



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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»**

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

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

Объекты: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»

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

<b>Дата начала проведения экспертизы:</b>	18.11.2024 г.
<b>Дата окончания экспертизы:</b>	05.02.2025 г.
<b>Место проведения экспертизы:</b>	г. Санкт-Петербург
<b>Заказчик экспертизы:</b>	Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

#### **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;
- **Хвошинская 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>	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник;  Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева; заведующая Лабораторией
<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>	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник;  Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева; старший научный сотрудник
<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 МК РФ № 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> <li>- документация или разделы документации,</li> </ul>

	обосновы-вающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
--	---

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Хвоцинская Наталия Вадимовна
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	51 год
<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>	<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> <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</li> </ul>

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

### **Отношения к заказчику**

#### **Организация:**

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

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

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

- не имеет с заказчиком отношений общего владения;

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

- не выполняет функции официального представителя заказчика.

#### **Эксперт:**

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы и достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

 Эксперт Н.В. Хвощинская

**Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:**

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

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

Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3;

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

**Цель экспертизы:**

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр и выявленных объектов культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3;

Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской

области. Проектная документация. Раздел 2 «Проект полосы отвода». Том 2. Шифр проекта 761-1455-24 -ППО. СПб, 2024;

Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Том 4. Шифр проекта 761-1455-24 -ППО. СПб, 2024;

Письмо ООО «Титан» от 28.01.2025 г. №Т/2025-92 об отсутствии выписок ЕГРН;

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 28.01.2025 №61/982 об отсутствии ППТ;

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 28.01.2025 №61/981 об отсутствии ГПЗУ.

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

#### **Законодательная база**

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530;
- Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области».
- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования».
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

#### **ЛИТЕРАТУРА И АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных работ на объекте «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю

Волховского района Ленинградской области» на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия («Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при реализации проектного решения «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области», шифр: 78-10-5557-ОСОКН, ООО «ЦИИВС», 2024 г.). - эксперт В.В. Полетайкин, по заказу ООО «ЦИИВС». - СПб., 2024 г.

2. Берташ А., Антоний (Козин) Зеленецкий [Мартириев Зеленецкий] во имя святой Троицы мужской монастырь // Православная энциклопедия [Электронный ресурс: <https://www.pravenc.ru/text/199709.html>] (дата обращения 23.12.2024).

3. Гоголицын Ю.М., Иванова Т.М. Архитектурная старина: Памятники зодчества Ленинградской области. - Л. 1979.

4. Гусаров А. Храмы и монастыри Ленинградской области. – СПб., 2017 г.

5. Крушельницкая Е. В. Мартирий Зеленецкий и основанный им Троицкий Зеленецкий монастырь. – СПб., 1998 г.

6. Швецова-Шиловская Е.А. Реконструкция Зеленецкого Свято-Троицкого монастыря в условиях увеличения числа паломников и туристов // Вестник МГСУ. Т.18. Вып. 1, 2023 г. – С. 36 – 44.

### **Сведения о проведенных исследованиях**

В рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы были проведены следующие исследования:

- ознакомление с представленной Заказчиком документацией;
- анализ исходной разрешительной документации;
- изучение нормативно-правовой документации и научно-справочной литературы, необходимой для принятия экспертного решения.
- оценка обоснованности изложенных предложений и выводов.

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

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



## **Факты и сведения, установленные в результате проведенных исследований**

Согласно Письму Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3 в границах объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемая территория в части окончания трассы Газопровода непосредственно связана с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, пос. Зеленец д.27а.

В соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ 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, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия. Учитывая изложенное, 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 до начала проведения земляных, строительных и иных работ на земельном участке заказчик таких работ обязан: - разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия); -получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование; - обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы регламентирован 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).

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

Проектируемый объект: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» расположен на территории пос. Зеленец, Усадищенского сельского поселения Волховского района Ленинградской области.

Проектируемый газопровод предназначен для комплексного использования природного газа для газификации потребителей пос. Зеленец.

Общая протяженность газопровода: 2640,9 м. Ширина строительной полосы 8,0-10,0 м.



**Проектируемая трасса** сети газораспределения среднего давления начинается от точек подключения в ранее запроектированный подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления Ø160 мм и Ø110 мм и проходит по улицам с установкой заглушек.

Прокладка наружных газопроводов предусмотрена:

- подземной открытым способом, траншеи – 383,1 м;
- подземной закрытым способом, методом ННБ (наклонно-направленным бурением) – 2257,8 м.

Южная часть полосы отвода проектируемого газопровода проходит вблизи границ территории ОКН федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» (Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27а), в пределах его 150 метровой защитной зоны и огибает территорию ОКН с севера востока и юга.

### **Анализ проектной документации**

На экспертизу представлена Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» (шифр 761-1455-24-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.

Раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и письмом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3 (Приложение №1).

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

В рамках подготовки настоящего акта государственной историко-культурной экспертизы экспертом была проанализированы Проектная документация «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области», Проектная документация. Раздел 2 «Проект полосы отвода». Том 2. Шифр проекта 761-1455-24 -ППО. СПб, 2024, Проектная документация «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Том 4. Шифр проекта 761-1455-24 -ППО. СПб, 2024.

Проектируемая трасса сети газораспределения среднего давления начинается от точек подключения в ранее запроектированный подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления Ø160 мм и Ø110 мм и проходит по улицам с установкой заглушек.

Прокладка наружных газопроводов предусмотрена:

- подземной открытым способом, траншеи – 383,1 м;
- подземной закрытым способом, методом ННБ (наклонно-направленным бурением) – 2257,8 м.

Общая протяженность газопровода: 2640,9 м.

Южная часть полосы отвода проектируемого газопровода проходит вблизи границ территории ОКН федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь»

(Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27а), в пределах его 150 метровой защитной зоны и огибает территорию ОКН с севера востока и юга.

Строительная полоса проектируемого газопровода в пределах защитной зоны ОКН расположена на участках проектируемой трассы 5ПК0 - 5ПК8+49,0; 6ПК0 - 6ПК0+24,1, протяженностью в пределах защитной зоны – около 820 м, ширина полосы отвода – 10 м.

Проектом на данных участках предусматривается прокладка газопровода:

- закрытым способом (методом ННБ) – на участках 5ПК0+61,7 – 5ПК2+64,8 – 5ПК2+77,8; 5ПК3+1,8 – 5ПК3+13,8; 6ПК0+2,5 – 6ПК1+7,2; 5ПК3+15,3 – 5ПК5+89,3; 5ПК6+71,2 – 5ПК7+0,7 – 5ПК9+51,9. С разработкой 8-ми котлованов ННБ размерами 3х2х2 м (3 шт.), 2х2х2 м (4 шт.), 4,5х2х2 м (1 шт.).

- открытым способом (траншея) – на участках: 5ПК0 – 5ПК0+61,7 (61,85х1,1х1,66 м); 5ПК2+77,8 – 5ПК3+1,8 (24х1,1х1,66 м); 5ПК5+89,3 – 5ПК6+71,2 (81,2х1,1х1,66 м).

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

В случае реализации проекта прокладки газопровода строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на объект культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» отсутствует.

Разделом в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» при проведении работ по объекту «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

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

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости 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;
- обеспечить ограждение технологических приямков и траншей в пределах защитной зоны ОКН;
- во время проведения работ по разработке приемных котлованов (5ПК0+61,7; 5ПК5+89,3; 5ПК6+71,2; 5ПК7+0,7) и траншеи (5ПК5+89,3 – 5ПК7+0,7) напротив территории ОКН – складирование грунта производить в сторону противоположную ОКН;

- Запретить в пределах защитной зоны ОКН (150 м от внешних границ территории ОКН):
  - 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 в пределах защитной зоны ОКН предусмотреть крепление стенок траншей и котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

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

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 100 м от границ его защитной зоны) 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, за пределами защитной зоны ОКН, 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» (шифр 761-1455-24-ОСОКН), экспертом сделаны следующие выводы:

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


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

2. Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, а также комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, уничтожения объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь».

3. Предложенный комплекс мер обеспечивает сохранность вышеуказанного объекта культурного наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения при проведении проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области».

  
Н.В. Хвоицкая  
05.02.2025

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

## **Перечень приложений к заключению экспертизы:**

*Приложение 1.* Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3;

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

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

*Приложение 4.* Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец

Волховского района Ленинградской области» (шифр 761-1455-24-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2024 г.

*Приложение 5.* Техническое задание к договору № 24-11/18 от 18.11.2024 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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»*

**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 26.08.2024 г. № ОКН-20240820-19418526883-3**

Кому: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»

ИНН 4700000109

ОГРН 1024702184715

Представитель: Жарков Алексей Алексеевич  
тел. +7(900)6536301

эл.почта: zharkov.alexey79@gmail.com

### **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ**

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 26.08.2024 № ОКН-20240820-19418526883-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 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» от 16.08.2024 №4457146396 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области», описание местоположения земельного участка: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области», расположен в кадастровых кварталах 47:10:0524003, 47:10:0525001, 47:10:0525002, 47:10:0000000, площадь: 9993,7 кв. м сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: в границах Испрашиваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического)..

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий



*выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* Испрашиваемая территория в части окончания трассы Газопровода непосредственно связана с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, пос. Зеленец д.27а.

*3. Описание режимов использования земельного участка:* 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)..

*4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении Испрашиваемой территории отсутствуют..

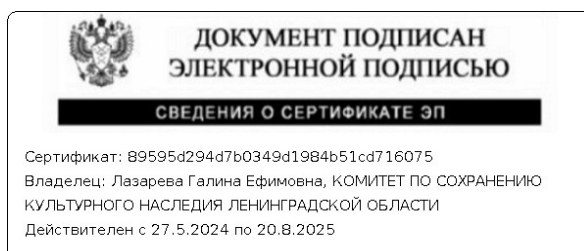
*5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* В соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия. Учитывая изложенное, 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 до начала проведения земляных, строительных и иных работ на земельном участке заказчик таких работ обязан: - разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия); - получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование; - обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы регламентирован 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)..

Дополнительная информация: в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего

признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Заместитель председателя комитета

Лазарева Галина Ефимовна  
26.08.2024



## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»*

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

Организация

Информация о сертификате

Дата подписи

АО "ГАЗПРОМ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ  
ОБЛАСТЬ"**ДОГОВОР ПОДРЯДА № 761-3278-23**

07.07.2023 14:08:08 (MSK)

Сер.номер: 011d81c500a4a0385468d9c71648f8918

г. Санкт-Петербург

« — »

2023 г.

ООО "ПИРС"

Носова Татьяна Валерьевна

07.07.2023 10:41:17 (MSK)

Сер.номер: 010eb0b90097ae228346dd1c970768e7d2

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

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

## 1. Предмет Договора

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

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

## 2. Цена Договора и порядок оплаты

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

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

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

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

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

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

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

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

- при несвоевременном устранении нарушений, указанных в уведомлениях (предписаниях, актах обследования) Заказчика.

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

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

### **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Исполнитель обязан:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2. Исполнитель имеет право:

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

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Требовать от Исполнителя устранения недостатков выполненных работ.

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

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

3.4. Заказчик вправе:

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

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

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

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

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

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

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

#### **4. Прием-передача результатов выполненных работ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **5. Порядок и сроки выполнения работ по Договору**

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

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

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

## **6. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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



## **7. Расторжение Договора**

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

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

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

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

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

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

## **8. Порядок разрешения споров**

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

## **9. Ответственность Сторон**

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

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

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

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

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



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

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

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

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

9.8. Если Исполнитель не является плательщиком НДС:

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

Если Исполнитель является плательщиком НДС:

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

## **10. Обеспечение исполнения договора**

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

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

## **11. Порядок заключения и срок действия договора**

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

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

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

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

## **12. Заключительные положения**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- по электронной почте с обязательным подтверждением получения в тот же день путем ответа на электронное сообщение (с приложением копии запроса) с пометкой «получено» и указанием даты получения.

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

12.7. Сообщения направляются по следующим телефонам и электронным адресам:

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

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

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

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

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

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

### **13. Приложения**

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

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

### **14. Реквизиты и подписи Сторон**

**Заказчик:**

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

Юридический адрес: 188507, Ленинградская область, м. р-н Ломоносовский, г.п. Аннинское, гп Новоселье, наб реки Кикенки, зд.3.

Фактический адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Пинегина, д. 4

ИНН 4700000109 КПП 472501001

р/с 40702810109000000098

в Акционерном обществе «Акционерный Банк «РОССИЯ» (АО «АБ «РОССИЯ»

к/с 30101810800000000861

БИК 044030861

тел.: (812) 405-40-04 факс: (812) 405-40-03

Эл. адрес: [office@gazprom-lenobl.ru](mailto:office@gazprom-lenobl.ru)

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_/ **В. А. Бузин** /  
М.П.

**Исполнитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»

ООО «ПИРС»

Юридический адрес: 197082, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45, к.1, лит.А, пом.69-Н

Почтовый адрес: 197082,г.Санкт-Петербург, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318

ОГРН 1177847165198

ИНН / КПП 7814690758/781401001

Расчетный счет 40702810403000048696

Банк Ф-Л "СЕВЕРНАЯ СТОЛИЦА" АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК"

Корреспондентский счет банка 30101810100000000723

БИК 044030723

Телефон 8(904)610-00-04

Адрес электронной почты 9013880@mail.ru

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_/ **Т.В. Носова** /  
М.П.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

7.	Состав, содержание и объем работ	<p>Работы выполняются на территории Ленинградской области.</p> <p>Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию.</p> <p>В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.</p> <p>Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки.</p> <p>Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты поступления заявки. Исполнитель имеет право выполнить работы по заявке досрочно.</p> <p>Заказчик не позднее, чем за 1 календарный день, передает Исполнителю техническое задание на выполнение работ по конкретному объекту.</p> <p>Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору.</p> <p>Ознакомление с заданием Заказчика, с данными геологических и геофизических материалов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составление краткой физико-географической характеристики региона (места) исследований на основе ознакомления со специальной и справочной литературой по геоморфологии, почвам и ландшафтам.</li> <li>- Сбор и анализ архивных материалов, составление историко-археологической справки по региону (месту) исследований.</li> <li>- Обследование территории объекта, земельного участка, изучение микрорельефа.</li> <li>- Составление ситуационного плана местности, включающего участок проведения полевых работ и отражающего его соотношение с известными объектами археологического наследия.</li> <li>- Получение разрешения (открытого листа) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (на право проведения археологических полевых работ) в министерстве культуры РФ.</li> <li>- Определение последовательности выполнения полевых работ, методики проведения исследований.</li> <li>- Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков объектов культурного наследия и подъемного археологического материала.</li> <li>- Археологические исследования методом закладки раскопов (шурфов) необходимой глубины.</li> <li>- В случае выявления объектов археологического наследия определение точного местоположения выявленных объектов относительно земельных участков, определение географических координат.</li> <li>- Фотофиксация (документально-протокольная съемка).</li> <li>- Засыпка отработанных шурфов после окончания разведочных работ.</li> <li>- Оформление научного отчета о выполненных археологических полевых работах.</li> <li>- Передача документации в орган государственной историко-культурной экспертизы для проведения экспертизы.</li> <li>- Проверка выполненного ранее научного отчета, с составлением письменного заключения (акта государственной историко-культурной экспертизы) в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569).</li> <li>- Археологические полевые работы выполняются на основании разрешения (открытого листа) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия.</li> </ul>
----	----------------------------------	--

	<p>- Держатель разрешения (открытого листа) обязан не позднее, чем за пять рабочих дней до начала археологических полевых работ представить в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, орган местного самоуправления муниципального образования, на территориях которых планируются археологические полевые работы, письменное уведомление об их проведении с указанием срока и места, а также копию разрешения (открытого листа).</p> <p>- Государственная историко-культурная экспертиза проводится экспертом, аттестованным Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с Приказом Минкультуры РФ от 26.08.2010 № 563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы».</p> <p>- Работы выполняются с выездом представителей Исполнителя по адресу местонахождения объектов, согласно заявок Заказчика. Результаты работ предоставляются Исполнителем Заказчику по адресу: pkc@gazprom-lenobl.ru; samoylova@gazprom-lenobl.ru.</p> <p>Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:</p> <p>По результатам выполненных работ представить заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научно-технический отчет;</li> <li>- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.</li> </ul> <p>*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;</li> <li>- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.</li> </ul> <p>Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях.</p> <p>На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;</li> <li>- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)</li> <li>- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)</li> </ul> <p>В цифровой форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графические материалы в формате Adobe Acrobat (*.pdf);</li> <li>- текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*.pdf).</li> </ul> <p>Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ</p> <p>Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождение государственной историко-</p>
--	--



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

		<p>культуры. Общие требования».</p> <p>12. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.</p> <p>13. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.</p> <p>14. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.</p> <p>15.ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.</p> <p>16. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения.</p> <p>17. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.</p> <p>18. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.</p> <p>19. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".</p>
9	Обязательные требования, предъявляемые к участникам закупки	В соответствии с п. 1.3.1. Документации о закрытых маркетинговых исследованиях в электронной форме.
10	Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки	<p>1.Наличие опыта выполнения аналогичных работ (оказания аналогичных услуг) за последние 3(три) года, предшествующие дате публикации Извещения о закупке.</p> <p>2. Наличие материально-технических ресурсов (машины, механизмы, оборудование, инвентарь и т.д.), необходимых и достаточных для выполнения работ по предмету закупки в количестве не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тахеометр геодезический-4 шт.;</li> <li>- Плоттер -1 шт.;</li> <li>- Квадрокоптер-2 шт.;</li> <li>- Цифