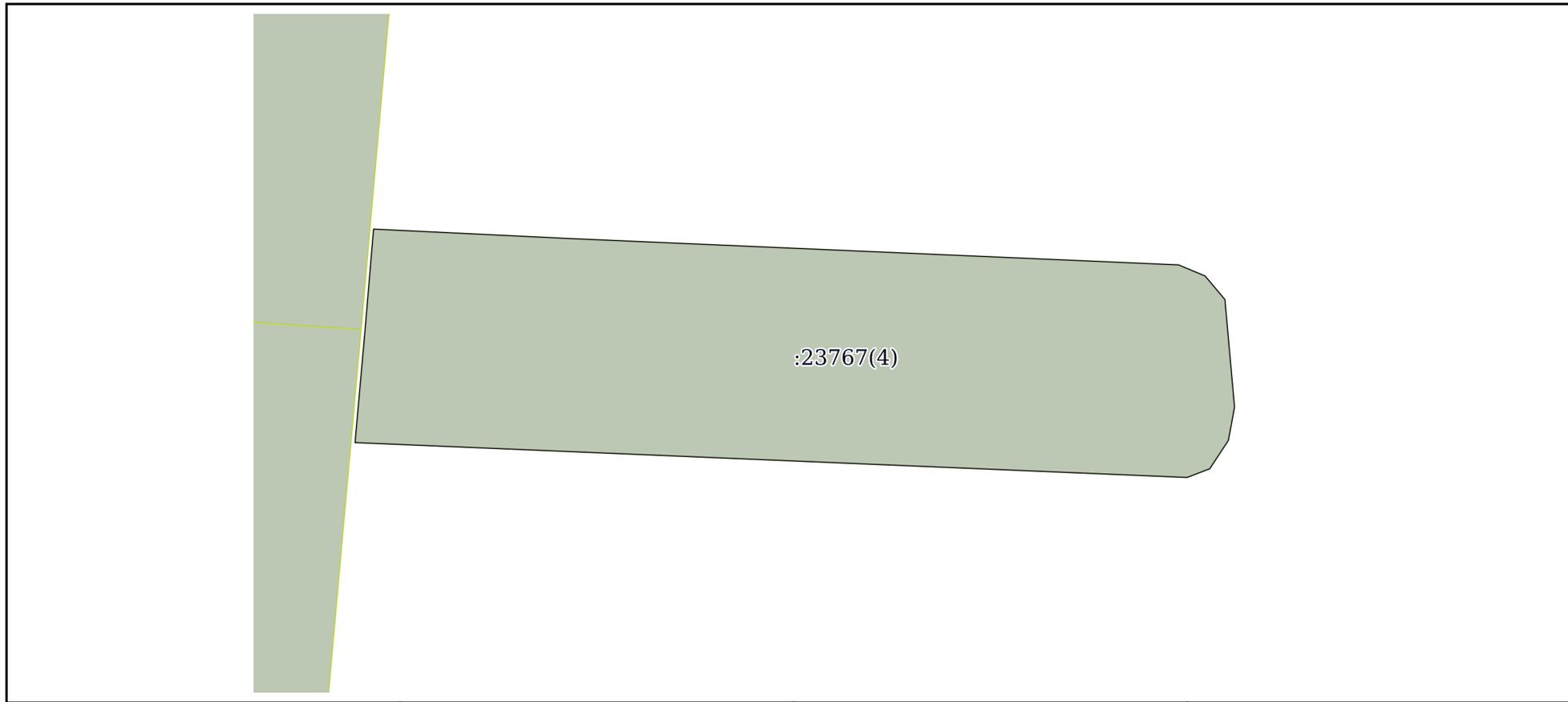
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 3	Всего листов раздела 3: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	



Масштаб 1:400      Условные обозначения:

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 3	Всего листов раздела 3: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	



Масштаб 1:500	Условные обозначения:	
---------------	-----------------------	--

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 3

Всего листов раздела 3: 8

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056V7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

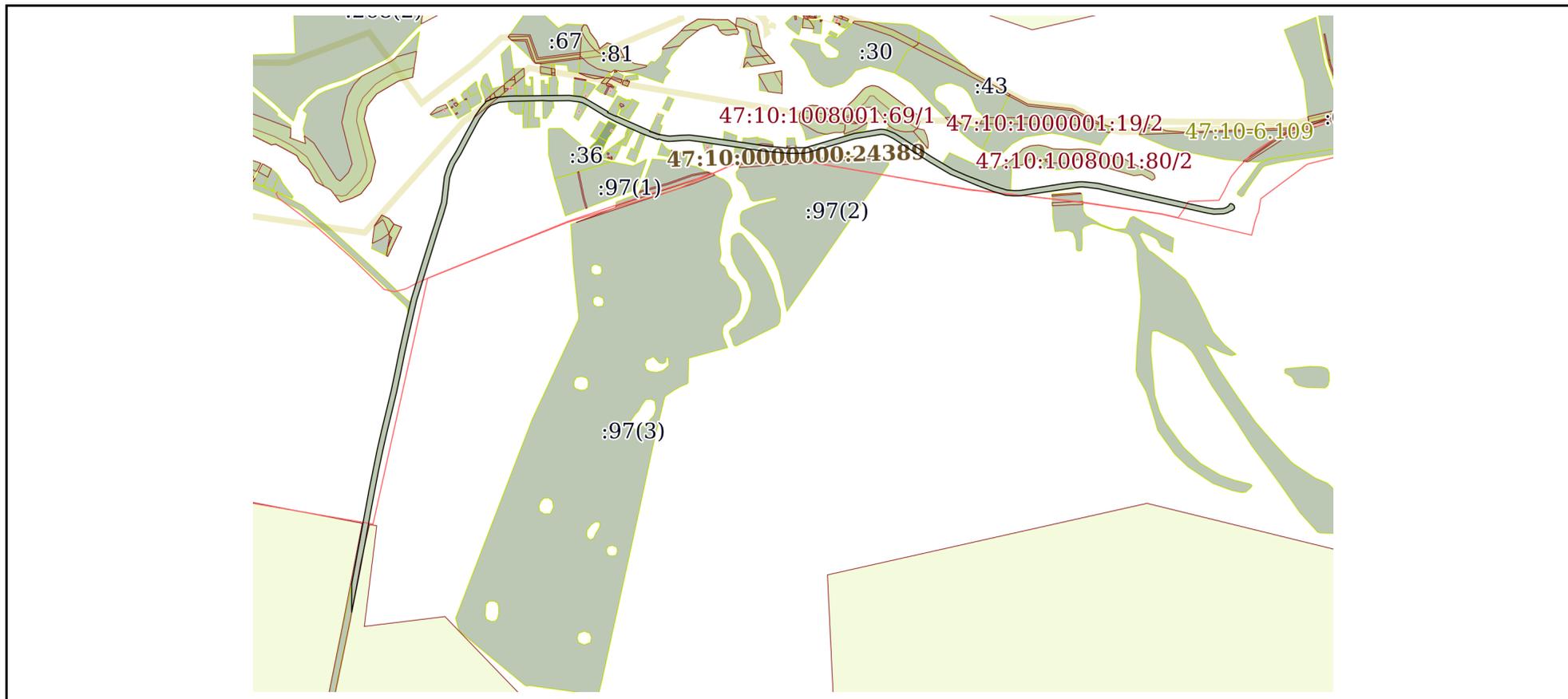
инициалы, фамилия

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 3	Всего листов раздела 3: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
--------------------	---------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767



Масштаб 1:20000      Условные обозначения:

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------



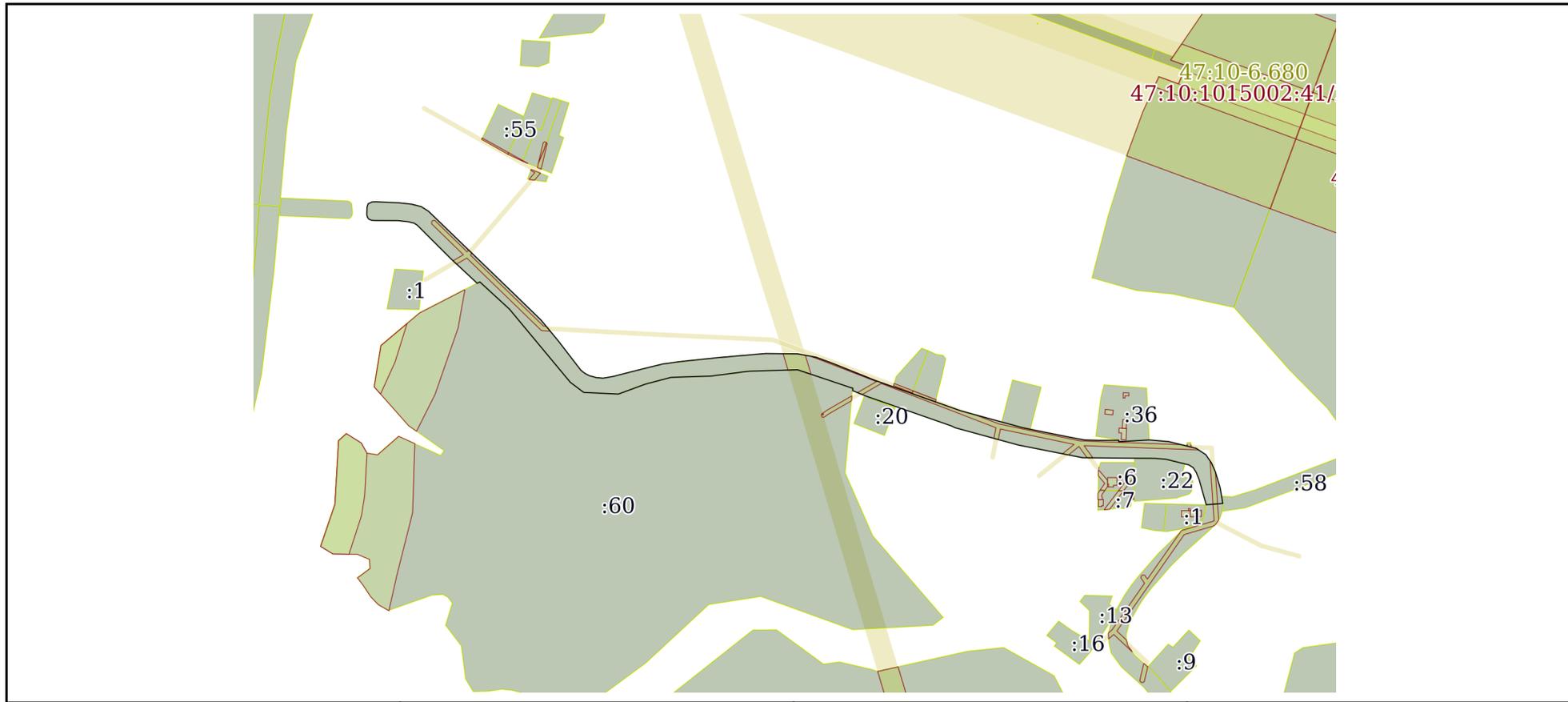
**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108  
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 3	Всего листов раздела 3: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767



Масштаб 1:6000      Условные обозначения:

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ 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	1.1.1	1.1.2	65°1.7'	4.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	88°36.6'	4.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	92°32.4'	23.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	96°19.0'	12.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	104°12.3'	9.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	122°30.7'	8.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	133°55.9'	125.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	134°6.4'	32.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	140°19.4'	27.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	142°19.7'	37.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	128°15.9'	4.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.13	118°27.1'	5.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	1.1.13	1.1.14	105°13.7'	7.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	1.1.14	1.1.15	95°8.0'	6.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	1.1.15	1.1.16	80°35.6'	10.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	1.1.16	1.1.17	75°31.9'	8.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	1.1.17	1.1.18	75°43.3'	22.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	1.1.18	1.1.19	76°15.4'	21.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	1.1.19	1.1.20	82°1.8'	17.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	1.1.20	1.1.21	84°3.1'	39.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	1.1.21	1.1.22	85°4.1'	48.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	1.1.22	1.1.23	90°37.2'	32.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 2 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:	47:10:0000000:23767
--------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.1.23	1.1.24	100°21.7'	18.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	1.1.24	1.1.25	110°15.2'	19.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	1.1.25	1.1.26	111°51.1'	45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	1.1.26	1.1.27	109°31.6'	39.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	1.1.27	1.1.28	109°30.5'	52.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	1.1.28	1.1.29	105°15.3'	65.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	1.1.29	1.1.30	101°22.6'	47.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	1.1.29	1.1.29			данные отсутствуют	47:10:1015002:65	адрес отсутствует
31	1.1.30	1.1.31	100°32.9'	15.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	1.1.31	1.1.32	91°35.8'	14.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.32	1.1.33	89°44.8'	20.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.33	1.1.34	180°47.4'	1.45	данные отсутствуют	47:10:1015002:36	адрес отсутствует
35	1.1.34	1.1.35	86°45.9'	31.01	данные отсутствуют	47:10:1015002:36	адрес отсутствует
36	1.1.35	1.1.36	94°47.8'	19.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	1.1.36	1.1.37	103°47.5'	28.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	1.1.37	1.1.38	123°5.7'	11.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	1.1.38	1.1.39	145°48.8'	10.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	1.1.39	1.1.40	156°18.6'	9.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	1.1.40	1.1.41	163°20.2'	16.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.41	1.1.42	170°24.7'	15.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	1.1.42	1.1.43	265°26.0'	16.83	данные отсутствуют	47:10:0000000:23589	адрес отсутствует
44	1.1.42	1.1.42			данные отсутствуют	47:10:1015002:58	данные отсутствуют
45	1.1.43	1.1.44	344°11.7'	26.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	1.1.43	1.1.43			данные отсутствуют	47:10:1015001:1	адрес отсутствует
47	1.1.44	1.1.45	337°22.8'	7.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	1.1.45	1.1.46	327°51.8'	5.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	1.1.46	1.1.47	303°3.4'	5.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	1.1.47	1.1.48	283°48.2'	23.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	1.1.48	1.1.49	274°25.4'	11.93	данные отсутствуют	47:10:1015001:22	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 3 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
52	1.1.49	1.1.50	270°23.6`	32.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	1.1.50	1.1.51	270°33.3`	40.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	1.1.51	1.1.52	281°8.0`	66.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	1.1.52	1.1.53	285°15.7`	66.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	1.1.53	1.1.54	296°18.2`	3.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	1.1.54	1.1.55	289°13.7`	91.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	1.1.55	1.1.56	292°1.3`	15.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	1.1.55	1.1.55			данные отсутствуют	47:10:1015001:20	г. Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Фёдора Абрамова, д. 8, кв. 2832
60	1.1.56	1.1.57	4°50.6`	2.37	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
61	1.1.57	1.1.58	288°31.8`	58.94	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
62	1.1.58	1.1.59	268°18.1`	49.24	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
63	1.1.59	1.1.60	262°41.5`	38.59	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
64	1.1.60	1.1.61	268°7.3`	40.55	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
65	1.1.61	1.1.62	255°14.8`	26.9	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
66	1.1.62	1.1.63	249°48.7`	28.83	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
67	1.1.63	1.1.64	272°37.7`	35.11	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
68	1.1.64	1.1.65	306°55.0`	17	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
69	1.1.65	1.1.66	320°11.2`	96.05	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
70	1.1.66	1.1.67	312°31.7`	40.68	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
71	1.1.67	1.1.68	243°0.7`	3.02	данные отсутствуют	47:10:1014001:60	адрес отсутствует
72	1.1.68	1.1.69	312°56.6`	36.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	1.1.69	1.1.70	314°53.4`	47.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	1.1.70	1.1.71	302°23.4`	3.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	1.1.71	1.1.72	284°13.7`	5.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	1.1.72	1.1.73	276°21.5`	10.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	1.1.73	1.1.74	270°13.6`	22.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	1.1.74	1.1.75	273°7.5`	4.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	1.1.75	1.1.76	293°22.6`	2.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	1.1.76	1.1.77	324°22.9`	2.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
81	1.1.77	1.1.78	346°10.3`	2.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	1.1.78	1.1.79	2°7.8`	7.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	1.1.79	1.1.1	18°4.6`	3.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	2.1.1	2.1.2	10°40.2`	52.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	2.1.2	2.1.3	10°29.1`	135.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	2.1.3	2.1.4	10°28.0`	136.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	2.1.4	2.1.5	11°23.2`	137.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	2.1.5	2.1.6	12°51.8`	67.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	2.1.6	2.1.7	13°41.0`	65.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	2.1.7	2.1.8	13°33.4`	69.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	2.1.8	2.1.9	11°55.1`	65.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	2.1.9	2.1.10	11°23.6`	68.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	2.1.10	2.1.11	12°33.3`	69.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	2.1.11	2.1.12	13°15.1`	117.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	2.1.12	2.1.13	16°53.1`	14.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	2.1.13	2.1.14	17°9.0`	22.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	2.1.14	2.1.15	16°52.9`	69.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	2.1.15	2.1.16	17°25.9`	114.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	2.1.16	2.1.17	18°24.2`	39.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	2.1.17	2.1.18	17°11.0`	80.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	2.1.18	2.1.19	6°28.8`	86.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	2.1.19	2.1.20	17°51.5`	27.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	2.1.20	2.1.21	22°38.8`	26.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	2.1.21	2.1.22	31°22.7`	40.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	2.1.22	2.1.23	27°46.7`	56.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
106	2.1.23	2.1.24	28°37.3`	80.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	2.1.24	2.1.25	34°27.8`	33.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	2.1.25	2.1.26	42°0.3`	24.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	2.1.26	2.1.27	343°16.5`	2.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 5 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:	47:10:0000000:23767
--------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6	7	8
110	2.1.27	2.1.28	67°19.0'	36.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	2.1.28	2.1.29	81°35.4'	12.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	2.1.28	2.1.28			данные отсутствуют	47:10:1008001:23	адрес отсутствует
113	2.1.29	2.1.30	83°31.1'	10.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	2.1.30	2.1.31	84°54.2'	26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	2.1.31	2.1.32	88°35.0'	22.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	2.1.31	2.1.31			данные отсутствуют	47:10:1008001:55	адрес отсутствует
117	2.1.32	2.1.33	90°29.9'	12.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	2.1.33	2.1.34	89°16.8'	166.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	2.1.34	2.1.35	97°3.1'	37.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	2.1.35	2.1.36	104°44.6'	12.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	2.1.36	2.1.37	120°14.9'	93.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	2.1.36	2.1.36			данные отсутствуют	47:10:1008001:21	194354, Санкт-Петербург г. Санкт-Петербург, ул. Сикейроса, д. 15, к. 1, кв. 276
123	2.1.37	2.1.38	211°8.0'	3.48	данные отсутствуют	47:10:1008001:78	Ленинградская область, Ломоносовский р-н, д.Горбунки, д.11, кв.13
124	2.1.38	2.1.39	114°15.1'	31.8	данные отсутствуют	47:10:1008001:78	Ленинградская область, Ломоносовский р-н, д.Горбунки, д.11, кв.13
125	2.1.39	2.1.40	25°40.2'	1.43	данные отсутствуют	47:10:1008001:78	Ленинградская область, Ломоносовский р-н, д.Горбунки, д.11, кв.13
126	2.1.40	2.1.41	113°48.3'	124	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	2.1.41	2.1.42	201°39.5'	2.25	данные отсутствуют	47:10:1008001:179	адрес отсутствует
128	2.1.42	2.1.43	111°35.2'	3.97	данные отсутствуют	47:10:1008001:179	адрес отсутствует
129	2.1.43	2.1.44	20°46.3'	0.93	данные отсутствуют	47:10:1008001:179	адрес отсутствует
130	2.1.44	2.1.45	110°14.5'	30.98	данные отсутствуют	47:10:1008001:179	адрес отсутствует
131	2.1.45	2.1.46	17°13.6'	1.35	данные отсутствуют	47:10:1008001:179	адрес отсутствует
132	2.1.46	2.1.47	105°55.6'	3.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	2.1.47	2.1.48	98°53.2'	29.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	2.1.48	2.1.49	85°41.9'	36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	2.1.49	2.1.50	88°5.4'	32.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
136	2.1.50	2.1.51	96°37.3'	37.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
137	2.1.51	2.1.52	98°21.1'	87.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	2.1.52	2.1.53	98°26.3'	100.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	2.1.52	2.1.52			данные отсутствуют	47:10:1008001:9	адрес отсутствует
140	2.1.53	2.1.54	98°39.9'	30.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	2.1.53	2.1.53			данные отсутствуют	47:10:1008001:8	адрес отсутствует
142	2.1.54	2.1.55	95°37.1'	73.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	2.1.54	2.1.54			данные отсутствуют	47:10:1008001:194	187423, Ленинградская обл, р-н. Волховский, д. Кириково, д. 30
144	2.1.55	2.1.56	87°53.5'	32.88	данные отсутствуют	47:10:1008001:2	Ленинградская обл, Гатчинский р-н, поселок Высокоключевой, ул Цветочная, д 12
145	2.1.56	2.1.57	90°48.5'	23.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	2.1.57	2.1.58	83°22.9'	11.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	2.1.58	2.1.59	73°42.0'	92.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	2.1.59	2.1.60	74°7.6'	29.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	2.1.60	2.1.61	73°41.6'	43.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	2.1.61	2.1.62	80°39.0'	90.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
151	2.1.62	2.1.63	91°51.3'	10.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	2.1.63	2.1.64	102°2.5'	11.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	2.1.64	2.1.65	111°27.8'	29.32	данные отсутствуют	47:10:1008001:80(1)	адрес отсутствует
154	2.1.65	2.1.66	122°33.1'	81.91	данные отсутствуют	47:10:1008001:80(1)	адрес отсутствует
155	2.1.66	2.1.67	122°26.8'	68.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	2.1.67	2.1.68	120°49.6'	81.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	2.1.68	2.1.69	113°52.9'	49.4	данные отсутствуют	47:10:1008001:70	данные отсутствуют
158	2.1.69	2.1.70	110°55.1'	50.19	данные отсутствуют	47:10:1008001:70	данные отсутствуют
159	2.1.70	2.1.71	111°13.1'	49.35	данные отсутствуют	47:10:1008001:70	данные отсутствуют
160	2.1.71	2.1.72	107°2.3'	46.34	данные отсутствуют	47:10:1008001:70	данные отсутствуют
161	2.1.72	2.1.73	94°0.9'	25.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	2.1.73	2.1.74	88°53.3'	18.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	2.1.74	2.1.75	80°56.3'	147.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
164	2.1.75	2.1.76	83°11.6'	53.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
165	2.1.76	2.1.77	89°30.2'	15.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
166	2.1.77	2.1.78	95°55.3'	51.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
167	2.1.78	2.1.79	102°38.3'	155.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
168	2.1.79	2.1.80	102°34.2'	109.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	2.1.80	2.1.81	102°41.9'	114	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
170	2.1.81	2.1.82	98°58.5'	22.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
171	2.1.82	2.1.83	87°43.6'	28.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
172	2.1.83	2.1.84	74°23.5'	9.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	2.1.84	2.1.85	57°29.8'	11.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	2.1.85	2.1.86	33°6.4'	8.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
175	2.1.86	2.1.87	83°43.1'	4.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
176	2.1.87	2.1.88	108°47.5'	4.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
177	2.1.88	2.1.89	127°35.5'	4.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
178	2.1.89	2.1.90	141°2.2'	4.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
179	2.1.90	2.1.91	164°24.7'	5.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	2.1.91	2.1.92	197°3.7'	5.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
181	2.1.92	2.1.93	226°34.8'	6.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	2.1.93	2.1.94	247°11.5'	6.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
183	2.1.94	2.1.95	243°10.7'	13.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	2.1.95	2.1.96	255°49.6'	13.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	2.1.96	2.1.97	267°43.1'	32.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	2.1.97	2.1.98	279°11.7'	24.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	2.1.98	2.1.99	282°45.0'	113.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	2.1.99	2.1.100	282°32.9'	109.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	2.1.100	2.1.101	282°32.5'	153.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	2.1.101	2.1.102	276°32.7'	50.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	2.1.102	2.1.103	267°46.7'	13.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	2.1.103	2.1.104	261°32.2'	199.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 8 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
193	2.1.104	2.1.105	268°51.9'	20.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	2.1.105	2.1.106	273°42.7'	28.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	2.1.106	2.1.107	286°59.7'	47.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
196	2.1.107	2.1.108	290°37.1'	54.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	2.1.108	2.1.109	292°35.3'	99.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	2.1.109	2.1.110	300°30.8'	82.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	2.1.110	2.1.111	302°53.0'	145.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
200	2.1.111	2.1.112	296°48.1'	19.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	2.1.112	2.1.113	288°47.7'	13.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	2.1.113	2.1.114	274°47.5'	10.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	2.1.114	2.1.115	260°31.5'	89.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	2.1.115	2.1.116	253°24.7'	52.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	2.1.116	2.1.117	254°14.9'	46.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	2.1.117	2.1.118	253°35.3'	66.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	2.1.118	2.1.119	261°11.2'	14.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	2.1.119	2.1.120	269°15.9'	48.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	2.1.120	2.1.121	275°12.7'	84.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	2.1.121	2.1.122	278°9.7'	174.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	2.1.122	2.1.123	278°54.5'	36.36	данные отсутствуют	47:10:1008002:7	адрес отсутствует
212	2.1.123	2.1.124	277°32.3'	45.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	2.1.124	2.1.125	267°46.1'	25.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	2.1.125	2.1.126	266°1.4'	36.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	2.1.126	2.1.127	268°52.9'	5.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	2.1.127	2.1.128	272°36.8'	4.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
217	2.1.128	2.1.129	277°12.1'	5.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	2.1.128	2.1.128			данные отсутствуют	47:10:1008002:270	данные отсутствуют
219	2.1.129	2.1.130	280°42.5'	11.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	2.1.130	2.1.131	289°59.8'	15.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	2.1.131	2.1.132	212°27.3'	2.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 9 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
222	2.1.132	2.1.133	290°22.0'	45.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	2.1.133	2.1.134	291°24.8'	17.53	данные отсутствуют	47:10:1008002:20	г. Санкт-Петербург, ул. Крыленко, д.13, корп.4, кв.31
224	2.1.134	2.1.135	294°33.6'	23.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	2.1.135	2.1.136	293°37.9'	12.5	данные отсутствуют	47:10:1008002:45	Ленинградская область, Волховский район, г.Сясьстрой, ул.Космонавтов, д.4, кв.21
226	2.1.136	2.1.137	293°33.7'	9.56	данные отсутствуют	47:10:1008002:46	адрес отсутствует
227	2.1.137	2.1.138	284°47.0'	1.49	данные отсутствуют	47:10:1008002:46	адрес отсутствует
228	2.1.138	2.1.139	294°50.3'	44.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	2.1.139	2.1.140	297°22.5'	42.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	2.1.140	2.1.141	302°49.8'	13.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	2.1.141	2.1.142	301°31.0'	34.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	2.1.142	2.1.143	301°52.6'	19.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	2.1.143	2.1.144	296°37.8'	19.72	данные отсутствуют	47:10:1008002:3	адрес отсутствует
234	2.1.144	2.1.145	284°29.2'	10.19	данные отсутствуют	47:10:1008002:3	адрес отсутствует
235	2.1.145	2.1.146	277°13.0'	35.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	2.1.146	2.1.147	269°7.5'	62.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	2.1.147	2.1.148	272°34.7'	26.67	данные отсутствуют	47:10:1008002:28	187350, Ленинградская обл, р-н. Кировский, п/ст. Войбокало, ул. Прокофьева, д. 30, кв. 2
238	2.1.148	2.1.149	267°45.0'	8.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
239	2.1.149	2.1.150	268°41.5'	102.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	2.1.150	2.1.151	264°58.1'	36.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
241	2.1.151	2.1.152	249°34.0'	29.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	2.1.152	2.1.153	231°37.8'	15.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	2.1.153	2.1.154	216°31.7'	44.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	2.1.154	2.1.155	208°30.9'	30.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	2.1.155	2.1.156	208°16.7'	47.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	2.1.156	2.1.157	207°42.8'	56.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	2.1.157	2.1.158	212°1.3'	39.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	2.1.158	2.1.159	202°3.7'	23.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 10 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
249	2.1.159	2.1.160	197°40.3`	25.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	2.1.160	2.1.161	186°40.3`	87.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
251	2.1.161	2.1.162	196°3.4`	38.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	2.1.162	2.1.163	198°26.1`	40.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	2.1.163	2.1.164	197°13.4`	33.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
254	2.1.164	2.1.165	197°13.0`	121.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	2.1.165	2.1.166	197°17.8`	105.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
256	2.1.166	2.1.167	192°55.3`	116.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	2.1.167	2.1.168	192°33.1`	69.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	2.1.168	2.1.169	191°23.2`	68.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	2.1.169	2.1.170	191°55.0`	65.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	2.1.170	2.1.171	193°33.7`	70.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	2.1.171	2.1.172	193°41.0`	65.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	2.1.172	2.1.173	192°52.2`	67.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	2.1.173	2.1.174	191°51.7`	66.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	2.1.174	2.1.175	190°56.2`	69.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	2.1.175	2.1.176	190°44.1`	67.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	2.1.176	2.1.177	190°11.9`	68.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	2.1.177	2.1.178	190°28.8`	135.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
268	2.1.178	2.1.179	191°13.0`	146.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
269	2.1.179	2.1.1	0°5.0`	95.89	данные отсутствуют	47:10:0000000:23768(2)	адрес отсутствует
270	3.1.1	3.1.2	259°38.4`	23.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
271	3.1.2	3.1.3	262°56.3`	45.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	3.1.3	3.1.4	260°9.2`	128.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	3.1.4	3.1.5	259°13.2`	131.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	3.1.5	3.1.6	171°4.6`	4.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	3.1.6	3.1.7	259°40.3`	71.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	3.1.7	3.1.8	259°5.0`	77.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	3.1.8	3.1.9	258°43.1`	27.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 11 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
278	3.1.9	3.1.10	261°9.7'	46.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	3.1.10	3.1.11	260°38.8'	38.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	3.1.11	3.1.12	260°18.0'	43.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	3.1.12	3.1.13	263°19.9'	12.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	3.1.13	3.1.14	259°17.0'	10.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	3.1.14	3.1.15	266°47.7'	71.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
284	3.1.15	3.1.16	273°19.3'	98.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
285	3.1.16	3.1.17	275°54.1'	36.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
286	3.1.17	3.1.18	274°29.2'	57.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	3.1.18	3.1.19	265°43.6'	21.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	3.1.19	3.1.20	273°20.0'	20.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	3.1.20	3.1.21	265°58.6'	20.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	3.1.21	3.1.22	265°17.5'	29.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	3.1.22	3.1.23	265°14.7'	43.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	3.1.23	3.1.24	264°56.9'	24.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	3.1.24	3.1.25	267°16.0'	20.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	3.1.25	3.1.26	266°22.1'	33.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	3.1.26	3.1.27	269°16.3'	15.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	3.1.27	3.1.28	269°9.1'	30.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	3.1.28	3.1.29	275°51.4'	17.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	3.1.29	3.1.30	276°40.8'	4.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
299	3.1.30	3.1.31	181°25.9'	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	3.1.31	3.1.32	180°0.0'	0.26	данные отсутствуют	47:10:1007002:24	адрес отсутствует
301	3.1.32	3.1.33	276°41.5'	11.33	данные отсутствуют	47:10:1007002:24	адрес отсутствует
302	3.1.33	3.1.34	277°12.1'	3.75	данные отсутствуют	47:10:1007002:24	адрес отсутствует
303	3.1.34	3.1.35	279°55.9'	10.84	данные отсутствуют	47:10:1007002:24	адрес отсутствует
304	3.1.35	3.1.36	276°4.4'	31.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	3.1.36	3.1.37	275°9.5'	39.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	3.1.37	3.1.38	337°44.2'	5.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 12 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
307	3.1.37	3.1.37			данные отсутствуют	47:10:1007002:27	адрес отсутствует
308	3.1.38	3.1.39	279°3.1'	8.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	3.1.39	3.1.40	276°50.1'	14.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	3.1.40	3.1.41	277°4.4'	27.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	3.1.41	3.1.42	278°15.2'	28.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	3.1.42	3.1.43	279°19.6'	18.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	3.1.43	3.1.44	279°11.5'	6.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
314	3.1.44	3.1.45	279°42.2'	5.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	3.1.45	3.1.46	282°53.8'	7.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
316	3.1.46	3.1.47	284°0.2'	12.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	3.1.47	3.1.48	284°19.0'	15.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	3.1.48	3.1.49	283°32.3'	32.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
319	3.1.49	3.1.50	284°26.3'	14.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	3.1.50	3.1.51	283°51.8'	28.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	3.1.51	3.1.52	286°35.3'	15.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	3.1.52	3.1.53	285°43.4'	31.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	3.1.53	3.1.54	285°30.5'	21.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	3.1.54	3.1.55	286°15.4'	22.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	3.1.55	3.1.56	286°11.0'	18.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	3.1.56	3.1.57	285°2.3'	15.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	3.1.57	3.1.58	284°58.6'	19.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	3.1.58	3.1.59	288°56.8'	13.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
329	3.1.59	3.1.60	277°41.9'	14.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	3.1.60	3.1.61	296°12.9'	13.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
331	3.1.61	3.1.62	296°12.1'	32.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	3.1.62	3.1.63	313°17.9'	22.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	3.1.63	3.1.64	308°6.7'	30.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	3.1.64	3.1.65	310°13.0'	13.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	3.1.65	3.1.66	308°13.6'	17.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 13 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
336	3.1.66	3.1.67	308°56.2`	31.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	3.1.67	3.1.68	309°57.0`	14.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	3.1.68	3.1.69	309°11.3`	27.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	3.1.69	3.1.70	308°19.1`	41.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	3.1.70	3.1.71	306°19.7`	26.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	3.1.71	3.1.72	305°32.3`	15.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	3.1.72	3.1.73	291°41.2`	29.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	3.1.73	3.1.74	274°18.0`	30.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
344	3.1.74	3.1.75	262°46.0`	13.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
345	3.1.75	3.1.76	260°59.5`	13.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
346	3.1.76	3.1.77	258°36.6`	32.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
347	3.1.77	3.1.78	258°31.5`	38.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
348	3.1.78	3.1.79	259°16.4`	18.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
349	3.1.79	3.1.80	258°27.8`	21.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
350	3.1.80	3.1.81	256°59.8`	14.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
351	3.1.81	3.1.82	253°2.8`	4.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
352	3.1.82	3.1.83	249°14.9`	31.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
353	3.1.83	3.1.84	236°33.4`	19.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
354	3.1.84	3.1.85	226°54.5`	14.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
355	3.1.85	3.1.86	226°6.2`	14.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
356	3.1.86	3.1.87	218°56.8`	28.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
357	3.1.87	3.1.88	130°39.7`	3.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
358	3.1.88	3.1.89	129°21.4`	1.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
359	3.1.89	3.1.90	218°45.1`	39.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
360	3.1.90	3.1.91	225°31.6`	17.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
361	3.1.91	3.1.92	232°59.4`	16.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
362	3.1.92	3.1.93	241°18.2`	15.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
363	3.1.93	3.1.94	247°17.8`	12.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
364	3.1.94	3.1.95	259°26.1`	14.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 14 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
365	3.1.95	3.1.96	266°42.8'	113.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
366	3.1.96	3.1.97	261°30.8'	199.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
367	3.1.97	3.1.98	257°24.8'	49.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
368	3.1.98	3.1.99	247°26.6'	10.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
369	3.1.99	3.1.100	225°39.4'	7.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
370	3.1.100	3.1.101	215°45.4'	82.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
371	3.1.101	3.1.102	209°4.2'	21.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
372	3.1.102	3.1.103	210°35.5'	8.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
373	3.1.103	3.1.104	237°27.0'	5.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
374	3.1.104	3.1.105	254°28.6'	3.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
375	3.1.105	3.1.106	287°10.1'	4.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
376	3.1.106	3.1.107	301°7.9'	6.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
377	3.1.107	3.1.108	315°58.9'	5.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
378	3.1.108	3.1.109	358°45.1'	4.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
379	3.1.109	3.1.110	20°39.3'	4.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
380	3.1.110	3.1.111	43°34.4'	10.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
381	3.1.111	3.1.112	38°41.8'	19.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
382	3.1.112	3.1.113	35°56.6'	85.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
383	3.1.113	3.1.114	46°55.1'	12.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
384	3.1.114	3.1.115	68°40.3'	4.95	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
385	3.1.115	3.1.116	68°26.3'	17.74	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
386	3.1.116	3.1.117	76°1.9'	18.44	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
387	3.1.117	3.1.118	80°52.4'	27.74	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
388	3.1.118	3.1.119	80°51.2'	8.05	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
389	3.1.119	3.1.120	81°14.0'	154.66	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
390	3.1.120	3.1.121	82°2.6'	36.92	данные отсутствуют	47:10:1006001:66	адрес отсутствует
391	3.1.121	3.1.122	86°24.7'	40.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
392	3.1.122	3.1.123	87°22.2'	71.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
393	3.1.123	3.1.124	76°40.4'	10.98	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 15 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
394	3.1.124	3.1.125	67°46.7'	16.24	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует
395	3.1.125	3.1.126	60°42.2'	8.07	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует
396	3.1.126	3.1.127	53°56.4'	11.6	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует
397	3.1.127	3.1.128	42°44.3'	21.87	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует
398	3.1.128	3.1.129	38°46.9'	57	данные отсутствуют	47:10:0000000:24107	адрес отсутствует
399	3.1.129	3.1.130	41°40.0'	26.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
400	3.1.130	3.1.131	56°6.6'	31.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
401	3.1.131	3.1.132	71°38.2'	50.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
402	3.1.132	3.1.133	78°22.7'	124.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
403	3.1.133	3.1.134	85°49.2'	16.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
404	3.1.134	3.1.135	90°30.1'	23.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
405	3.1.135	3.1.136	99°42.7'	27.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
406	3.1.136	3.1.137	117°38.6'	24.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
407	3.1.137	3.1.138	125°43.8'	38.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
408	3.1.138	3.1.139	128°31.9'	59.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
409	3.1.139	3.1.140	128°32.3'	59.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
410	3.1.140	3.1.141	126°23.6'	108.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
411	3.1.141	3.1.142	106°34.0'	141.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
412	3.1.142	3.1.143	104°51.1'	128.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
413	3.1.143	3.1.144	101°57.8'	37.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
414	3.1.144	3.1.145	101°55.5'	4.02	данные отсутствуют	47:10:1007001:17	адрес отсутствует
415	3.1.145	3.1.146	102°33.2'	5.06	данные отсутствуют	47:10:1007001:17	адрес отсутствует
416	3.1.146	3.1.147	98°9.8'	24.79	данные отсутствуют	47:10:1007001:13	адрес отсутствует
417	3.1.147	3.1.148	97°37.1'	58.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
418	3.1.148	3.1.149	95°3.3'	43.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
419	3.1.148	3.1.148			данные отсутствуют	47:10:1007001:101	данные отсутствуют
420	3.1.149	3.1.150	98°5.7'	52.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
421	3.1.149	3.1.149			данные отсутствуют	47:10:1007001:9	адрес отсутствует
422	3.1.150	3.1.151	104°14.0'	3.54	данные отсутствуют	47:10:1007001:7	г.Санкт-Петербург, просп.Дачный, д.10/7, кв.99



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 16 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
-----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
423	3.1.151	3.1.152	96°38.7'	29.04	данные отсутствуют	47:10:1007001:7	г.Санкт-Петербург, просп.Дачный, д.10/7, кв.99
424	3.1.152	3.1.153	90°39.1'	37.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
425	3.1.153	3.1.154	87°42.2'	11.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
426	3.1.154	3.1.155	84°49.9'	19.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
427	3.1.155	3.1.156	84°43.7'	133.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
428	3.1.156	3.1.157	85°29.3'	52.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
429	3.1.157	3.1.158	89°53.4'	20.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
430	3.1.158	3.1.159	95°59.0'	122.32	данные отсутствуют	47:10:1009009:14	адрес отсутствует
431	3.1.159	3.1.160	96°35.6'	41.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
432	3.1.160	3.1.161	86°2.4'	65.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
433	3.1.161	3.1.162	80°34.0'	268.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
434	3.1.162	3.1.163	79°59.0'	295.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
435	3.1.163	3.1.164	79°58.5'	99.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
436	3.1.164	3.1.165	168°33.7'	2.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
437	3.1.165	3.1.166	77°59.2'	6.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
438	3.1.166	3.1.1	169°39.8'	9.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
439	4.1.1	4.1.2	92°44.9'	16.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
440	4.1.2	4.1.3	92°28.4'	51.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
441	4.1.3	4.1.4	112°38.3'	2.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
442	4.1.4	4.1.5	139°51.3'	2.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
443	4.1.5	4.1.6	174°53.5'	9.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
444	4.1.6	4.1.7	190°33.5'	2.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
445	4.1.7	4.1.8	213°24.7'	2.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
446	4.1.8	4.1.9	249°5.0'	2.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
447	4.1.9	4.1.10	272°23.6'	70.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
448	4.1.10	4.1.11	5°6.0'	9.34	данные отсутствуют	47:10:1016001:57	данные отсутствуют
449	4.1.11	4.1.1	4°49.4'	8.68	данные отсутствуют	47:10:1014001:40	данные отсутствуют
450	5.1.1	5.1.2	77°37.1'	39.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
451	5.1.2	5.1.3	72°47.2'	8.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 17 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
452	5.1.3	5.1.4	165°0.4'	11.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
453	5.1.4	5.1.5	171°0.2'	2.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
454	5.1.5	5.1.6	258°22.9'	48.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
455	5.1.6	5.1.1	349°41.2'	12.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
456	6.1.1	6.1.2	172°12.4'	8.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
457	6.1.2	6.1.3	155°51.2'	4.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
458	6.1.3	6.1.4	140°24.1'	3.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
459	6.1.4	6.1.5	131°44.2'	5.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
460	6.1.5	6.1.6	121°56.6'	37.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
461	6.1.6	6.1.7	122°31.0'	25.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
462	6.1.7	6.1.8	121°12.1'	66.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
463	6.1.8	6.1.9	120°47.3'	24.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
464	6.1.9	6.1.10	122°2.0'	10.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
465	6.1.10	6.1.11	112°30.4'	18.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
466	6.1.11	6.1.12	120°34.9'	122.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
467	6.1.12	6.1.13	120°1.4'	102.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
468	6.1.13	6.1.14	117°2.2'	77.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
469	6.1.14	6.1.15	115°45.9'	38.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
470	6.1.15	6.1.16	115°22.3'	40.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
471	6.1.16	6.1.17	113°8.9'	45.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
472	6.1.17	6.1.18	108°36.1'	109.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
473	6.1.18	6.1.19	101°54.5'	26.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
474	6.1.19	6.1.20	99°6.2'	78.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
475	6.1.20	6.1.21	95°41.8'	120.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
476	6.1.21	6.1.22	97°38.8'	64.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
477	6.1.22	6.1.23	103°23.8'	13.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
478	6.1.23	6.1.24	114°15.8'	12.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
479	6.1.24	6.1.25	124°13.9'	18.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
480	6.1.25	6.1.26	135°27.8'	15.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 18 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
481	6.1.26	6.1.27	138°54.8'	16.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
482	6.1.27	6.1.28	149°36.8'	25.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
483	6.1.28	6.1.29	155°11.9'	21.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
484	6.1.29	6.1.30	162°42.4'	22.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
485	6.1.30	6.1.31	172°59.1'	22.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
486	6.1.31	6.1.32	180°10.3'	23.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
487	6.1.32	6.1.33	183°45.1'	12.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
488	6.1.33	6.1.34	185°10.9'	56.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
489	6.1.34	6.1.35	187°6.1'	15.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
490	6.1.35	6.1.36	191°25.1'	43.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
491	6.1.36	6.1.37	194°31.4'	28.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
492	6.1.37	6.1.38	196°8.6'	49.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
493	6.1.38	6.1.39	199°22.9'	24.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
494	6.1.39	6.1.40	197°25.7'	25.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
495	6.1.40	6.1.41	199°51.9'	26.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
496	6.1.41	6.1.42	198°23.7'	27.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
497	6.1.42	6.1.43	198°19.4'	27.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
498	6.1.43	6.1.44	199°21.4'	26.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
499	6.1.44	6.1.45	196°54.7'	26.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
500	6.1.45	6.1.46	187°7.0'	17.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
501	6.1.46	6.1.47	175°38.9'	15.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
502	6.1.47	6.1.48	171°54.7'	23.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
503	6.1.48	6.1.49	169°58.1'	18.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
504	6.1.49	6.1.50	158°44.8'	8.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
505	6.1.50	6.1.51	168°11.3'	90.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
506	6.1.51	6.1.52	167°58.4'	55.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
507	6.1.52	6.1.53	172°5.9'	52.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
508	6.1.53	6.1.54	165°58.3'	33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
509	6.1.54	6.1.55	169°2.8'	49.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 19 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
510	6.1.55	6.1.56	167°47.5'	97.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
511	6.1.56	6.1.57	169°59.2'	52.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
512	6.1.57	6.1.58	153°15.5'	5.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
513	6.1.58	6.1.59	130°38.9'	4.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
514	6.1.59	6.1.60	118°37.9'	34.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
515	6.1.60	6.1.61	102°15.1'	43.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
516	6.1.61	6.1.62	89°57.5'	13.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
517	6.1.62	6.1.63	81°30.3'	14.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
518	6.1.63	6.1.64	74°28.9'	45.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
519	6.1.64	6.1.65	78°34.7'	12.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
520	6.1.65	6.1.66	84°56.0'	11.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
521	6.1.66	6.1.67	95°48.7'	11.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
522	6.1.67	6.1.68	110°2.7'	49.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
523	6.1.68	6.1.69	109°28.1'	179.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
524	6.1.69	6.1.70	109°53.3'	86.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
525	6.1.70	6.1.71	117°59.7'	31.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
526	6.1.71	6.1.72	127°30.1'	26.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
527	6.1.72	6.1.73	137°11.0'	26.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
528	6.1.73	6.1.74	141°48.0'	30.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
529	6.1.74	6.1.75	191°9.5'	24.65	данные отсутствуют	47:10:1012001:3	данные отсутствуют
530	6.1.75	6.1.76	325°4.1'	12.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
531	6.1.76	6.1.77	321°49.3'	33.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
532	6.1.77	6.1.78	317°10.1'	24.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
533	6.1.78	6.1.79	307°28.5'	23.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
534	6.1.79	6.1.80	298°1.6'	28.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
535	6.1.80	6.1.81	289°29.1'	312.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
536	6.1.81	6.1.82	275°58.7'	8.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
537	6.1.82	6.1.83	267°22.1'	8.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
538	6.1.83	6.1.84	258°34.6'	9.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 20 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
539	6.1.84	6.1.85	253°50.9'	46.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
540	6.1.85	6.1.86	261°31.4'	17.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
541	6.1.86	6.1.87	269°55.7'	16.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
542	6.1.87	6.1.88	275°40.7'	23.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
543	6.1.88	6.1.89	282°16.7'	19.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
544	6.1.89	6.1.90	293°10.9'	51.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
545	6.1.90	6.1.91	299°10.6'	5.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
546	6.1.91	6.1.92	331°38.2'	4.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
547	6.1.92	6.1.93	349°26.0'	133.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
548	6.1.93	6.1.94	348°51.1'	85.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
549	6.1.94	6.1.95	349°35.0'	155.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
550	6.1.95	6.1.96	349°10.7'	93.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
551	6.1.96	6.1.97	350°20.9'	39.72	данные отсутствуют	47:10:1016001:92(1)	адрес отсутствует
552	6.1.97	6.1.98	6°28.0'	11.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
553	6.1.98	6.1.99	6°1.7'	5.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
554	6.1.99	6.1.100	17°11.0'	284.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
555	6.1.100	6.1.101	9°44.5'	25.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
556	6.1.101	6.1.102	6°10.9'	48.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
557	6.1.102	6.1.103	3°44.5'	41.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
558	6.1.103	6.1.104	359°24.7'	26.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
559	6.1.104	6.1.105	354°57.1'	16.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
560	6.1.105	6.1.106	339°16.1'	27.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
561	6.1.106	6.1.107	326°2.3'	35.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
562	6.1.107	6.1.108	316°25.4'	29.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
563	6.1.108	6.1.109	309°19.6'	13.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
564	6.1.109	6.1.110	292°20.3'	12.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
565	6.1.110	6.1.111	279°40.3'	42.98	данные отсутствуют	47:10:1016001:111	195276, г. Санкт-Петербург, ул. Демьяна Бедного, д. 24, к. 1 литер а, кв. 24
566	6.1.111	6.1.112	275°48.0'	154.57	данные отсутствуют	47:10:1016001:111	195276, г. Санкт-Петербург, ул. Демьяна Бедного, д. 24, к. 1 литер а, кв. 24



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 21 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
567	6.1.112	6.1.113	272°48.1'	41.53	данные отсутствуют	47:10:1016001:111	195276, г. Санкт-Петербург, ул. Демьяна Бедного, д. 24, к. 1 литер а, кв. 24
568	6.1.113	6.1.114	281°20.0'	54.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
569	6.1.114	6.1.115	286°1.9'	86.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
570	6.1.115	6.1.116	291°35.5'	83.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
571	6.1.116	6.1.117	295°26.7'	100.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
572	6.1.117	6.1.118	298°25.2'	55.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
573	6.1.118	6.1.119	300°34.1'	250.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
574	6.1.119	6.1.120	301°35.0'	157.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
575	6.1.120	6.1.121	288°55.7'	3.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
576	6.1.121	6.1.122	274°20.1'	2.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
577	6.1.122	6.1.123	259°48.2'	3.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
578	6.1.123	6.1.124	255°35.5'	3.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
579	6.1.124	6.1.125	244°47.9'	3.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
580	6.1.125	6.1.126	30°40.6'	13.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
581	6.1.126	6.1.127	30°42.7'	21.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
582	6.1.127	6.1.1	30°39.1'	5.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
583	7.1.1	7.1.2	344°54.1'	12.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
584	7.1.2	7.1.3	73°2.8'	35.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
585	7.1.3	7.1.4	70°21.5'	6.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
586	7.1.4	7.1.5	69°30.5'	27.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
587	7.1.5	7.1.6	67°35.4'	5.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
588	7.1.6	7.1.7	68°28.7'	73.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
589	7.1.7	7.1.8	70°49.8'	36.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
590	7.1.8	7.1.9	68°46.9'	15.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
591	7.1.9	7.1.10	67°36.8'	26.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
592	7.1.10	7.1.11	69°32.8'	29.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
593	7.1.11	7.1.12	68°1.0'	12.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
594	7.1.12	7.1.13	62°2.5'	3.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
595	7.1.13	7.1.14	57°50.3'	41.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 22 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5	6	7	8
596	7.1.14	7.1.15	52°45.6'	6.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
597	7.1.15	7.1.16	44°7.4'	24.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
598	7.1.16	7.1.17	313°37.2'	12.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
599	7.1.17	7.1.18	8°31.1'	17.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
600	7.1.18	7.1.19	123°18.5'	19.19	данные отсутствуют	47:10:0000000:23725(1)	адрес отсутствует
601	7.1.19	7.1.20	120°43.4'	13.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
602	7.1.20	7.1.21	118°42.1'	66.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
603	7.1.21	7.1.22	120°15.7'	70.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
604	7.1.22	7.1.23	207°46.4'	1.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
605	7.1.23	7.1.24	208°0.0'	6.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
606	7.1.24	7.1.25	207°58.3'	15.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
607	7.1.25	7.1.26	208°3.8'	3.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
608	7.1.26	7.1.27	210°42.0'	1.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
609	7.1.27	7.1.28	357°43.7'	6.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
610	7.1.28	7.1.29	345°22.7'	3.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
611	7.1.29	7.1.30	320°20.2'	5.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
612	7.1.30	7.1.31	301°57.5'	60.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
613	7.1.31	7.1.32	298°52.6'	28.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
614	7.1.32	7.1.33	24°10.4'	3.32	данные отсутствуют	47:10:1009001:225	данные отсутствуют
615	7.1.33	7.1.34	292°49.1'	32.1	данные отсутствуют	47:10:1009001:225	данные отсутствуют
616	7.1.34	7.1.35	296°21.0'	2.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
617	7.1.35	7.1.36	283°27.7'	3.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
618	7.1.36	7.1.37	263°47.2'	2.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
619	7.1.37	7.1.38	236°44.2'	2.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
620	7.1.38	7.1.39	222°59.6'	11.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
621	7.1.39	7.1.40	229°40.0'	36.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
622	7.1.40	7.1.41	240°54.2'	32.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
623	7.1.41	7.1.42	249°13.7'	97.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
624	7.1.42	7.1.43	249°9.5'	97.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 23 раздела 3.1		Всего листов раздела 3.1: 23			Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222							
Кадастровый номер:				47:10:0000000:23767			
1	2	3	4	5	6	7	8
625	7.1.43	7.1.44	249°36.4`	62.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
626	7.1.43	7.1.43			данные отсутствуют	47:10:1009001:30	194156, Санкт-Петербург г, г. Санкт-Петербург, пр-кт. 2-й Муринский, д. 10, к. 1, кв. 200
627	7.1.44	7.1.45	247°34.7`	12.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
628	7.1.45	7.1.1	350°46.2`	1.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474697.46	2351342.64	Закрепление отсутствует	0.5
2	474709.47	2351339.4	Закрепление отсутствует	0.5
3	474719.89	2351373.58	Закрепление отсутствует	0.5
4	474721.91	2351379.24	Закрепление отсутствует	0.5
5	474731.69	2351405.41	Закрепление отсутствует	0.5
6	474733.69	2351410.26	Закрепление отсутствует	0.5
7	474760.67	2351478.68	Закрепление отсутствует	0.5
8	474772.73	2351513.37	Закрепление отсутствует	0.5
9	474778.48	2351528.18	Закрепление отсутствует	0.5
10	474788.53	2351552.58	Закрепление отсутствует	0.5
11	474798.88	2351580.33	Закрепление отсутствует	0.5
12	474803.7	2351592.27	Закрепление отсутствует	0.5
13	474805.51	2351595.68	Закрепление отсутствует	0.5
14	474827.55	2351630.73	Закрепление отсутствует	0.5
15	474831.67	2351636.15	Закрепление отсутствует	0.5
16	474849.57	2351653.51	Закрепление отсутствует	0.5
17	474858.28	2351644.37	Закрепление отсутствует	0.5
18	474875.24	2351646.91	Закрепление отсутствует	0.5
19	474864.7	2351662.95	Закрепление отсутствует	0.5
20	474857.61	2351674.88	Закрепление отсутствует	0.5
21	474825.82	2351732.94	Закрепление отсутствует	0.5
22	474790.45	2351793.56	Закрепление отсутствует	0.5

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
полное наименование должности	

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
23	474788.95	2351792.77	Закрепление отсутствует	0.5
24	474782.8	2351789.5	Закрепление отсутствует	0.5
25	474768.79	2351782.06	Закрепление отсутствует	0.5
26	474765.47	2351780.29	Закрепление отсутствует	0.5
27	474764.51	2351779.72	Закрепление отсутствует	0.5
28	474770.56	2351779.48	Закрепление отсутствует	0.5
29	474774.01	2351778.58	Закрепление отсутствует	0.5
30	474778.4	2351774.94	Закрепление отсутствует	0.5
31	474810.26	2351723.87	Закрепление отсутствует	0.5
32	474824.08	2351698.81	Закрепление отсутствует	0.5
33	474827.11	2351700.17	Закрепление отсутствует	0.5
34	474839.56	2351670.58	Закрепление отсутствует	0.5
35	474840.62	2351668.44	Закрепление отсутствует	0.5
36	474841.52	2351664.68	Закрепление отсутствует	0.5
37	474841.25	2351662.2	Закрепление отсутствует	0.5
38	474839.82	2351660.02	Закрепление отсутствует	0.5
39	474831.4	2351652.17	Закрепление отсутствует	0.5
40	474807.72	2351624.28	Закрепление отсутствует	0.5
41	474791.87	2351595.8	Закрепление отсутствует	0.5
42	474757.22	2351504.45	Закрепление отсутствует	0.5
43	474722.5	2351413.25	Закрепление отсутствует	0.5
44	474700.77	2351354.8	Закрепление отсутствует	0.5
45	474695.86	2351342.9	Закрепление отсутствует	0.5
1	474697.46	2351342.64	Закрепление отсутствует	0.5
1	474303.13	2351552.02	Закрепление отсутствует	0.5
2	474294.29	2351553.23	Закрепление отсутствует	0.5
3	474290.52	2351554.92	Закрепление отсутствует	0.5
4	474287.51	2351557.41	Закрепление отсутствует	0.5
5	474283.79	2351561.58	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
6	474263.72	2351593.77	Закрепление отсутствует	0.5
7	474250.04	2351615.23	Закрепление отсутствует	0.5
8	474215.73	2351671.88	Закрепление отсутствует	0.5
9	474203.36	2351692.64	Закрепление отсутствует	0.5
10	474197.76	2351701.59	Закрепление отсутствует	0.5
11	474190.82	2351718.34	Закрепление отсутствует	0.5
12	474128.74	2351823.39	Закрепление отсутствует	0.5
13	474077.7	2351911.71	Закрепление отсутствует	0.5
14	474042.44	2351980.8	Закрепление отсутствует	0.5
15	474025.59	2352015.71	Закрепление отсутствует	0.5
16	474008.38	2352052	Закрепление отсутствует	0.5
17	473990.39	2352094.08	Закрепление отсутствует	0.5
18	473955.53	2352197.66	Закрепление отсутствует	0.5
19	473949.96	2352224.07	Закрепление отсутствует	0.5
20	473937.56	2352301.45	Закрепление отсутствует	0.5
21	473925.63	2352421.05	Закрепление отсутствует	0.5
22	473917.04	2352485.03	Закрепление отсутствует	0.5
23	473913.87	2352498.34	Закрепление отсутствует	0.5
24	473908.7	2352509.81	Закрепление отсутствует	0.5
25	473898.29	2352525.11	Закрепление отсутствует	0.5
26	473887.07	2352536.15	Закрепление отсутствует	0.5
27	473874.42	2352547.18	Закрепление отсутствует	0.5
28	473852.66	2352559.94	Закрепление отсутствует	0.5
29	473833.14	2352568.96	Закрепление отсутствует	0.5
30	473811.46	2352575.71	Закрепление отсутствует	0.5
31	473789.03	2352578.47	Закрепление отсутствует	0.5
32	473765.74	2352578.4	Закрепление отсутствует	0.5
33	473753.69	2352577.61	Закрепление отсутствует	0.5
34	473697.46	2352572.51	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 4 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
35	473682.05	2352570.59	Закрепление отсутствует	0.5
36	473639.62	2352562.02	Закрепление отсутствует	0.5
37	473612.29	2352554.94	Закрепление отсутствует	0.5
38	473564.79	2352541.19	Закрепление отсутствует	0.5
39	473541.68	2352533.06	Закрепление отсутствует	0.5
40	473517.28	2352525.4	Закрепление отсутствует	0.5
41	473492.37	2352516.4	Закрепление отсутствует	0.5
42	473466.66	2352507.85	Закрепление отсутствует	0.5
43	473440.63	2352499.23	Закрепление отсутствует	0.5
44	473415.24	2352490.31	Закрепление отсутствует	0.5
45	473389.75	2352482.56	Закрепление отсутствует	0.5
46	473372.05	2352480.35	Закрепление отсутствует	0.5
47	473356.15	2352481.56	Закрепление отсутствует	0.5
48	473333.21	2352484.82	Закрепление отсутствует	0.5
49	473315.46	2352487.96	Закрепление отсутствует	0.5
50	473307.49	2352491.06	Закрепление отсутствует	0.5
51	473219.21	2352509.52	Закрепление отсутствует	0.5
52	473165.23	2352521.02	Закрепление отсутствует	0.5
53	473113.5	2352528.2	Закрепление отсутствует	0.5
54	473081.48	2352536.2	Закрепление отсутствует	0.5
55	473032.65	2352545.65	Закрепление отсутствует	0.5
56	472937.03	2352566.34	Закрепление отсутствует	0.5
57	472885.1	2352575.51	Закрепление отсутствует	0.5
58	472879.92	2352578.12	Закрепление отсутствует	0.5
59	472877.31	2352581.16	Закрепление отсутствует	0.5
60	472860.61	2352611.75	Закрепление отсутствует	0.5
61	472851.46	2352653.89	Закрепление отсутствует	0.5
62	472851.47	2352667.81	Закрепление отсутствует	0.5
63	472853.6	2352682.07	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 5 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
64	472865.89	2352726.33	Закрепление отсутствует	0.5
65	472868.28	2352738.16	Закрепление отсутствует	0.5
66	472869.32	2352749.89	Закрепление отсутствует	0.5
67	472868.13	2352761.58	Закрепление отсутствует	0.5
68	472851.04	2352808.42	Закрепление отсутствует	0.5
69	472791.23	2352977.62	Закрепление отсутствует	0.5
70	472761.72	2353059.19	Закрепление отсутствует	0.5
71	472747	2353086.88	Закрепление отсутствует	0.5
72	472731.1	2353107.6	Закрепление отсутствует	0.5
73	472711.63	2353125.64	Закрепление отсутствует	0.5
74	472687.6	2353144.55	Закрепление отсутствует	0.5
75	472663.42	2353139.78	Закрепление отсутствует	0.5
76	472673.5	2353132.74	Закрепление отсутствует	0.5
77	472699.94	2353111.95	Закрепление отсутствует	0.5
78	472717.75	2353095.44	Закрепление отсутствует	0.5
79	472731.81	2353077.1	Закрепление отсутствует	0.5
80	472745.24	2353051.87	Закрепление отсутствует	0.5
81	472849.44	2352757.38	Закрепление отсутствует	0.5
82	472850.28	2352749.36	Закрепление отсутствует	0.5
83	472849.87	2352740.44	Закрепление отсутствует	0.5
84	472847.91	2352730.74	Закрепление отсутствует	0.5
85	472834.99	2352686.13	Закрепление отсутствует	0.5
86	472832.47	2352669.22	Закрепление отсутствует	0.5
87	472832.45	2352652.97	Закрепление отсутствует	0.5
88	472834.78	2352629.54	Закрепление отсутствует	0.5
89	472839	2352610.15	Закрепление отсутствует	0.5
90	472859.17	2352563.05	Закрепление отсутствует	0.5
91	472861.85	2352558.25	Закрепление отсутствует	0.5
92	472865.61	2352556.22	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 6 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
93	472996.47	2352531.81	Закрепление отсутствует	0.5
94	473080.75	2352515.2	Закрепление отсутствует	0.5
95	473233.29	2352487.16	Закрепление отсутствует	0.5
96	473325.2	2352469.59	Закрепление отсутствует	0.5
97	473364.36	2352462.93	Закрепление отсутствует	0.5
98	473375.83	2352464.23	Закрепление отсутствует	0.5
99	473381.7	2352464.85	Закрепление отсутствует	0.5
100	473653.03	2352548.76	Закрепление отсутствует	0.5
101	473677.9	2352553.03	Закрепление отсутствует	0.5
102	473725.72	2352558.21	Закрепление отсутствует	0.5
103	473767.61	2352560.95	Закрепление отсутствует	0.5
104	473793.9	2352560.68	Закрепление отсутствует	0.5
105	473810.43	2352559.22	Закрепление отсутствует	0.5
106	473836.56	2352549.33	Закрепление отсутствует	0.5
107	473866.12	2352529.42	Закрепление отсутствует	0.5
108	473887.57	2352509.01	Закрепление отсутствует	0.5
109	473895.82	2352498.94	Закрепление отсутствует	0.5
110	473900.71	2352487.04	Закрепление отсутствует	0.5
111	473907.93	2352444.67	Закрепление отсутствует	0.5
112	473923.55	2352290.89	Закрепление отсутствует	0.5
113	473925.58	2352249.41	Закрепление отсутствует	0.5
114	473936.2	2352196.42	Закрепление отсутствует	0.5
115	473959.99	2352113.63	Закрепление отсутствует	0.5
116	473990.78	2352035.83	Закрепление отсутствует	0.5
117	474033.85	2351945.31	Закрепление отсутствует	0.5
118	474060.42	2351896.21	Закрепление отсутствует	0.5
119	474187.58	2351680.93	Закрепление отсутствует	0.5
120	474269.96	2351546.94	Закрепление отсутствует	0.5
121	474271.03	2351543.82	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 7 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
122	474271.24	2351541.05	Закрепление отсутствует	0.5
123	474270.65	2351537.77	Закрепление отсутствует	0.5
124	474269.72	2351534.15	Закрепление отсутствует	0.5
125	474268.44	2351531.43	Закрепление отсутствует	0.5
126	474280.19	2351538.4	Закрепление отсутствует	0.5
127	474298.27	2351549.14	Закрепление отсутствует	0.5
1	474303.13	2351552.02	Закрепление отсутствует	0.5
1	474695.35	2351283.35	Закрепление отсутствует	0.5
2	474703.83	2351321.98	Закрепление отсутствует	0.5
3	474706.29	2351329.92	Закрепление отсутствует	0.5
4	474695.35	2351332.85	Закрепление отсутствует	0.5
5	474692.95	2351333.23	Закрепление отсутствует	0.5
6	474683.15	2351285.57	Закрепление отсутствует	0.5
1	474695.35	2351283.35	Закрепление отсутствует	0.5
1	472518.55	2353194.38	Закрепление отсутствует	0.5
2	472517.76	2353210.83	Закрепление отсутствует	0.5
3	472515.54	2353262.21	Закрепление отсутствует	0.5
4	472514.61	2353264.44	Закрепление отсутствует	0.5
5	472512.63	2353266.11	Закрепление отсутствует	0.5
6	472503.57	2353266.92	Закрепление отсутствует	0.5
7	472500.78	2353266.4	Закрепление отсутствует	0.5
8	472498.4	2353264.83	Закрепление отсутствует	0.5
9	472497.67	2353262.92	Закрепление отсутствует	0.5
10	472500.6	2353192.82	Закрепление отсутствует	0.5
11	472509.9	2353193.65	Закрепление отсутствует	0.5
1	472518.55	2353194.38	Закрепление отсутствует	0.5
1	474687.9	2351274.54	Закрепление отсутствует	0.5
2	474683.73	2351251.73	Закрепление отсутствует	0.5
3	474678.19	2351207.01	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 22	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
4	474656.21	2351080.38	Закрепление отсутствует	0.5
5	474631.59	2350951.07	Закрепление отсутствует	0.5
6	474627.45	2350951.72	Закрепление отсутствует	0.5
7	474614.58	2350881.1	Закрепление отсутствует	0.5
8	474599.98	2350805.4	Закрепление отсутствует	0.5
9	474594.53	2350778.08	Закрепление отсутствует	0.5
10	474587.32	2350731.71	Закрепление отсутствует	0.5
11	474581.14	2350694.19	Закрепление отсутствует	0.5
12	474573.78	2350651.13	Закрепление отсутствует	0.5
13	474572.35	2350638.9	Закрепление отсутствует	0.5
14	474570.31	2350628.12	Закрепление отсутствует	0.5
15	474566.32	2350556.86	Закрепление отсутствует	0.5
16	474572.05	2350458.14	Закрепление отсутствует	0.5
17	474575.77	2350422.15	Закрепление отсутствует	0.5
18	474580.26	2350364.92	Закрепление отсутствует	0.5
19	474578.66	2350343.51	Закрепление отсутствует	0.5
20	474579.88	2350322.57	Закрепление отсутствует	0.5
21	474578.44	2350302.1	Закрепление отсутствует	0.5
22	474576.04	2350272.96	Закрепление отсутствует	0.5
23	474572.46	2350229.92	Закрепление отсутствует	0.5
24	474570.26	2350205.03	Закрепление отсутствует	0.5
25	474569.28	2350184.51	Закрепление отсутствует	0.5
26	474567.18	2350151.42	Закрепление отсутствует	0.5
27	474566.98	2350135.67	Закрепление отсутствует	0.5
28	474566.53	2350105.25	Закрепление отсутствует	0.5
29	474568.29	2350088.09	Закрепление отсутствует	0.5
30	474568.81	2350083.65	Закрепление отсутствует	0.5
31	474566.81	2350083.6	Закрепление отсутствует	0.5
32	474566.55	2350083.6	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 9 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
33	474567.87	2350072.35	Закрепление отсутствует	0.5
34	474568.34	2350068.63	Закрепление отсутствует	0.5
35	474570.21	2350057.95	Закрепление отсутствует	0.5
36	474573.51	2350026.94	Закрепление отсутствует	0.5
37	474577.08	2349987.4	Закрепление отсутствует	0.5
38	474581.77	2349985.48	Закрепление отсутствует	0.5
39	474583.14	2349976.88	Закрепление отсутствует	0.5
40	474584.92	2349962.03	Закрепление отсутствует	0.5
41	474588.28	2349934.95	Закрепление отсутствует	0.5
42	474592.44	2349906.27	Закрепление отсутствует	0.5
43	474595.47	2349887.82	Закрепление отсутствует	0.5
44	474596.58	2349880.96	Закрепление отсутствует	0.5
45	474597.5	2349875.58	Закрепление отсутствует	0.5
46	474599.27	2349867.85	Закрепление отсутствует	0.5
47	474602.28	2349855.78	Закрепление отсутствует	0.5
48	474606.09	2349840.85	Закрепление отсутствует	0.5
49	474613.73	2349809.12	Закрепление отсутствует	0.5
50	474617.35	2349795.06	Закрепление отсутствует	0.5
51	474624.08	2349767.79	Закрепление отсутствует	0.5
52	474628.48	2349753.02	Закрепление отсутствует	0.5
53	474637.01	2349722.72	Закрепление отсутствует	0.5
54	474642.74	2349702.07	Закрепление отсутствует	0.5
55	474649.17	2349680.02	Закрепление отсутствует	0.5
56	474654.42	2349661.93	Закрепление отсутствует	0.5
57	474658.38	2349647.19	Закрепление отсутствует	0.5
58	474663.38	2349628.5	Закрепление отсутствует	0.5
59	474667.63	2349616.12	Закрепление отсутствует	0.5
60	474669.59	2349601.62	Закрепление отсутствует	0.5
61	474675.74	2349589.13	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 10 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
62	474690.05	2349560.05	Закрепление отсутствует	0.5
63	474705.56	2349543.59	Закрепление отсутствует	0.5
64	474724.19	2349519.84	Закрепление отсутствует	0.5
65	474732.84	2349509.61	Закрепление отсутствует	0.5
66	474743.82	2349495.67	Закрепление отсутствует	0.5
67	474763.51	2349471.3	Закрепление отсутствует	0.5
68	474773	2349459.97	Закрепление отсутствует	0.5
69	474790.56	2349438.43	Закрепление отсутствует	0.5
70	474816.15	2349406.05	Закрепление отсутствует	0.5
71	474832.1	2349384.36	Закрепление отсутствует	0.5
72	474841	2349371.9	Закрепление отсутствует	0.5
73	474852.04	2349344.14	Закрепление отсутствует	0.5
74	474854.35	2349313.42	Закрепление отсутствует	0.5
75	474852.7	2349300.42	Закрепление отсутствует	0.5
76	474850.62	2349287.3	Закрепление отсутствует	0.5
77	474844.21	2349255.48	Закрепление отсутствует	0.5
78	474836.49	2349217.45	Закрепление отсутствует	0.5
79	474832.98	2349198.92	Закрепление отсутствует	0.5
80	474828.71	2349178	Закрепление отсутствует	0.5
81	474825.41	2349163.71	Закрепление отсутствует	0.5
82	474824.02	2349159.15	Закрепление отсутствует	0.5
83	474812.74	2349129.38	Закрепление отсутствует	0.5
84	474802.1	2349113.27	Закрепление отсутствует	0.5
85	474792.24	2349102.73	Закрепление отсутствует	0.5
86	474782.32	2349092.42	Закрепление отсутствует	0.5
87	474760.21	2349074.55	Закрепление отсутствует	0.5
88	474758.2	2349076.89	Закрепление отсутствует	0.5
89	474757.06	2349078.28	Закрепление отсутствует	0.5
90	474726.51	2349053.76	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 11 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
91	474714.13	2349041.15	Закрепление отсутствует	0.5
92	474704.3	2349028.11	Закрепление отсутствует	0.5
93	474696.62	2349014.08	Закрепление отсутствует	0.5
94	474691.93	2349002.87	Закрепление отсутствует	0.5
95	474689.33	2348988.93	Закрепление отсутствует	0.5
96	474682.85	2348876.08	Закрепление отсутствует	0.5
97	474653.45	2348679.03	Закрепление отсутствует	0.5
98	474642.63	2348630.57	Закрепление отсутствует	0.5
99	474638.63	2348620.94	Закрепление отсутствует	0.5
100	474633.45	2348615.64	Закрепление отсутствует	0.5
101	474566.61	2348567.51	Закрепление отсутствует	0.5
102	474548.01	2348557.17	Закрепление отсутствует	0.5
103	474540.72	2348552.86	Закрепление отсутствует	0.5
104	474537.72	2348548.16	Закрепление отсутствует	0.5
105	474536.87	2348545.1	Закрепление отсутствует	0.5
106	474538.18	2348540.86	Закрепление отсутствует	0.5
107	474541.52	2348535.33	Закрепление отсутствует	0.5
108	474545.38	2348531.6	Закрепление отсутствует	0.5
109	474549.97	2348531.5	Закрепление отсутствует	0.5
110	474554.4	2348533.17	Закрепление отсутствует	0.5
111	474561.81	2348540.22	Закрепление отсутствует	0.5
112	474576.94	2348552.34	Закрепление отсутствует	0.5
113	474645.93	2348602.36	Закрепление отсутствует	0.5
114	474654.3	2348611.31	Закрепление отсутствует	0.5
115	474656.1	2348615.92	Закрепление отсутствует	0.5
116	474662.62	2348632.42	Закрепление отсутствует	0.5
117	474667.07	2348650.31	Закрепление отсутствует	0.5
118	474671.47	2348677.7	Закрепление отсутствует	0.5
119	474672.75	2348685.65	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 12 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
120	474696.32	2348838.5	Закрепление отсутствует	0.5
121	474701.43	2348875.06	Закрепление отсутствует	0.5
122	474703.98	2348915.71	Закрепление отсутствует	0.5
123	474707.24	2348986.67	Закрепление отсутствует	0.5
124	474709.77	2348997.35	Закрепление отсутствует	0.5
125	474715.91	2349012.38	Закрепление отсутствует	0.5
126	474719.86	2349019.42	Закрепление отсутствует	0.5
127	474726.69	2349028.8	Закрепление отсутствует	0.5
128	474742.75	2349043.64	Закрепление отсутствует	0.5
129	474787.18	2349079.34	Закрепление отсутствует	0.5
130	474807.07	2349097.04	Закрепление отсутствует	0.5
131	474824.83	2349123.48	Закрепление отсутствует	0.5
132	474840.72	2349171.35	Закрепление отсутствует	0.5
133	474865.89	2349293.74	Закрепление отсутствует	0.5
134	474867.12	2349310.57	Закрепление отсутствует	0.5
135	474866.91	2349334.55	Закрепление отсутствует	0.5
136	474862.25	2349361.78	Закрепление отсутствует	0.5
137	474850.9	2349383.45	Закрепление отсутствует	0.5
138	474828.7	2349414.31	Закрепление отсутствует	0.5
139	474791.67	2349460.81	Закрепление отсутствует	0.5
140	474754.63	2349507.31	Закрепление отсутствует	0.5
141	474690.26	2349594.64	Закрепление отсутствует	0.5
142	474649.92	2349730.25	Закрепление отсутствует	0.5
143	474617.08	2349854.1	Закрепление отсутствует	0.5
144	474609.34	2349890.63	Закрепление отсутствует	0.5
145	474608.51	2349894.56	Закрепление отсутствует	0.5
146	474607.41	2349899.5	Закрепление отсутствует	0.5
147	474603.89	2349924.04	Закрепление отсутствует	0.5
148	474596.14	2349981.98	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 13 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
149	474592.33	2350025.05	Закрепление отсутствует	0.5
150	474584.95	2350076.94	Закрепление отсутствует	0.5
151	474584.08	2350080.37	Закрепление отсутствует	0.5
152	474580.72	2350109.21	Закрепление отсутствует	0.5
153	474580.29	2350147.07	Закрепление отсутствует	0.5
154	474580.75	2350158.54	Закрепление отсутствует	0.5
155	474582.52	2350178.11	Закрепление отсутствует	0.5
156	474594.75	2350310.64	Закрепление отсутствует	0.5
157	474598.91	2350363.36	Закрепление отсутствует	0.5
158	474598.95	2350384.19	Закрепление отсутствует	0.5
159	474586.2	2350505.84	Закрепление отсутствует	0.5
160	474581.4	2350547.37	Закрепление отсутствует	0.5
161	474585.92	2350612.66	Закрепление отсутствует	0.5
162	474629.88	2350877.26	Закрепление отсутствует	0.5
163	474681.33	2351168.53	Закрепление отсутствует	0.5
164	474698.57	2351266.05	Закрепление отсутствует	0.5
165	474696	2351266.57	Закрепление отсутствует	0.5
166	474697.33	2351272.82	Закрепление отсутствует	0.5
1	474687.9	2351274.54	Закрепление отсутствует	0.5
1	473231.62	2345541.01	Закрепление отсутствует	0.5
2	473282.84	2345550.66	Закрепление отсутствует	0.5
3	473415.71	2345575.25	Закрепление отсутствует	0.5
4	473549.86	2345600.03	Закрепление отсутствует	0.5
5	473684.17	2345627.08	Закрепление отсутствует	0.5
6	473750.07	2345642.13	Закрепление отсутствует	0.5
7	473813.61	2345657.6	Закрепление отсутствует	0.5
8	473881.42	2345673.95	Закрепление отсутствует	0.5
9	473945.05	2345687.38	Закрепление отсутствует	0.5
10	474012.29	2345700.93	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 14 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
11	474080.5	2345716.12	Закрепление отсутствует	0.5
12	474194.48	2345742.96	Закрепление отсутствует	0.5
13	474208.58	2345747.24	Закрепление отсутствует	0.5
14	474229.87	2345753.81	Закрепление отсутствует	0.5
15	474296.14	2345773.92	Закрепление отсутствует	0.5
16	474405.12	2345808.14	Закрепление отсутствует	0.5
17	474442.54	2345820.59	Закрепление отсутствует	0.5
18	474519.31	2345844.33	Закрепление отсутствует	0.5
19	474605.15	2345854.08	Закрепление отсутствует	0.5
20	474631.5	2345862.57	Закрепление отсутствует	0.5
21	474655.54	2345872.6	Закрепление отсутствует	0.5
22	474689.76	2345893.47	Закрепление отсутствует	0.5
23	474739.65	2345919.75	Закрепление отсутствует	0.5
24	474810	2345958.14	Закрепление отсутствует	0.5
25	474837.29	2345976.87	Закрепление отсутствует	0.5
26	474855.29	2345993.08	Закрепление отсутствует	0.5
27	474857.32	2345992.47	Закрепление отсутствует	0.5
28	474871.51	2346026.42	Закрепление отсутствует	0.5
29	474873.29	2346038.46	Закрепление отсутствует	0.5
30	474874.46	2346048.76	Закрепление отсутствует	0.5
31	474876.77	2346074.66	Закрепление отсутствует	0.5
32	474877.33	2346097.3	Закрепление отсутствует	0.5
33	474877.22	2346109.94	Закрепление отсутствует	0.5
34	474879.31	2346276.27	Закрепление отсутствует	0.5
35	474874.74	2346313.22	Закрепление отсутствует	0.5
36	474871.44	2346325.76	Закрепление отсутствует	0.5
37	474824.34	2346406.53	Закрепление отсутствует	0.5
38	474821.36	2346404.73	Закрепление отсутствует	0.5
39	474808.3	2346433.72	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

## вид объекта недвижимости

Лист № 15 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
40	474809.59	2346434.34	Закрепление отсутствует	0.5
41	474759.54	2346547.79	Закрепление отсутствует	0.5
42	474757.45	2346546.96	Закрепление отсутствует	0.5
43	474755.99	2346550.65	Закрепление отсутствует	0.5
44	474756.86	2346550.98	Закрепление отсутствует	0.5
45	474746.14	2346580.05	Закрепление отсутствует	0.5
46	474747.43	2346580.45	Закрепление отсутствует	0.5
47	474746.34	2346584.27	Закрепление отсутствует	0.5
48	474741.72	2346613.82	Закрепление отсутствует	0.5
49	474744.42	2346649.72	Закрепление отсутствует	0.5
50	474745.49	2346681.8	Закрепление отсутствует	0.5
51	474741.13	2346719.36	Закрепление отсутствует	0.5
52	474728.37	2346806.28	Закрепление отсутствует	0.5
53	474713.57	2346906.03	Закрепление отсутствует	0.5
54	474708.96	2346936.28	Закрепление отсутствует	0.5
55	474701.72	2347009.88	Закрепление отсутствует	0.5
56	474702.93	2347042.74	Закрепление отсутствует	0.5
57	474702.6	2347066.1	Закрепление отсутствует	0.5
58	474703.88	2347077.13	Закрепление отсутствует	0.5
59	474729.97	2347166.35	Закрепление отсутствует	0.5
60	474738.04	2347194.73	Закрепление отсутствует	0.5
61	474750.25	2347236.47	Закрепление отсутствует	0.5
62	474764.95	2347325.75	Закрепление отсутствует	0.5
63	474764.61	2347336.25	Закрепление отсутствует	0.5
64	474762.27	2347347.22	Закрепление отсутствует	0.5
65	474751.54	2347374.51	Закрепление отсутствует	0.5
66	474707.47	2347443.55	Закрепление отсутствует	0.5
67	474670.68	2347501.42	Закрепление отсутствует	0.5
68	474629.02	2347571.23	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 16 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
69	474609.02	2347616.4	Закрепление отсутствует	0.5
70	474591.1	2347663.28	Закрепление отсутствует	0.5
71	474573.24	2347709.28	Закрепление отсутствует	0.5
72	474559.66	2347753.59	Закрепление отсутствует	0.5
73	474557.88	2347778.95	Закрепление отсутствует	0.5
74	474558.23	2347796.98	Закрепление отсутствует	0.5
75	474581.42	2347942.4	Закрепление отсутствует	0.5
76	474587.72	2347995.19	Закрепление отсутствует	0.5
77	474587.85	2348010.21	Закрепление отсутствует	0.5
78	474582.51	2348061.7	Закрепление отсутствует	0.5
79	474548.47	2348213.51	Закрепление отсутствует	0.5
80	474524.6	2348320.56	Закрепление отсутствует	0.5
81	474499.54	2348431.77	Закрепление отсутствует	0.5
82	474496.04	2348453.93	Закрепление отсутствует	0.5
83	474497.18	2348482.65	Закрепление отсутствует	0.5
84	474499.75	2348491.85	Закрепление отсутствует	0.5
85	474506.16	2348501.91	Закрепление отсутствует	0.5
86	474513.46	2348506.67	Закрепление отсутствует	0.5
87	474513.93	2348510.94	Закрепление отсутствует	0.5
88	474512.62	2348514.79	Закрепление отсутствует	0.5
89	474509.91	2348518.31	Закрепление отсутствует	0.5
90	474506.25	2348521.27	Закрепление отсутствует	0.5
91	474501.16	2348522.69	Закрепление отсутствует	0.5
92	474496.37	2348521.22	Закрепление отсутствует	0.5
93	474491.61	2348516.19	Закрепление отсутствует	0.5
94	474489.07	2348510.15	Закрепление отсутствует	0.5
95	474482.76	2348497.67	Закрепление отсутствует	0.5
96	474479.52	2348484.84	Закрепление отсутствует	0.5
97	474478.22	2348452.2	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 17 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
98	474482.1	2348428.23	Закрепление отсутствует	0.5
99	474507.23	2348317.17	Закрепление отсутствует	0.5
100	474531.1	2348209.93	Закрепление отсутствует	0.5
101	474564.53	2348059.66	Закрепление отсутствует	0.5
102	474570.28	2348009.54	Закрепление отсутствует	0.5
103	474569.76	2347996.14	Закрепление отсутствует	0.5
104	474540.46	2347799.24	Закрепление отсутствует	0.5
105	474540.05	2347778.55	Закрепление отсутствует	0.5
106	474541.88	2347750.34	Закрепление отсутствует	0.5
107	474555.67	2347705.22	Закрепление отсутствует	0.5
108	474574.88	2347654.16	Закрепление отсутствует	0.5
109	474613.06	2347562.39	Закрепление отсутствует	0.5
110	474654.77	2347491.62	Закрепление отсутствует	0.5
111	474733.62	2347369.66	Закрепление отсутствует	0.5
112	474742.43	2347352.22	Закрепление отсутствует	0.5
113	474746.81	2347339.35	Закрепление отсутствует	0.5
114	474747.67	2347329.09	Закрепление отсутствует	0.5
115	474732.86	2347240.35	Закрепление отсутствует	0.5
116	474717.84	2347189.93	Закрепление отсутствует	0.5
117	474705.12	2347144.83	Закрепление отсутствует	0.5
118	474686.35	2347081.1	Закрепление отсутствует	0.5
119	474684.1	2347066.59	Закрепление отсутствует	0.5
120	474683.48	2347018.28	Закрепление отсутствует	0.5
121	474691.15	2346934.2	Закрепление отсутствует	0.5
122	474715.98	2346761.05	Закрепление отсутствует	0.5
123	474721.61	2346725.13	Закрепление отсутствует	0.5
124	474727.56	2346680.17	Закрепление отсутствует	0.5
125	474726.57	2346654.77	Закрепление отсутствует	0.5
126	474724.02	2346618.08	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 18 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
127	474723.92	2346612.96	Закрепление отсутствует	0.5
128	474724.12	2346608.58	Закрепление отсутствует	0.5
129	474724.82	2346603.04	Закрепление отсутствует	0.5
130	474727.01	2346591.46	Закрепление отсутствует	0.5
131	474732.41	2346576.62	Закрепление отсутствует	0.5
132	474730.13	2346575.17	Закрепление отсутствует	0.5
133	474745.84	2346532.85	Закрепление отсутствует	0.5
134	474752.24	2346516.53	Закрепление отсутствует	0.5
135	474761.91	2346495.37	Закрепление отсутствует	0.5
136	474766.92	2346483.92	Закрепление отсутствует	0.5
137	474770.74	2346475.16	Закрепление отсутствует	0.5
138	474771.12	2346473.72	Закрепление отсутствует	0.5
139	474789.76	2346433.45	Закрепление отсутствует	0.5
140	474809.4	2346395.52	Закрепление отсутствует	0.5
141	474816.91	2346383.88	Закрепление отсутствует	0.5
142	474835	2346354.38	Закрепление отсутствует	0.5
143	474845.46	2346337.56	Закрепление отсутствует	0.5
144	474854.3	2346319.93	Закрепление отсутствует	0.5
145	474856.85	2346310.06	Закрепление отсутствует	0.5
146	474861.32	2346274.76	Закрепление отсутствует	0.5
147	474860.37	2346212.53	Закрепление отсутствует	0.5
148	474861.57	2346185.89	Закрепление отсутствует	0.5
149	474861.22	2346176.98	Закрепление отсутствует	0.5
150	474858.89	2346074.95	Закрепление отсутствует	0.5
151	474855.72	2346038.95	Закрепление отсутствует	0.5
152	474845.59	2346011.76	Закрепление отсутствует	0.5
153	474835.82	2345999.42	Закрепление отсутствует	0.5
154	474800.03	2345972.91	Закрепление отсутствует	0.5
155	474773.01	2345958.23	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 19 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
156	474731.24	2345935.76	Закрепление отсутствует	0.5
157	474680.91	2345909.32	Закрепление отсутствует	0.5
158	474647.3	2345888.3	Закрепление отсутствует	0.5
159	474625.71	2345879.55	Закрепление отсутствует	0.5
160	474601.29	2345871.77	Закрепление отсутствует	0.5
161	474514.77	2345861.65	Закрепление отсутствует	0.5
162	474477.35	2345850.88	Закрепление отсутствует	0.5
163	474438.77	2345838.02	Закрепление отсутствует	0.5
164	474406.77	2345828.1	Закрепление отсутствует	0.5
165	474290.49	2345792.07	Закрепление отсутствует	0.5
166	474189.46	2345760.61	Закрепление отсутствует	0.5
167	474076.3	2345734.65	Закрепление отсутствует	0.5
168	474008.34	2345719.52	Закрепление отсутствует	0.5
169	473941.21	2345706	Закрепление отсутствует	0.5
170	473877.24	2345692.5	Закрепление отсутствует	0.5
171	473809.13	2345676.07	Закрепление отсутствует	0.5
172	473745.71	2345660.63	Закрепление отсутствует	0.5
173	473680.1	2345645.64	Закрепление отсутствует	0.5
174	473614.97	2345631.96	Закрепление отсутствует	0.5
175	473546.3	2345618.69	Закрепление отсутствует	0.5
176	473479.89	2345606.1	Закрепление отсутствует	0.5
177	473412.3	2345593.94	Закрепление отсутствует	0.5
178	473279.36	2345569.35	Закрепление отсутствует	0.5
179	473135.73	2345540.87	Закрепление отсутствует	0.5
1	473231.62	2345541.01	Закрепление отсутствует	0.5
1	472512.64	2353282.62	Закрепление отсутствует	0.5
2	472514.54	2353286.7	Закрепление отсутствует	0.5
3	472514.64	2353290.82	Закрепление отсутствует	0.5
4	472513.61	2353314.04	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 20 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
5	472512.2	2353326.78	Закрепление отсутствует	0.5
6	472509.78	2353336.34	Закрепление отсутствует	0.5
7	472505.14	2353343.62	Закрепление отсутствует	0.5
8	472417.77	2353434.31	Закрепление отсутствует	0.5
9	472395.35	2353457.44	Закрепление отсутствует	0.5
10	472374.47	2353474.76	Закрепление отсутствует	0.5
11	472344.72	2353497.73	Закрепление отсутствует	0.5
12	472341.77	2353501.47	Закрепление отсутствует	0.5
13	472339.31	2353506.01	Закрепление отсутствует	0.5
14	472337.32	2353513.32	Закрепление отсутствует	0.5
15	472336.72	2353520	Закрепление отсутствует	0.5
16	472338.39	2353530.08	Закрепление отсутствует	0.5
17	472340.4	2353537.87	Закрепление отсутствует	0.5
18	472345.93	2353559.6	Закрепление отсутствует	0.5
19	472351	2353580.33	Закрепление отсутствует	0.5
20	472353.39	2353597.4	Закрепление отсутствует	0.5
21	472357.44	2353636.27	Закрепление отсутствует	0.5
22	472361.6	2353684.49	Закрепление отсутствует	0.5
23	472361.25	2353716.82	Закрепление отсутствует	0.5
24	472357.84	2353735.47	Закрепление отсутствует	0.5
25	472351.25	2353753.33	Закрепление отсутствует	0.5
26	472334.5	2353795.1	Закрепление отсутствует	0.5
27	472321.45	2353831.9	Закрепление отсутствует	0.5
28	472303.91	2353881.41	Закрепление отсутствует	0.5
29	472286.75	2353944.33	Закрепление отсутствует	0.5
30	472277.3	2353991.3	Закрепление отсутствует	0.5
31	472274.41	2354006.82	Закрепление отсутствует	0.5
32	472274.01	2354021.17	Закрепление отсутствует	0.5
33	472274.1	2354041.51	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

## вид объекта недвижимости

Лист № 21 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
34	472272.65	2354041.49	Закрепление отсутствует	0.5
35	472274.4	2354072.45	Закрепление отсутствует	0.5
36	472272.75	2354092.11	Закрепление отсутствует	0.5
37	472265.98	2354119.69	Закрепление отсутствует	0.5
38	472259.56	2354129.54	Закрепление отсутствует	0.5
39	472251.08	2354135.3	Закрепление отсутствует	0.5
40	472242.1	2354139.24	Закрепление отсутствует	0.5
41	472225.93	2354144.08	Закрепление отсутствует	0.5
42	472210.36	2354146.71	Закрепление отсутствует	0.5
43	472209.02	2354129.93	Закрепление отсутствует	0.5
44	472234.95	2354122.59	Закрепление отсутствует	0.5
45	472241.67	2354119.79	Закрепление отсутствует	0.5
46	472246.35	2354116.85	Закрепление отсутствует	0.5
47	472249.22	2354112.44	Закрепление отсутствует	0.5
48	472254.92	2354089.24	Закрепление отсутствует	0.5
49	472255.84	2354077.35	Закрепление отсутствует	0.5
50	472256.06	2354045.27	Закрепление отсутствует	0.5
51	472256.45	2354005.01	Закрепление отсутствует	0.5
52	472269.22	2353940.12	Закрепление отсутствует	0.5
53	472286.71	2353876.02	Закрепление отсутствует	0.5
54	472288.44	2353872.52	Закрепление отсутствует	0.5
55	472318.47	2353786.42	Закрепление отсутствует	0.5
56	472324.1	2353772.5	Закрепление отсутствует	0.5
57	472326.46	2353772.7	Закрепление отсутствует	0.5
58	472345.19	2353716.82	Закрепление отсутствует	0.5
59	472343.73	2353667.6	Закрепление отсутствует	0.5
60	472338.82	2353629.32	Закрепление отсутствует	0.5
61	472337.49	2353588.79	Закрепление отсутствует	0.5
62	472330.64	2353562.78	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 22 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 22

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:000000:23767

1	2	3	4	5
63	472320.69	2353535.72	Закрепление отсутствует	0.5
64	472322.3	2353500.65	Закрепление отсутствует	0.5
65	472332.51	2353487.06	Закрепление отсутствует	0.5
66	472406.29	2353425.56	Закрепление отсутствует	0.5
67	472433.79	2353395.58	Закрепление отсутствует	0.5
68	472432.42	2353392.89	Закрепление отсутствует	0.5
69	472457.25	2353366.21	Закрепление отсутствует	0.5
70	472491	2353332.33	Закрепление отсутствует	0.5
71	472493.03	2353329.13	Закрепление отсутствует	0.5
72	472494.45	2353323.53	Закрепление отсутствует	0.5
73	472495.64	2353312.85	Закрепление отсутствует	0.5
74	472495.73	2353290.08	Закрепление отсутствует	0.5
75	472495.95	2353286.05	Закрепление отсутствует	0.5
76	472497.13	2353283.32	Закрепление отсутствует	0.5
77	472499.14	2353281.88	Закрепление отсутствует	0.5
78	472501.74	2353281.24	Закрепление отсутствует	0.5
79	472509.27	2353281.52	Закрепление отсутствует	0.5
1	472512.64	2353282.62	Закрепление отсутствует	0.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

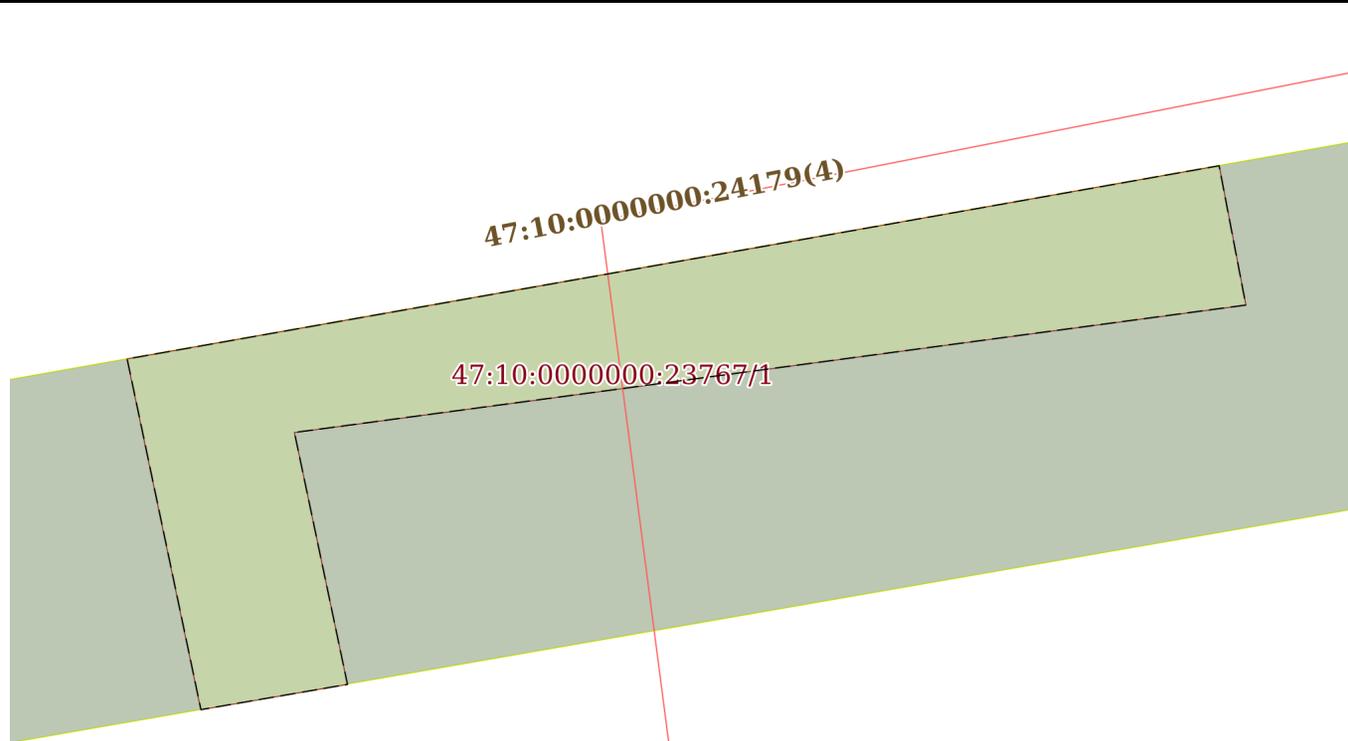
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
--------------------	----------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка | Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/1



Масштаб 1:200 | Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/2	
<div style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </div>			
Масштаб 1:30000	Условные обозначения:		

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 4

Всего листов раздела 4: 13

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

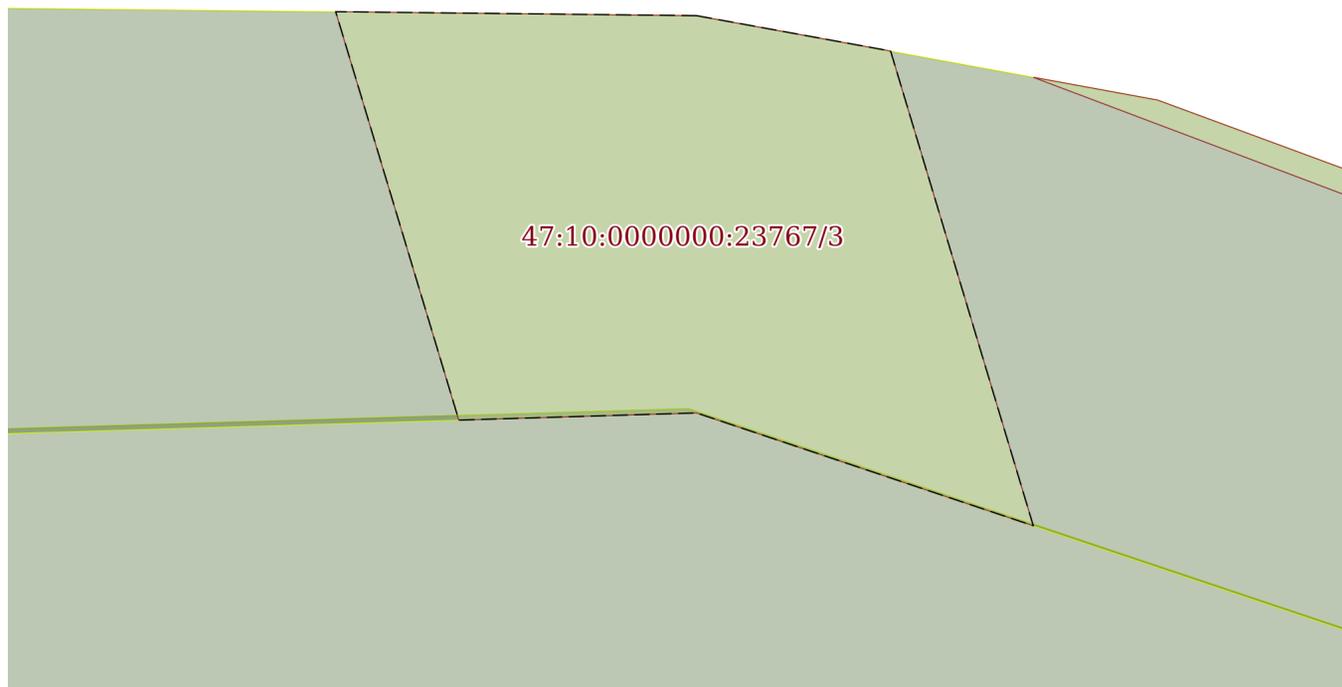
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/3



Масштаб 1:300

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4

Всего листов раздела 4: 13

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

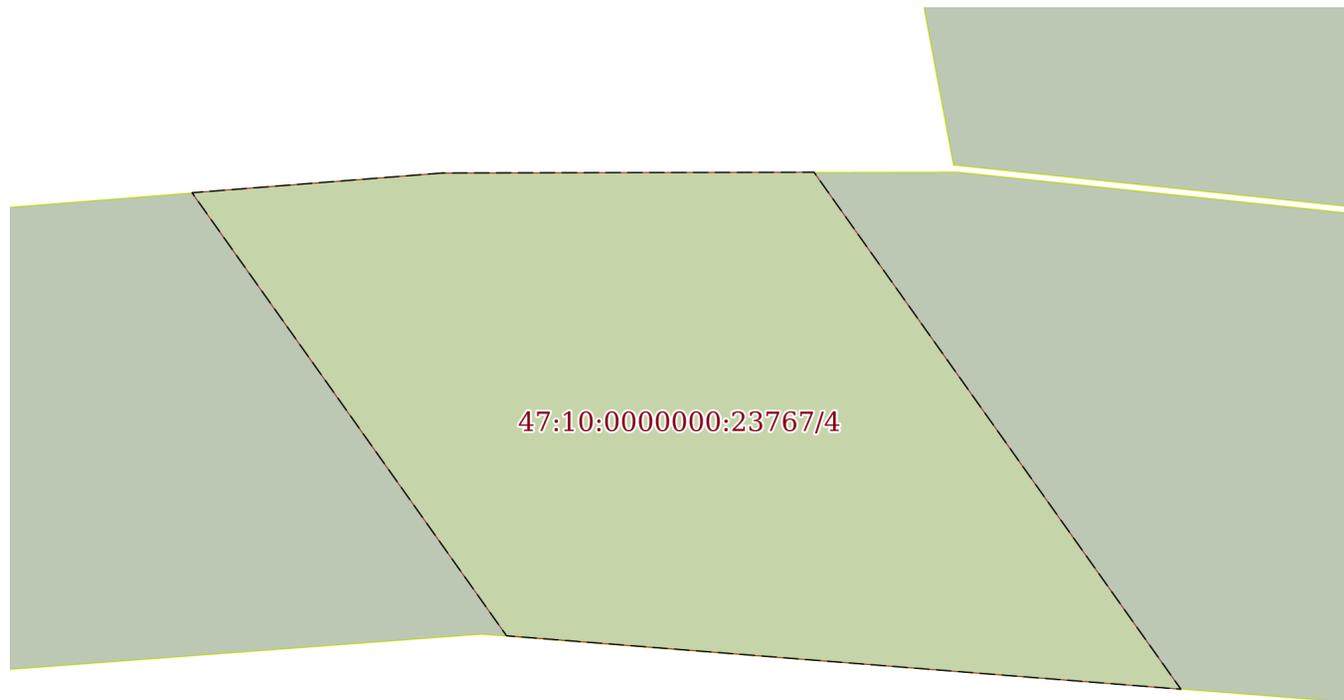
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/4



Масштаб 1:300

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 4

Всего листов раздела 4: 13

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

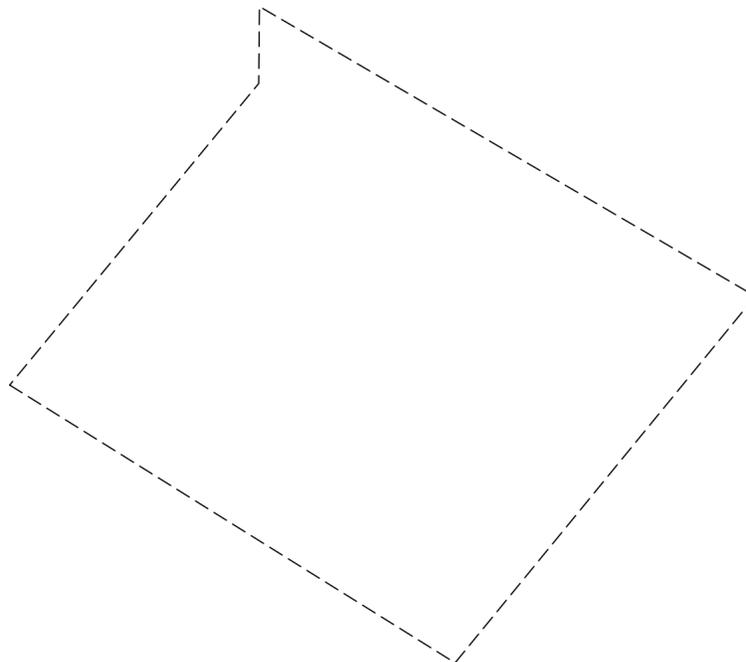
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/5



Масштаб 1:300

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

План (чертеж, схема) части земельного участка      Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/6



Масштаб 1:20000      Условные обозначения:

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	инициалы, фамилия	

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 4

Всего листов раздела 4: 13

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

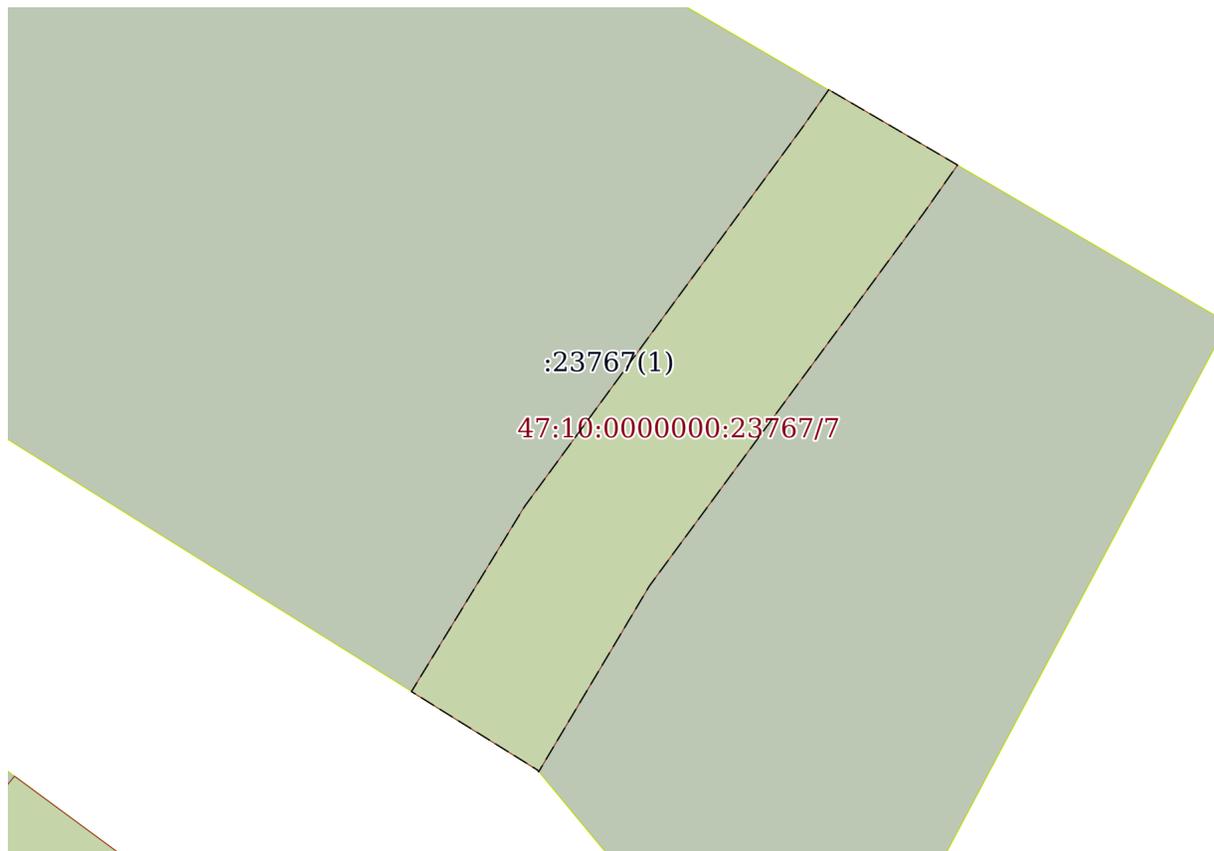
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/7



:23767(1)

47:10:0000000:23767/7

Масштаб 1:200

Условные обозначения:

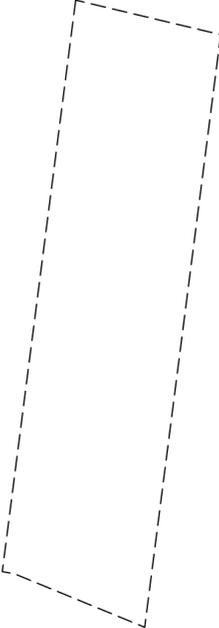
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/8	
			
Масштаб 1:200	Условные обозначения:		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 9 раздела 4

Всего листов раздела 4: 13

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/9



Масштаб 1:5000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056V7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

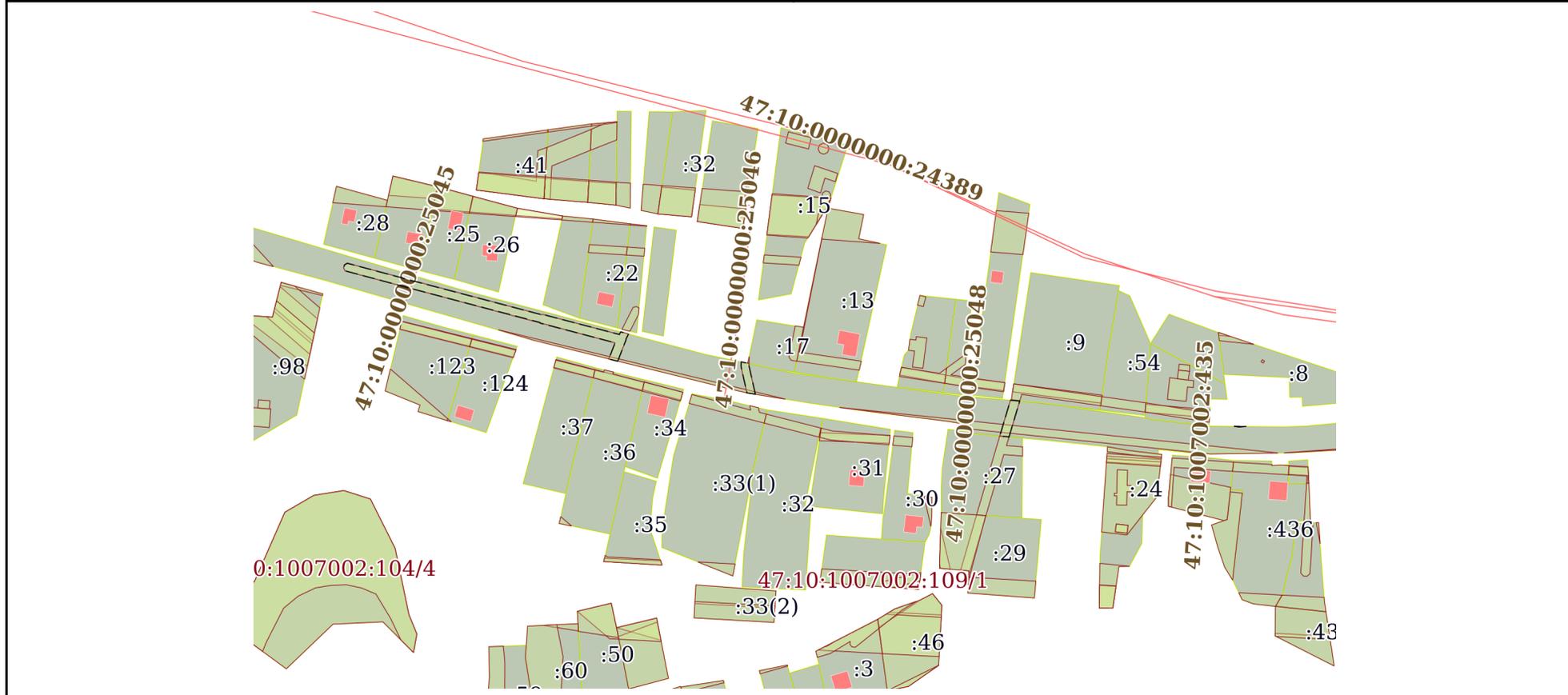
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 10 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
---------------------	----------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка      Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/10

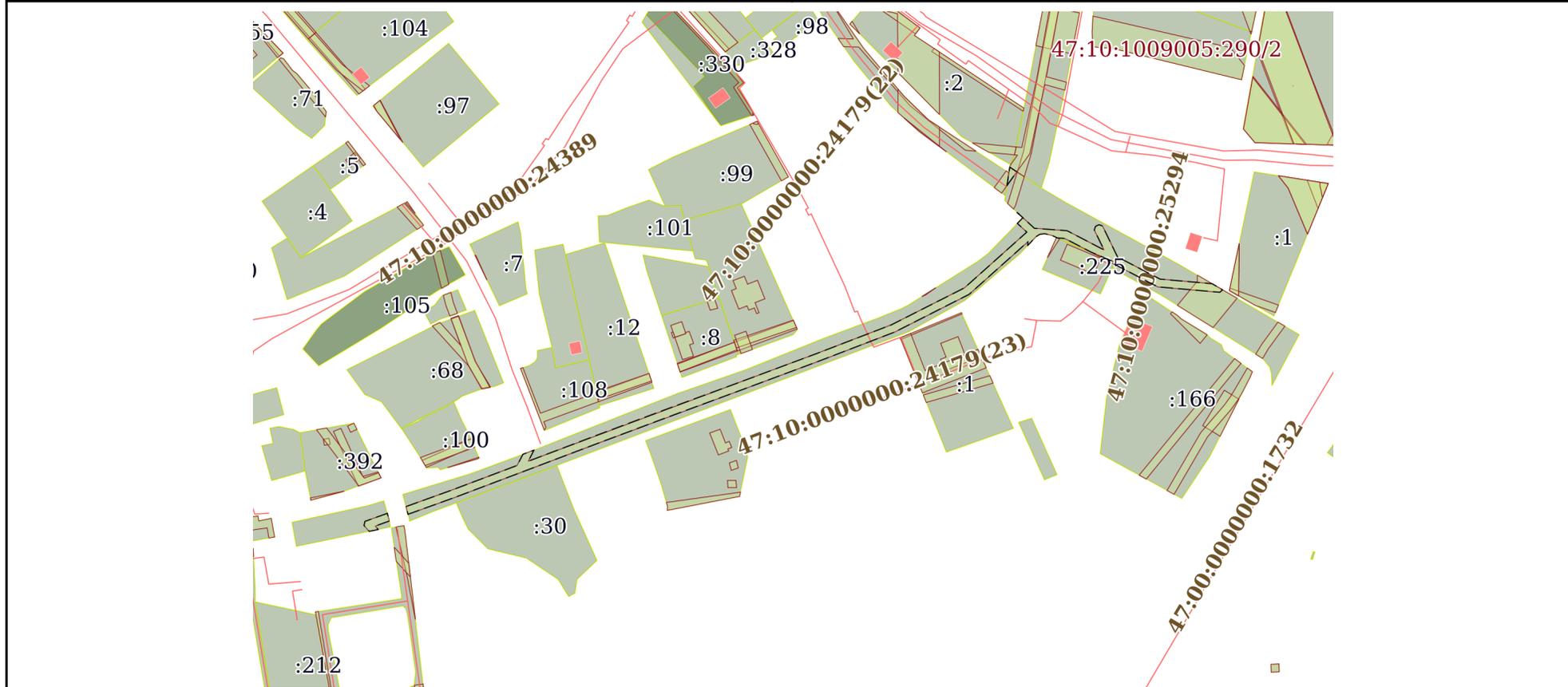


Масштаб 1:3000      Условные обозначения:

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	инициалы, фамилия	

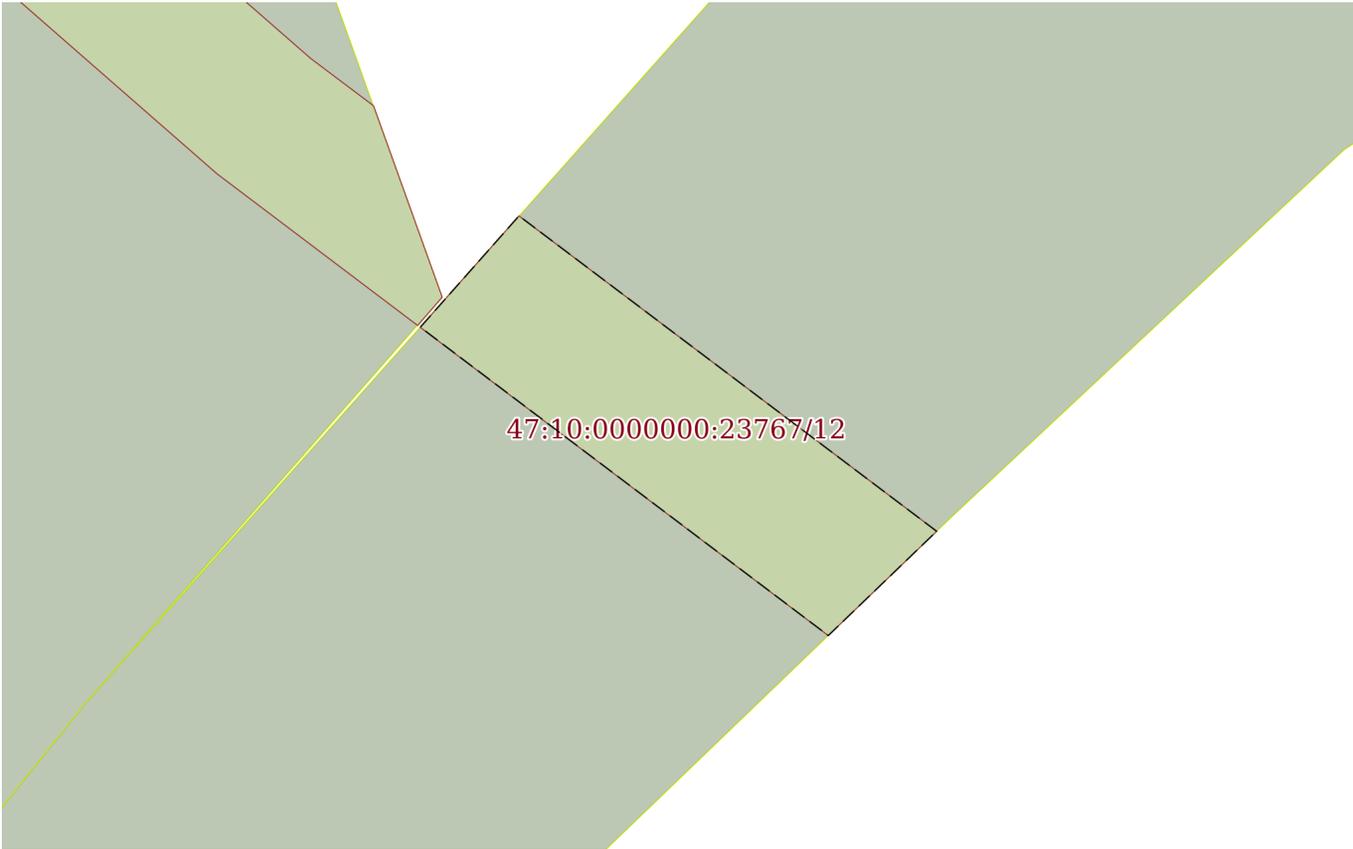
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 11 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/11



Масштаб 1:3000 Условные обозначения:

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108                  Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ                  РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ                  Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 12 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/12	
			
Масштаб 1:200	Условные обозначения:		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 13 раздела 4	Всего листов раздела 4: 13	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

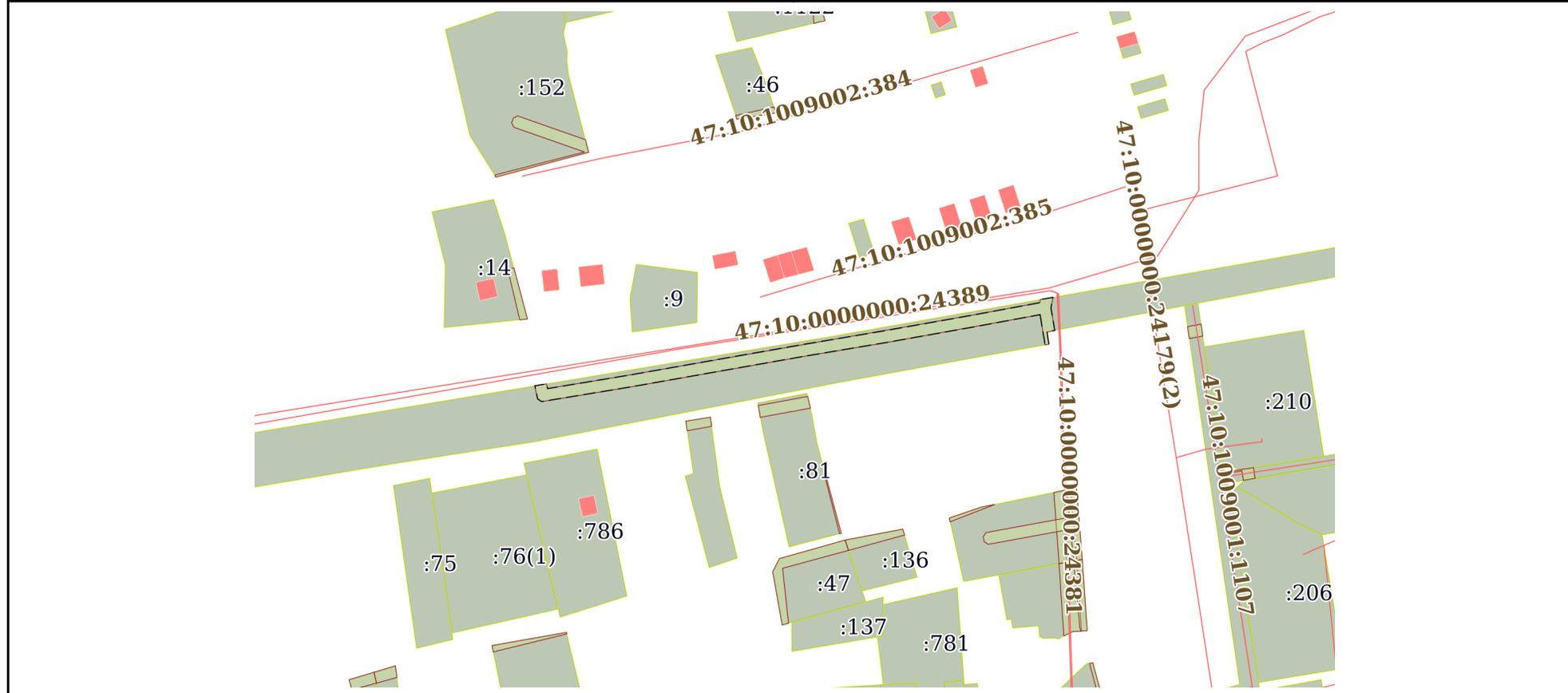
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

План (чертеж, схема) части земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/13



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 106		
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222		
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
47:10:0000000:23767/1	123	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: карта (план) от 10.01.2017 № б/н выдан: АО "ЛИМБ"; Содержание ограничения (обременения): Условия использования в соответствии с пунктами 14-16 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878; Реестровый номер границы: 47.10.2.89
47:10:0000000:23767/2	1924	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН"; Содержание ограничения (обременения): содержание ограничений использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий – указаны в п. 8,9,10 Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; Реестровый номер границы: 47.10.2.117
47:10:0000000:23767/3	378	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН"; Содержание ограничения (обременения): содержание ограничений использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий – указаны в п. 8,9,10 Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
		таких зон».; Реестровый номер границы: 47.10.2.118	
47:10:0000000:23767/4	506	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН"; Содержание ограничения (обременения): содержание ограничений использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий – указаны в п. 8,9,10 Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».; Реестровый номер границы: 47.10.2.120	
47:10:0000000:23767/5	398	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН"; Содержание ограничения (обременения): содержание ограничений использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий – указаны в п. 8,9,10 Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».; Реестровый номер границы: 47.10.2.127	
47:10:0000000:23767/6	4226	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 03.02.2020 № 99/2020/310947507 выдан: ФГИС ЕГРН; Содержание ограничения (обременения): Ограничения, предусмотренные пунктом 14 Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 №878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей"; Реестровый номер границы: 47.10.2.381	
47:10:0000000:23767/7	79	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 15.02.2021 № 02/29/77/21; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

установления такой зоны от 06.08.2021 № PVD-0123/2021-43119; иной документ, содержащий описание объекта от 06.08.2021 № PVD-0123/2021-43119; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" устанавливаются следующие ограничения: в пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиодиффракции, юридическим и физическим лицам запрещается: а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра); б) производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ; в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища; г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиодиффракции, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия; д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралями; е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиодиффракции; ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи. Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиодиффракции, в частности: а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиодиффракции, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиодиффракции по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения; б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы; в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии); г)

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	полное наименование должности	инициалы, фамилия
---	-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

		огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала; д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи; е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).; Реестровый номер границы: 47:10-6.671; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона ВОЛП "Иссад-Петрозаводск"; Тип зоны: Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации
47:10:0000000:23767/8	63	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Весь 1,900км от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4956; иной документ, содержащий описание объекта от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4956; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации ; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.763; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Весь



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
		1,900км; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций	
47:10:0000000:23767/9	2572	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Юги 2,000км от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4958; иной документ, содержащий описание объекта от 12.02.2024 № PVD-0123/2024-4958; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации ; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.764; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Юги 2,000км; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций</p>	
47:10:0000000:23767/10	812	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛИ-0,4 кВ от ТП № 162 Самушкино", д. Самушкино от 19.02.2024 № PVD-0123/2024-5893; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления</p>	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

		<p>такой зоны от 19.02.2024 № PVD-0123/2024-5893; доверенность от 07.06.2023 № 3335268; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации ; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.873; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4 кВ от ТП № 162 Самушкино" , д. Самушкино; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций</p>
47:10:0000000:23767/11	1988	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7160; охранный зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4 кВ д.Потанино 3,500км от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7160; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства</p>



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 7 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
		<p>Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.889; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0.4 кВ д.Потанино 3,500км; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций</p>	
47:10:0000000:23767/12	56	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7178; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4кВ от ТП№ 411 "Потанино очистные" до объекта от 27.02.2024 № PVD-0123/2024-7178; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать</p>	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

		на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.903; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛ-0,4кВ от ТП № 411 "Потанино очистные" до объекта; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций
47:10:0000000:23767/13	746	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: доверенность от 07.06.2023 № 3335268; документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны от 29.02.2024 № PVD-0123/2024-7664; охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛИ-0,4 кВ от ТП № 474 "Потанино дачи", д Потанино от 29.02.2024 № PVD-0123/2024-7664; постановление о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 9 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	
		<p>хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 47:10-6.927; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона объекта электросетевого хозяйства - ВЛИ-0,4 кВ от ТП № 474 "Потанино дачи", д Потанино; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций</p>	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222			
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/1				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474681.33	2351168.53	-	-
2	474679.18	2351156.35	-	-
3	474669.74	2351158.34	-	-
4	474670.42	2351162.29	-	-
5	474677.2	2351160.86	-	0.1
6	474680.63	2351186.51	-	0.1
7	474684.38	2351185.79	-	-
1	474681.33	2351168.53	-	-

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка			
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/2			
Система координат МСК 47 зона 2			

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474810	2345958.14	-	-
2	474805.4	2345955.63	-	-
3	474873.13	2346037.35	-	-
4	474871.51	2346026.42	-	-
5	474857.32	2345992.47	-	-
6	474855.29	2345993.08	-	-
7	474837.29	2345976.87	-	-
1	474810	2345958.14	-	-
1	474690.26	2349594.64	-	-
2	474745.31	2349519.96	-	-
3	474694.38	2349577.45	-	0.1
4	474670.9	2349598.99	-	-
5	474669.59	2349601.62	-	-
6	474667.63	2349616.12	-	-
7	474663.38	2349628.5	-	-
8	474661.3	2349636.28	-	-
9	474684.09	2349615.37	-	-
1	474690.26	2349594.64	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/3				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	472361.25	2353716.82	-	-
2	472361.41	2353702.23	-	-
3	472344.9	2353707.21	-	-
4	472345.19	2353716.82	-	-
5	472340.63	2353730.44	-	-
6	472359.82	2353724.67	-	-
1	472361.25	2353716.82	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 4 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 23		Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 106				
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222				
Кадастровый номер:			47:10:0000000:23767	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/4				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474598.91	2350363.36	-	-
2	474598.11	2350353.22	-	-
3	474580.2	2350365.94	-	-
4	474578.04	2350393.21	-	-
5	474598.94	2350378.37	-	-
1	474598.91	2350363.36	-	-

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 5 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 23		Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 106				
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222				
Кадастровый номер:			47:10:0000000:23767	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/5				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474805.25	2351731.89	-	-
2	474794.02	2351749.9	-	-
3	474808.84	2351762.04	-	-
4	474820.55	2351741.99	-	-
5	474817.44	2351741.96	-	0.1
1	474805.25	2351731.89	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/6

Система координат МСК 47 зона 2

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474849.83	2349352.46	-	0.1
2	474850.31	2349348.49	-	-
3	474842.25	2349368.76	-	-
1	474849.83	2349352.46	-	0.1
1	474838.1	2349377.68	-	0.1
2	474840.39	2349372.75	-	-
3	474832.1	2349384.36	-	-
4	474824.41	2349394.82	-	-
1	474838.1	2349377.68	-	0.1
1	474688.35	2349563.5	-	-
2	474697.01	2349552.67	-	-
3	474690.05	2349560.05	-	-
1	474688.35	2349563.5	-	-
1	474669.07	2349605.5	-	-
2	474674.78	2349591.08	-	-
3	474669.59	2349601.62	-	-
1	474669.07	2349605.5	-	-
1	474594.28	2349895.09	-	-
2	474629.33	2349749.98	-	-
3	474628.48	2349753.02	-	-
4	474624.08	2349767.79	-	-
5	474617.35	2349795.06	-	-
6	474613.73	2349809.12	-	-
7	474606.09	2349840.85	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
8	474602.28	2349855.78	-	-
9	474599.27	2349867.85	-	-
10	474597.5	2349875.58	-	-
11	474596.58	2349880.96	-	-
12	474595.47	2349887.82	-	-
1	474594.28	2349895.09	-	-
1	474567.09	2350144.09	-	-
2	474590.09	2349922.47	-	-
3	474588.28	2349934.95	-	-
4	474584.92	2349962.03	-	-
5	474583.14	2349976.88	-	-
6	474581.77	2349985.48	-	-
7	474579.42	2349986.44	-	-
8	474566.6	2350109.98	-	-
9	474566.98	2350135.67	-	-
1	474567.09	2350144.09	-	-
1	474567.13	2350147.14	-	-
2	474567.18	2350151.42	-	-
3	474569.28	2350184.51	-	-
4	474570.26	2350205.03	-	-
5	474572.46	2350229.92	-	-
6	474576.04	2350272.96	-	-
7	474577.23	2350287.42	-	-
1	474567.13	2350147.14	-	-
1	474580.58	2350333.91	-	0.1
2	474579.83	2350323.47	-	-
3	474578.85	2350340.17	-	-
1	474580.58	2350333.91	-	0.1
1	474698.57	2351266.05	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 8 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
2	474697.41	2351259.47	-	-
3	474691.03	2351260.4	-	0.1
4	474692.55	2351270.79	-	0.1
5	474687.38	2351271.72	-	-
6	474687.9	2351274.54	-	-
7	474697.33	2351272.82	-	-
8	474696	2351266.57	-	-
1	474698.57	2351266.05	-	-
1	474809.73	2351602.4	-	-
2	474810.41	2351604.14	-	0.1
3	474814.22	2351609.54	-	-
1	474809.73	2351602.4	-	-
1	474857.41	2351646.12	-	0.1
2	474856.89	2351645.82	-	-
3	474854.05	2351648.81	-	-
4	474855.81	2351649.82	-	0.1
5	474870.42	2351654.25	-	-
6	474872.71	2351650.75	-	-
1	474857.41	2351646.12	-	0.1
1	474077.7	2351911.71	-	-
2	474102.2	2351869.32	-	-
3	474057.61	2351941.74	-	0.1
4	474020.55	2352024.93	-	0.1
5	474010.17	2352048.23	-	-
6	474025.59	2352015.71	-	-
7	474042.44	2351980.8	-	-
8	474059.33	2351947.7	-	-
9	474061.15	2351943.62	-	0.1
10	474062.7	2351941.11	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 9 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
1	474077.7	2351911.71	-	-
1	474005.82	2352057.98	-	-
2	473977.11	2352122.42	-	0.1
3	473970.17	2352154.16	-	-
4	473990.39	2352094.08	-	-
1	474005.82	2352057.98	-	-
1	473383	2352478.15	-	0.1
2	473315.48	2352484.71	-	0.1
3	473199.02	2352510.3	-	0.1
4	473170.11	2352516.65	-	0.1
5	473170.32	2352517.63	-	0.1
6	473137.15	2352524.92	-	-
7	473165.23	2352521.02	-	-
8	473219.21	2352509.52	-	-
9	473307.49	2352491.06	-	-
10	473315.46	2352487.96	-	-
11	473333.21	2352484.82	-	-
12	473356.15	2352481.56	-	-
13	473372.05	2352480.35	-	-
14	473389.75	2352482.56	-	-
15	473415.24	2352490.31	-	-
16	473440.63	2352499.23	-	-
17	473466.66	2352507.85	-	-
18	473492.37	2352516.4	-	-
19	473503.87	2352520.56	-	-
20	473582.02	2352544.59	-	0.1
21	473633.78	2352560.51	-	-
22	473639.62	2352562.02	-	-
23	473682.05	2352570.59	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 10 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
24	473691.52	2352571.77	-	-
25	473767.77	2352578.4	-	0.1
26	473817.18	2352573.93	-	-
27	473826.68	2352570.97	-	-
28	473858.18	2352555.38	-	0.1
29	473893.56	2352527.93	-	0.1
30	473899.78	2352522.92	-	-
31	473907.51	2352511.56	-	-
32	473891.08	2352524.79	-	0.1
33	473856.04	2352551.98	-	0.1
34	473820.39	2352569.62	-	0.1
35	473767.77	2352574.38	-	0.1
36	473662.84	2352565.27	-	0.1
37	473583.2	2352540.77	-	0.1
38	473492.84	2352512.98	-	0.1
39	473440.24	2352496.8	-	0.1
40	473440.54	2352495.84	-	0.1
1	473383	2352478.15	-	0.1



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 11 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/7

## Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474796.73	2351782.8	-	-
2	474794.7	2351786.27	-	-
3	474793.42	2351785.37	-	-
4	474783.35	2351777.96	-	-
5	474778.35	2351774.98	-	-
6	474778.4	2351774.94	-	-
7	474780.51	2351771.55	-	-
8	474785.5	2351774.6	-	-
9	474795.74	2351782.11	-	-
1	474796.73	2351782.8	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 12 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
-----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер: 47:10:0000000:23767

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/8

Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	473916.17	2352488.69	-	-
2	473915.24	2352492.6	-	-
3	473899.27	2352490.55	-	-
4	473900.71	2352487.04	-	-
5	473900.77	2352486.71	-	-
6	473916.17	2352488.69	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 13 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/9

## Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	472492.51	2353346.86	-	-
2	472494.41	2353346.83	-	-
3	472495.78	2353348.16	-	-
4	472495.81	2353350.06	-	-
5	472464.15	2353382.65	-	-
6	472466	2353384.25	-	-
7	472462.81	2353387.56	-	-
8	472460.94	2353385.95	-	-
9	472435.14	2353412.67	-	-
10	472411.42	2353437.16	-	-
11	472389.25	2353459.93	-	-
12	472389.1	2353462.63	-	-
13	472384.26	2353466.64	-	-
14	472384.75	2353457.96	-	-
15	472408.12	2353433.95	-	-
16	472431.83	2353409.47	-	-
17	472457.94	2353382.44	-	-
18	472452.75	2353373.49	-	-
19	472451.87	2353371.99	-	-
20	472455.15	2353368.47	-	-
21	472456.72	2353371.18	-	-
22	472461.26	2353379.01	-	-
23	472492.51	2353346.86	-	-
1	472334.5	2353795.1	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 14 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
2	472321.45	2353831.9	-	-
3	472303.91	2353881.41	-	-
4	472300.15	2353895.2	-	-
5	472290.44	2353920.66	-	-
6	472281.71	2353963.36	-	-
7	472273.47	2354001.99	-	-
8	472271.65	2354049.81	-	-
9	472269.82	2354097.53	-	-
10	472269.59	2354104.99	-	-
11	472265.98	2354119.69	-	-
12	472264.46	2354122.02	-	-
13	472265.23	2354097.37	-	-
14	472267.05	2354049.64	-	-
15	472268.7	2354006.35	-	-
16	472256.35	2354015.33	-	-
17	472256.41	2354009.6	-	-
18	472267.87	2354001.27	-	-
19	472259.28	2353990.63	-	-
20	472260.44	2353984.73	-	-
21	472269.94	2353996.5	-	-
22	472277.21	2353962.42	-	-
23	472285.51	2353921.84	-	-
24	472274.77	2353919.77	-	-
25	472275.99	2353915.32	-	-
26	472286.77	2353917.4	-	-
27	472299.52	2353883.94	-	-
28	472310.79	2353855.09	-	-
29	472320.28	2353830.37	-	-
30	472331.43	2353801.45	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 15 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
31	472320.23	2353782.07	-	-
32	472322.13	2353777.36	-	-
33	472333.29	2353796.67	-	-
34	472349.14	2353755.96	-	-
35	472358.76	2353730.45	-	-
36	472357.84	2353735.47	-	-
37	472351.25	2353753.33	-	-
38	472334.5	2353795.1	-	-
1	472253.13	2354133.9	-	-
2	472251.08	2354135.3	-	-
3	472242.15	2354139.22	-	-
4	472232.94	2354139.81	-	-
5	472209.94	2354141.4	-	-
6	472209.57	2354136.82	-	-
7	472232.63	2354135.22	-	-
8	472253.13	2354133.9	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 16 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/10

## Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474580.57	2350122.09	-	-
2	474580.51	2350127.87	-	-
3	474580.2	2350124.36	-	-
4	474580.57	2350122.09	-	-
1	474575.21	2350008.11	-	-
2	474575.63	2350003.44	-	-
3	474593.76	2350008.85	-	-
4	474593.35	2350013.53	-	-
5	474575.21	2350008.11	-	-
1	474596.76	2349879.89	-	-
2	474597.49	2349875.63	-	-
3	474610.65	2349872.69	-	-
4	474613.13	2349872.73	-	-
5	474612.29	2349876.71	-	-
6	474611.06	2349876.69	-	-
7	474596.76	2349879.89	-	-
1	474613.45	2349810.3	-	-
2	474613.73	2349809.12	-	-
3	474614.58	2349805.81	-	-
4	474622.77	2349808.99	-	-
5	474632.69	2349771.14	-	-
6	474633.06	2349770.93	-	-
7	474642.03	2349736.84	-	-
8	474649.76	2349707.51	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 17 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
9	474659.12	2349672.6	-	-
10	474660.56	2349671.77	-	-
11	474662.16	2349672.2	-	-
12	474662.98	2349673.63	-	-
13	474653.62	2349708.54	-	-
14	474645.9	2349737.85	-	-
15	474636.93	2349771.94	-	-
16	474637.14	2349772.31	-	-
17	474626.96	2349811.16	-	-
18	474628.29	2349811.83	-	-
19	474627.24	2349815.79	-	-
20	474624.67	2349814.49	-	-
21	474624.47	2349814.59	-	-
22	474613.45	2349810.3	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 18 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/11

## Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474699.87	2351331.64	-	-
2	474695.99	2351332.68	-	-
3	474693.4	2351325.49	-	-
4	474691.68	2351327.05	-	-
5	474690.74	2351322.51	-	-
6	474693.73	2351319.81	-	-
7	474695.79	2351320.33	-	-
8	474699.87	2351331.64	-	-
1	474699.39	2351342.12	-	-
2	474703.27	2351341.07	-	-
3	474711.74	2351364.58	-	-
4	474724.13	2351397.4	-	-
5	474729.8	2351400.34	-	-
6	474731.69	2351405.41	-	-
7	474731.91	2351405.95	-	-
8	474726.25	2351403.01	-	-
9	474739.14	2351437.02	-	-
10	474753.4	2351475.12	-	-
11	474765.65	2351508.39	-	-
12	474780.69	2351548.78	-	-
13	474795.34	2351586.93	-	-
14	474814.12	2351624.03	-	-
15	474842.35	2351655.58	-	-
16	474846.75	2351650.78	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 19 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

1	2	3	4	5
17	474849.57	2351653.51	-	-
18	474852.29	2351650.65	-	-
19	474844.27	2351659.4	-	-
20	474843.04	2351675.96	-	-
21	474833.29	2351694.69	-	-
22	474843.45	2351689.75	-	-
23	474845.25	2351690.38	-	-
24	474846.08	2351692.09	-	-
25	474845.45	2351693.89	-	-
26	474829.73	2351701.53	-	-
27	474818.52	2351723.04	-	-
28	474816.2	2351749.42	-	-
29	474813.17	2351754.61	-	-
30	474812.91	2351754.59	-	-
31	474811.85	2351753.32	-	-
32	474814.6	2351721.9	-	-
33	474826.15	2351699.74	-	-
34	474827.11	2351700.17	-	-
35	474832.1	2351688.32	-	-
36	474839.11	2351674.84	-	-
37	474839.4	2351670.96	-	-
38	474839.56	2351670.58	-	-
39	474840.62	2351668.44	-	-
40	474841.52	2351664.68	-	-
41	474841.25	2351662.2	-	-
42	474840.18	2351660.56	-	-
43	474840.19	2351660.38	-	-
44	474840.05	2351660.37	-	-
45	474839.82	2351660.02	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 20 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 23		Всего разделов: 8
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222				
Кадастровый номер:			47:10:0000000:23767	
1	2	3	4	5
46	474835.49	2351655.98	-	-
47	474837.49	2351656.15	-	-
48	474810.79	2351626.3	-	-
49	474791.67	2351588.56	-	-
50	474776.95	2351550.19	-	-
51	474761.9	2351509.78	-	-
52	474749.65	2351476.51	-	-
53	474735.4	2351438.43	-	-
54	474720.66	2351399.53	-	-
55	474707.98	2351365.96	-	-
56	474699.39	2351342.12	-	-
1	474865.95	2351645.52	-	-
2	474875.24	2351646.91	-	-
3	474872.89	2351650.49	-	-
4	474865.95	2351645.52	-	-

полное наименование должности	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 21 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222				
Кадастровый номер:		47:10:0000000:23767		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/12				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474791.82	2349102.29	-	-
2	474789.01	2349099.37	-	-
3	474797.32	2349088.37	-	-
4	474800.32	2349091.03	-	-
5	474791.82	2349102.29	-	-

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 22 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 23

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 106

13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222

Кадастровый номер:

47:10:0000000:23767

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:0000000:23767/13

## Система координат

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474637.42	2350948.73	-	-
2	474633.3	2350926.47	-	-
3	474628.15	2350897.54	-	-
4	474623.31	2350868.72	-	-
5	474618.43	2350841.01	-	-
6	474613.04	2350810.5	-	-
7	474608.08	2350780.4	-	-
8	474608.97	2350779.08	-	-
9	474613.41	2350778.1	-	-
10	474614.06	2350782.05	-	-
11	474612.46	2350782.4	-	-
12	474616.99	2350809.83	-	-
13	474622.37	2350840.31	-	-
14	474627.25	2350868.04	-	-
15	474632.09	2350896.86	-	-
16	474637.23	2350925.76	-	-
17	474641.47	2350948.66	-	-
18	474642.53	2350948.87	-	-
19	474643.27	2350953.09	-	-
20	474639.73	2350952.4	-	-
21	474632.09	2350953.68	-	-
22	474631.59	2350951.07	-	-
23	474627.45	2350951.72	-	-
24	474627.22	2350950.43	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 23 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 23		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 106
13.06.2024г. № КУВИ-001/2024-158801222				
Кадастровый номер:			47:10:0000000:23767	
1	2	3	4	5
25	474637.42	2350948.73	-	-

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

**Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Ленинградской области**  
полное наименование органа регистрации прав  
**Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости**



Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 10.06.2024, поступившего на рассмотрение 10.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:	47:10:1005001:268		
Номер кадастрового квартала:	47:10:1005001		
Дата присвоения кадастрового номера:	16.06.2014		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Ленинградская область, Волховский муниципальный район, Потанинское сельское поселение, у дер. Горное Елохово		
Площадь:	396184 +/- 5508		
Кадастровая стоимость, руб.:	1794713.52		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства		
Сведения о кадастровом инженерере:	Желамская Марина Александровна, дата завершения кадастровых работ: 02.06.2014		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:		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	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 151250 кв.м, 2 - 244934 кв.м. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости,	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
		<p>обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального района Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области. вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.08.2017; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН".</p>	
Получатель выписки:		Голиков Андрей Олегович	

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		инициалы, фамилия
полное наименование должности		

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Физическое лицо
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Общая долевая собственность, 1/2 47-47/010-47/010/022/2015-705/2 19.10.2015 16:19:14
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Физическое лицо
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Общая долевая собственность, 1/2 47-47/010-47/010/022/2015-582/1 13.10.2015 08:52:06
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего разделов: 8	
Всего листов выписки: 32	
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571	
Кадастровый номер:	47:10:1005001:268
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:
	данные отсутствуют
11	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:
	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:
	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

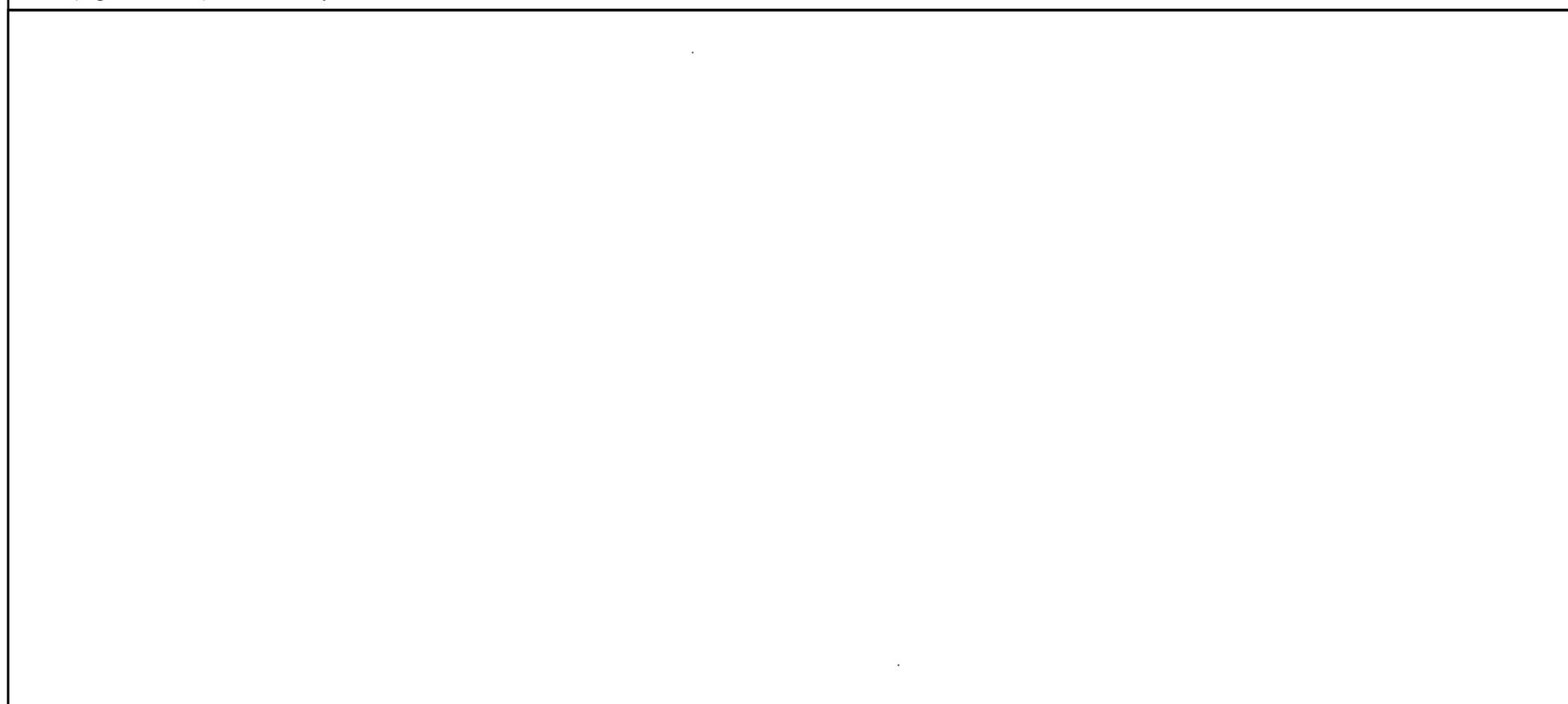
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер: 47:10:1005001:268

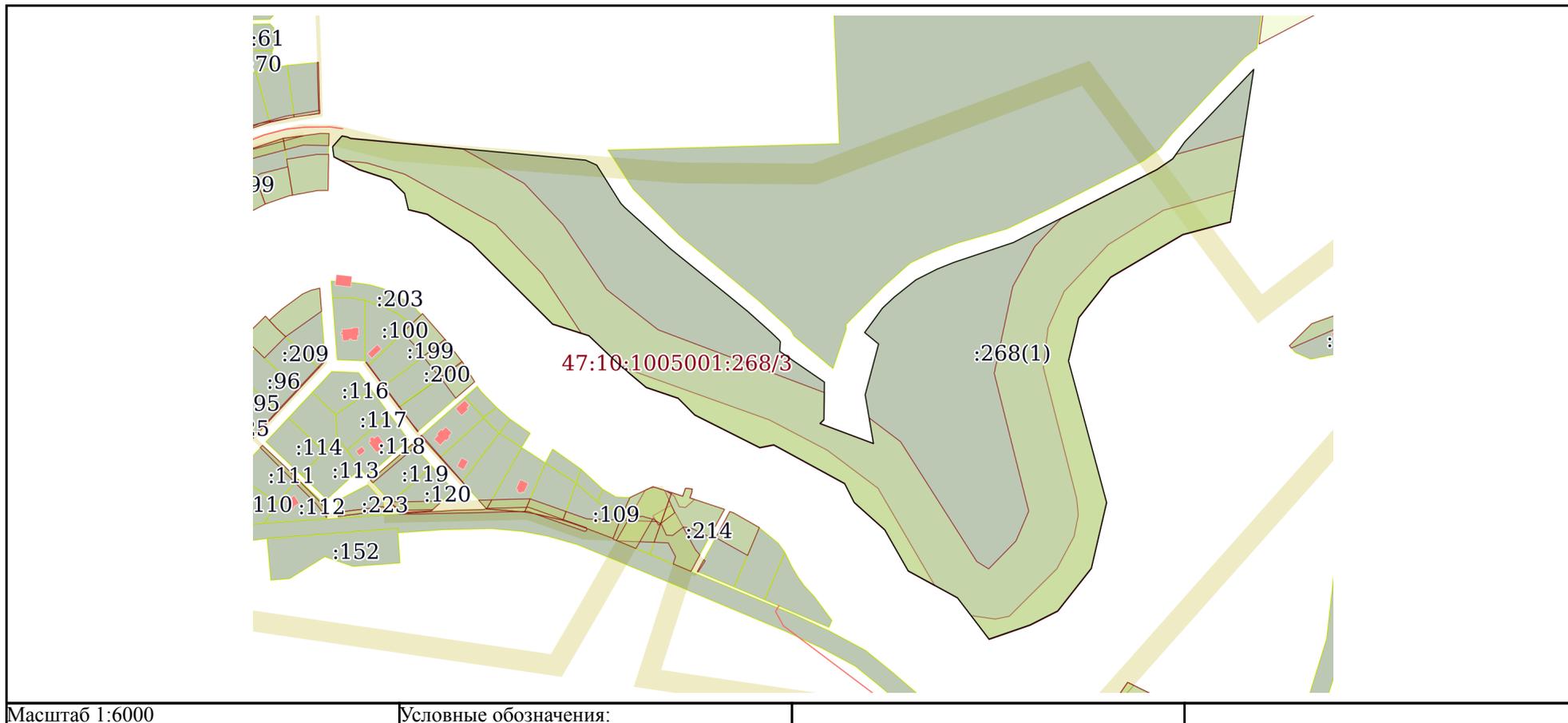
План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:60000000      Условные обозначения:

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	



Масштаб 1:6000

Условные обозначения:

полное наименование должности	инициалы, фамилия	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108  
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3

Всего листов раздела 3: 3

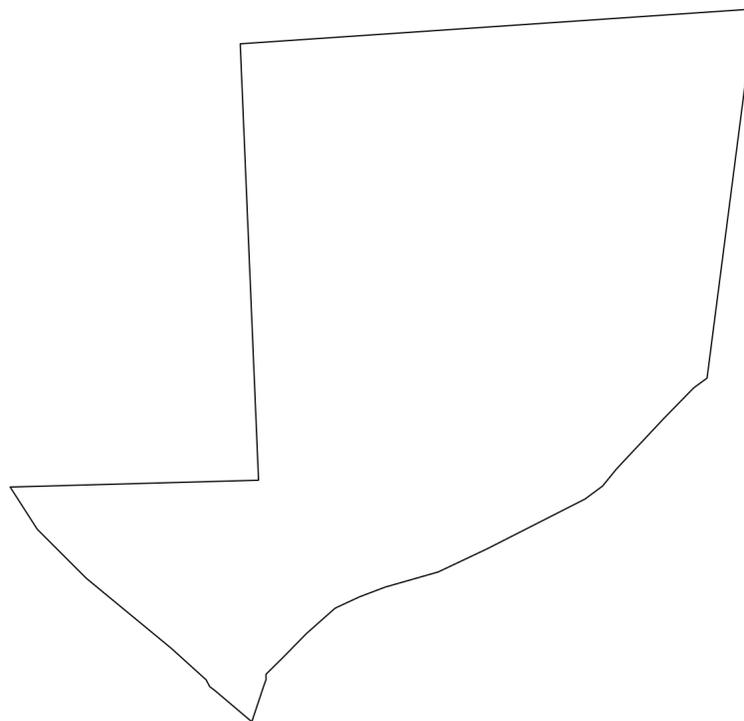
Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268



Масштаб 1:7000

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ 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	1.1.1	1.1.2	100°55.1'	5.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	114°26.6'	3.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	95°17.2'	239.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	113°59.2'	12.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	147°48.2'	45.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	136°7.0'	6.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	131°59.2'	62.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	128°51.3'	74.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	129°15.5'	25.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	131°45.9'	31.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	133°41.5'	11.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.13	145°1.7'	2.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	1.1.13	1.1.14	183°59.8'	9.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	1.1.14	1.1.15	124°42.6'	16.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	1.1.15	1.1.16	124°25.5'	38.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	1.1.16	1.1.17	180°41.8'	37.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	1.1.17	1.1.18	225°38.6'	5.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	1.1.18	1.1.19	110°27.5'	57.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	1.1.19	1.1.20	350°16.0'	49.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	1.1.20	1.1.21	14°50.8'	53.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	1.1.21	1.1.22	309°29.1'	18.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	1.1.22	1.1.23	36°10.3'	30.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.1.23	1.1.24	47°2.3`	16.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	1.1.24	1.1.25	51°34.7`	27.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	1.1.25	1.1.26	63°10.1`	24.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	1.1.26	1.1.27	68°11.9`	18.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	1.1.27	1.1.28	71°34.4`	63.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	1.1.28	1.1.29	63°5.4`	163.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	1.1.29	1.1.30	55°50.3`	19.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	1.1.30	1.1.31	35°35.6`	21.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	1.1.31	1.1.32	43°39.7`	100.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	1.1.32	1.1.33	188°45.7`	155.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.33	1.1.34	255°8.2`	49.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.34	1.1.35	239°29.3`	84.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	1.1.35	1.1.36	218°13.1`	52.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	1.1.36	1.1.37	193°21.6`	44.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	1.1.37	1.1.38	164°55.3`	148.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	1.1.38	1.1.39	193°6.2`	68.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	1.1.39	1.1.40	218°16.8`	54.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	1.1.40	1.1.41	243°9.5`	31.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	1.1.41	1.1.42	250°59.8`	43.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.42	1.1.43	322°32.5`	52.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	1.1.43	1.1.44	298°35.6`	56.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	1.1.44	1.1.45	330°16.1`	47.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	1.1.45	1.1.46	311°47.8`	41.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	1.1.46	1.1.47	333°13.9`	21.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	1.1.47	1.1.48	298°32.8`	81.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	1.1.48	1.1.49	258°52.2`	14.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	1.1.49	1.1.50	296°37.9`	73.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	1.1.50	1.1.51	315°3.1`	23.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	1.1.51	1.1.52	288°42.0`	34.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5	6	7	8
52	1.1.52	1.1.53	309°56.9'	35.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	1.1.53	1.1.54	313°41.6'	42.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	1.1.54	1.1.55	287°47.2'	38.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	1.1.55	1.1.56	314°49.1'	115.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	1.1.56	1.1.57	303°17.0'	53.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	1.1.57	1.1.58	283°31.8'	19.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	1.1.58	1.1.59	346°48.1'	16.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	1.1.59	1.1.60	314°8.2'	19.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	1.1.60	1.1.61	287°58.9'	33.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	1.1.61	1.1.62	296°44.2'	28.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	1.1.62	1.1.63	352°22.1'	10.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	1.1.63	1.1.1	41°5.8'	14.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	2.1.1	2.1.2	86°7.6'	486.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	2.1.2	2.1.3	187°23.0'	350.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	2.1.3	2.1.4	233°53.3'	15.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	2.1.4	2.1.5	224°21.2'	40.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	2.1.5	2.1.6	223°13.3'	55.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	2.1.6	2.1.7	222°49.7'	10.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	2.1.7	2.1.8	219°12.3'	20.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	2.1.8	2.1.9	233°32.6'	20.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	2.1.9	2.1.10	243°4.5'	103.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	2.1.10	2.1.11	244°43.8'	51.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	2.1.11	2.1.12	254°4.9'	52.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	2.1.12	2.1.13	249°14.8'	25.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	2.1.13	2.1.14	245°8.2'	23.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	2.1.14	2.1.15	242°58.4'	2.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	2.1.15	2.1.16	228°31.3'	14.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	2.1.16	2.1.17	228°31.0'	21.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	2.1.17	2.1.18	224°27.8'	30.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 3.1

Всего листов раздела 3.1: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5	6	7	8
81	2.1.18	2.1.19	225°22.0`	23.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	2.1.19	2.1.20	179°12.2`	5.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	2.1.20	2.1.21	200°14.2`	5.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	2.1.21	2.1.22	199°15.8`	1.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	2.1.22	2.1.23	198°28.0`	34.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	2.1.23	2.1.24	310°10.8`	44.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	2.1.24	2.1.25	309°45.6`	1.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	2.1.25	2.1.26	306°43.1`	5.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	2.1.26	2.1.27	331°44.6`	5.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	2.1.27	2.1.28	332°40.6`	2.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	2.1.28	2.1.29	312°4.0`	19.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	2.1.29	2.1.30	312°4.1`	24.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	2.1.30	2.1.31	309°27.1`	103.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	2.1.31	2.1.32	314°56.6`	65.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	2.1.32	2.1.33	327°14.5`	47.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	2.1.33	2.1.34	88°25.9`	234.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	2.1.34	2.1.1	357°35.6`	411.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
----------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер: 47:10:1005001:268

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	475027.74	2344846.88	-	2.5
2	475026.65	2344852.53	-	2.5
3	475025.25	2344855.61	-	2.5
4	475003.22	2345093.66	-	2.5
5	474998.21	2345104.92	-	2.5
6	474959.6	2345129.23	-	2.5
7	474955.15	2345133.51	-	2.5
8	474913.14	2345180.19	-	2.5
9	474866.56	2345238.01	-	2.5
10	474850.28	2345257.93	-	2.5
11	474829.33	2345281.39	-	2.5
12	474821.41	2345289.68	-	2.5
13	474819.58	2345290.96	-	2.5
14	474809.99	2345290.29	-	2.5
15	474800.5	2345303.99	-	2.5
16	474778.85	2345335.58	-	2.5
17	474741.03	2345335.12	-	2.5
18	474737.07	2345331.07	-	2.5
19	474716.84	2345385.3	-	2.5
20	474765.93	2345376.88	-	2.5
21	474817.31	2345390.5	-	2.5
22	474828.96	2345376.36	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108  
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5
23	474853.62	2345394.39	-	2.5
24	474864.86	2345406.46	-	2.5
25	474882.2	2345428.32	-	2.5
26	474893.07	2345449.81	-	2.5
27	474899.89	2345466.86	-	2.5
28	474919.9	2345526.92	-	2.5
29	474993.81	2345672.54	-	2.5
30	475004.62	2345688.47	-	2.5
31	475022.07	2345700.96	-	2.5
32	475095	2345770.56	-	2.5
33	474940.84	2345746.8	-	2.5
34	474928.05	2345698.61	-	2.5
35	474884.94	2345625.46	-	2.5
36	474843.96	2345593.19	-	2.5
37	474800.38	2345582.84	-	2.5
38	474657.15	2345621.43	-	2.5
39	474590.69	2345605.96	-	2.5
40	474547.62	2345571.97	-	2.5
41	474533.44	2345543.95	-	2.5
42	474519.12	2345502.37	-	2.5
43	474560.9	2345470.36	-	2.5
44	474588.11	2345420.44	-	2.5
45	474629.66	2345396.71	-	2.5
46	474657.4	2345365.68	-	2.5
47	474676.43	2345356.08	-	2.5
48	474715.51	2345284.24	-	2.5
49	474712.73	2345270.11	-	2.5
50	474745.74	2345204.28	-	2.5
51	474762.66	2345187.39	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5
52	474773.62	2345155.01	-	2.5
53	474796.72	2345127.43	-	2.5
54	474825.84	2345096.95	-	2.5
55	474837.63	2345060.2	-	2.5
56	474919.25	2344978.06	-	2.5
57	474948.64	2344933.29	-	2.5
58	474953.26	2344914.09	-	2.5
59	474969.72	2344910.23	-	2.5
60	474983.43	2344896.1	-	2.5
61	474993.8	2344864.15	-	2.5
62	475006.63	2344838.68	-	2.5
63	475016.78	2344837.32	-	2.5
1	475027.74	2344846.88	-	2.5
1	475431.08	2345333.4	-	2.5
2	475463.96	2345818.96	-	2.5
3	475116.14	2345773.89	-	2.5
4	475106.97	2345761.32	-	2.5
5	475077.8	2345732.8	-	2.5
6	475037.46	2345694.89	-	2.5
7	475030.07	2345688.04	-	2.5
8	475014.44	2345675.29	-	2.5
9	475002.25	2345658.79	-	2.5
10	474955.49	2345566.72	-	2.5
11	474933.52	2345520.18	-	2.5
12	474919.22	2345470.04	-	2.5
13	474910.11	2345446	-	2.5
14	474900.23	2345424.68	-	2.5
15	474899.22	2345422.7	-	2.5
16	474889.92	2345412.18	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 3.2

Всего листов раздела 3.2: 4

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5
17	474875.56	2345395.94	-	2.5
18	474853.44	2345374.23	-	2.5
19	474837.1	2345357.68	-	2.5
20	474832.06	2345357.75	-	2.5
21	474827.34	2345356.01	-	2.5
22	474825.48	2345355.36	-	2.5
23	474792.39	2345344.31	-	2.5
24	474821.22	2345310.17	-	2.5
25	474822.26	2345308.92	-	2.5
26	474825.43	2345304.67	-	2.5
27	474830.1	2345302.16	-	2.5
28	474831.9	2345301.23	-	2.5
29	474845.23	2345286.46	-	2.5
30	474861.54	2345268.39	-	2.5
31	474927.54	2345188.19	-	2.5
32	474973.75	2345141.89	-	2.5
33	475013.52	2345116.3	-	2.5
34	475019.94	2345350.68	-	2.5
1	475431.08	2345333.4	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

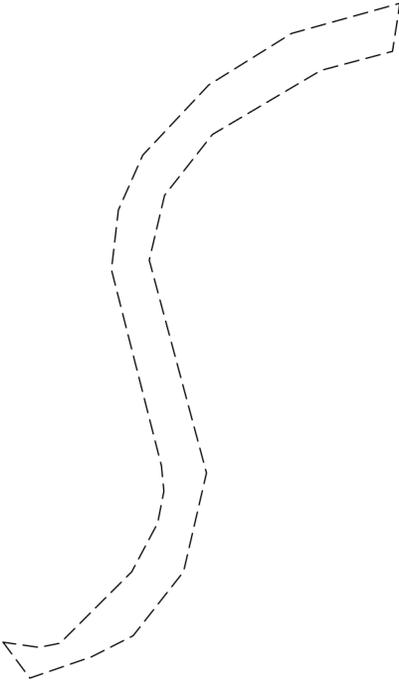
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

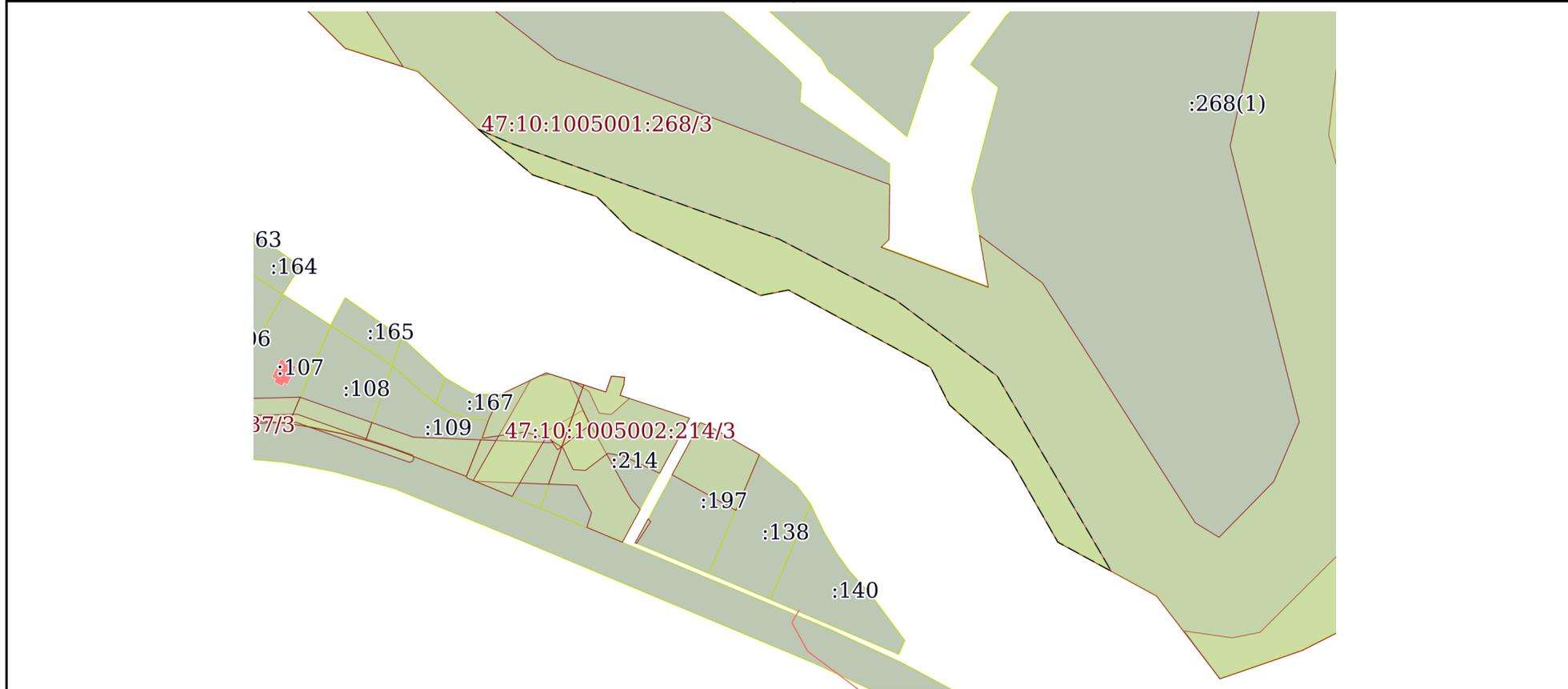
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:1005001:268/1	
			
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:		

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

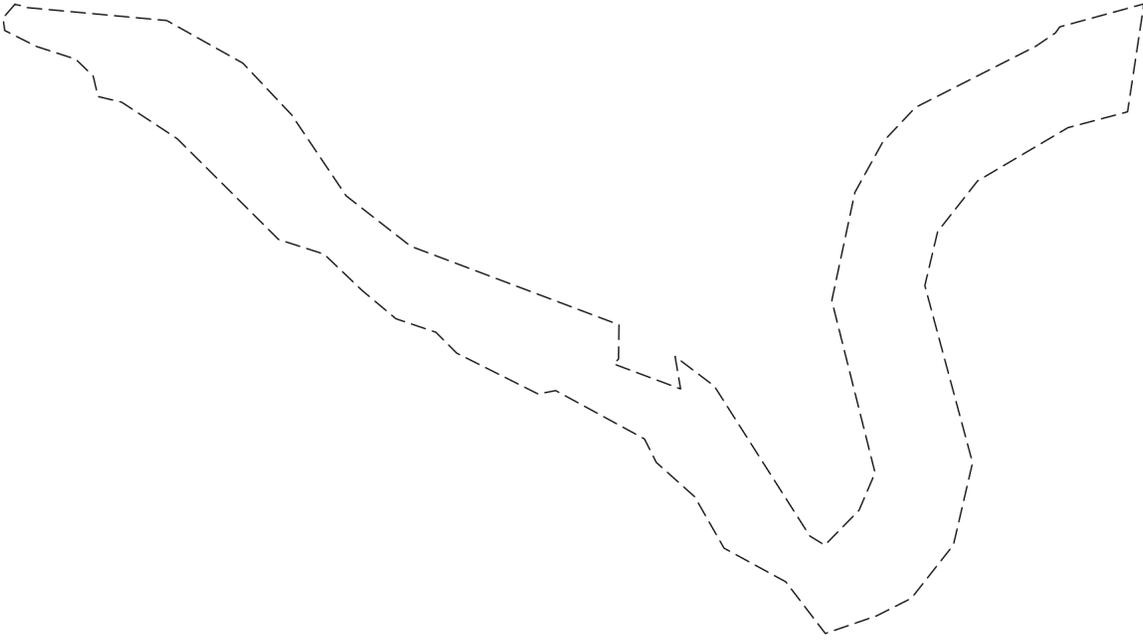
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	

План (чертеж, схема) части земельного участка      Учетный номер части: 47:10:1005001:268/2

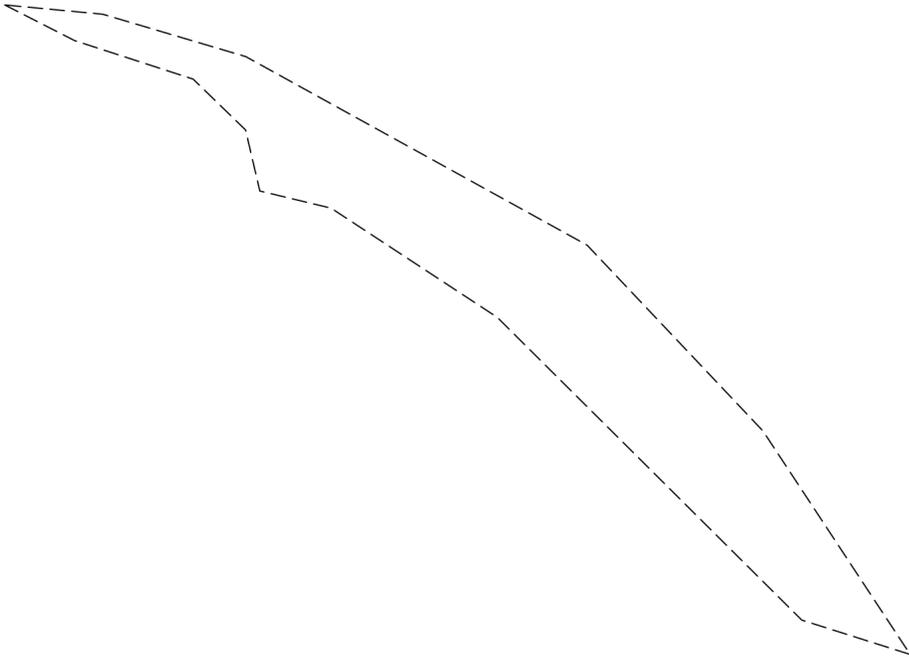


Масштаб 1:3000      Условные обозначения:

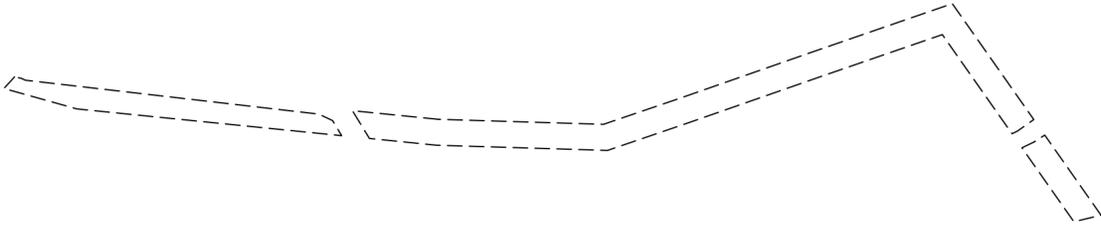
полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4	Всего листов раздела 4: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:1005001:268/3	
			
Масштаб 1:6000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 4	Всего листов раздела 4: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:1005001:268/4	
			
Масштаб 1:2000	Условные обозначения:		

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	инициалы, фамилия
полное наименование должности	Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 4	Всего листов раздела 4: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 47:10:1005001:268/5	
			
Масштаб 1:6000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
47:10:1005001:268/1	15960	вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области; Содержание ограничения (обременения): прибрежная защитная полоса р. Воронежка
47:10:1005001:268/2	7169	вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального района Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области; Содержание ограничения (обременения): прибрежная защитная полоса р. Воронежка
47:10:1005001:268/3	94731	вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области; Содержание ограничения (обременения): водоохранная зона р. Воронежка
47:10:1005001:268/4	6486	вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление об утверждении площади и границ земельного участка от 31.03.2014 № 51 выдан: Администрация Муниципального образования Потанинское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области; Содержание ограничения (обременения): прибрежная защитная полоса р. Воронежка
47:10:1005001:268/5	18427	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 15.05.2017 № - выдан: Общество с ограниченной ответственностью "МОРИОН"; Содержание ограничения (обременения): содержание ограничений использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий – указаны в п. 8,9,10 Правил установления охранных зон объектов

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	полное наименование должности	инициалы, фамилия
---	-------------------------------	-------------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	
		электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».; Реестровый номер границы: 47.10.2.120	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571			
Кадастровый номер:		47:10:1005001:268	

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:1005001:268/1

Система координат МСК 47 зона 2

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474542.78	2345484.46	-	2.5
2	474539.31	2345508.67	-	2.5
3	474542.11	2345522.83	-	2.5
4	474590.13	2345571.14	-	2.5
5	474622.94	2345588.64	-	2.5
6	474644.4	2345592.85	-	2.5
7	474661.49	2345591.19	-	2.5
8	474793.44	2345557.5	-	2.5
9	474833.6	2345562.17	-	2.5
10	474870.56	2345578.63	-	2.5
11	474917.72	2345623.04	-	2.5
12	474952.41	2345678.84	-	2.5
13	474972.73	2345751.91	-	2.5
14	474940.38	2345746.92	-	2.5
15	474927.58	2345698.73	-	2.5
16	474884.46	2345625.58	-	2.5
17	474843.49	2345593.31	-	2.5
18	474799.91	2345582.97	-	2.5
19	474656.68	2345621.56	-	2.5
20	474590.21	2345606.08	-	2.5
21	474547.14	2345572.1	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 2 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 9		Всего разделов: 8
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571				
Кадастровый номер:			47:10:1005001:268	
1	2	3	4	5
22	474532.96	2345544.08	-	2.5
23	474518.64	2345502.5	-	2.5
1	474542.78	2345484.46	-	2.5

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер: 47:10:1005001:268

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:1005001:268/2				
Система координат МСК 47 зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	474796.23	2345127.55	-	2.5
2	474789.35	2345143.48	-	2.5
3	474740.7	2345279.71	-	2.5
4	474709.96	2345338.61	-	2.5
5	474671.53	2345389.9	-	2.5
6	474572.91	2345447.6	-	2.5
7	474587.63	2345420.57	-	2.5
8	474629.19	2345396.84	-	2.5
9	474656.92	2345365.8	-	2.5
10	474675.94	2345356.2	-	2.5
11	474715.02	2345284.37	-	2.5
12	474712.24	2345270.24	-	2.5
13	474745.25	2345204.41	-	2.5
14	474762.17	2345187.52	-	2.5
15	474773.13	2345155.14	-	2.5
1	474796.23	2345127.55	-	2.5

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 9

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:1005001:268/3

Система координат МСК 47 зона 2

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	475027.24	2344846.98	-	2.5
2	475026.15	2344852.64	-	2.5
3	475024.75	2344855.71	-	2.5
4	475014.19	2344969.84	-	2.5
5	474979.76	2345031.34	-	2.5
6	474937.96	2345070.82	-	2.5
7	474872.48	2345114.89	-	2.5
8	474831.7	2345167.16	-	2.5
9	474768.24	2345335.58	-	2.5
10	474740.56	2345335.24	-	2.5
11	474736.59	2345331.2	-	2.5
12	474716.36	2345385.43	-	2.5
13	474742.61	2345380.96	-	2.5
14	474718.62	2345412.72	-	2.5
15	474597.46	2345489.94	-	2.5
16	474590.05	2345502.05	-	2.5
17	474618.31	2345529.79	-	2.5
18	474648.54	2345542.71	-	2.5
19	474787.78	2345507.7	-	2.5
20	474875.32	2345526.42	-	2.5
21	474915.94	2345548.9	-	2.5
22	474943.9	2345575.31	-	2.5
23	474993.35	2345672.65	-	2.5
24	475004.15	2345688.58	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

## Земельный участок

## вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 9

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

1	2	3	4	5
25	475009.06	2345692.1	-	2.5
26	475027.63	2345760.15	-	2.5
27	474940.38	2345746.92	-	2.5
28	474927.58	2345698.73	-	2.5
29	474884.46	2345625.58	-	2.5
30	474843.49	2345593.31	-	2.5
31	474799.91	2345582.97	-	2.5
32	474656.68	2345621.56	-	2.5
33	474590.21	2345606.08	-	2.5
34	474547.14	2345572.1	-	2.5
35	474532.96	2345544.08	-	2.5
36	474518.64	2345502.5	-	2.5
37	474560.42	2345470.49	-	2.5
38	474587.63	2345420.57	-	2.5
39	474629.19	2345396.84	-	2.5
40	474656.92	2345365.8	-	2.5
41	474675.94	2345356.2	-	2.5
42	474715.02	2345284.37	-	2.5
43	474712.24	2345270.24	-	2.5
44	474745.25	2345204.41	-	2.5
45	474762.17	2345187.52	-	2.5
46	474773.13	2345155.14	-	2.5
47	474796.23	2345127.55	-	2.5
48	474825.35	2345097.07	-	2.5
49	474837.14	2345060.31	-	2.5
50	474918.75	2344978.18	-	2.5
51	474948.15	2344933.41	-	2.5
52	474952.77	2344914.2	-	2.5
53	474969.22	2344910.35	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 6 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 9		Всего разделов: 8
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571				
Кадастровый номер:			47:10:1005001:268	
1	2	3	4	5
54	474982.93	2344896.21	-	2.5
55	474993.3	2344864.27	-	2.5
56	475006.12	2344838.79	-	2.5
57	475016.28	2344837.44	-	2.5
1	475027.24	2344846.98	-	2.5

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

## Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 4.2

Всего листов раздела 4.2: 9

Всего разделов: 8

Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер:

47:10:1005001:268

## Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 47:10:1005001:268/4

Система координат МСК 47 зона 2

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	475002.91	2344845.43	-	2.5
2	475000.41	2344871.86	-	2.5
3	474989	2344910.39	-	2.5
4	474938.17	2345002.44	-	2.5
5	474888.1	2345049.85	-	2.5
6	474827.88	2345089.54	-	2.5
7	474837.14	2345060.31	-	2.5
8	474918.75	2344978.18	-	2.5
9	474948.15	2344933.41	-	2.5
10	474952.77	2344914.2	-	2.5
11	474969.22	2344910.35	-	2.5
12	474982.93	2344896.21	-	2.5
13	474993.3	2344864.27	-	2.5
1	475002.91	2344845.43	-	2.5



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 9	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 32

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571

Кадастровый номер: 47:10:1005001:268

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 47:10:1005001:268/5				
Система координат 1963 (Волховский)				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	6673814.24	261848.95	-	-
2	6673804.85	261840.38	-	-
3	6673788.32	261899.41	-	0.1
4	6673766.71	262113.5	-	-
5	6673778.87	262106.23	-	-
6	6673784.13	262095.09	-	-
7	6673811.55	261857.62	-	-
8	6673813.02	261854.58	-	-
1	6673814.24	261848.95	-	-
1	6673779.94	262191.54	-	0.1
2	6673786.9	262122.24	-	-
3	6673764.45	262135.98	-	-
4	6673758.99	262190.05	-	0.1
5	6673754.78	262328.56	-	0.1
6	6673776.78	262393.01	-	0.1
7	6673814.66	262501.55	-	0.1
8	6673848.4	262599.36	-	0.1
9	6673768.28	262655.7	-	-
10	6673770.34	262659.99	-	-
11	6673779.73	262673.32	-	-
12	6673873.43	262607.42	-	0.1
13	6673834.49	262494.65	-	0.1
14	6673796.64	262386.2	-	0.1
15	6673775.88	262325.27	-	0.1



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 9 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 9		Всего разделов: 8
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-156986571				
Кадастровый номер:			47:10:1005001:268	
1	2	3	4	5
1	6673779.94	262191.54	-	0.1
1	6673761.59	262673.54	-	-
2	6673756.88	262663.72	-	-
3	6673697.1	262705.76	-	-
4	6673702.4	262727.71	-	-
5	6673767.16	262682.17	-	-
1	6673761.59	262673.54	-	-



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия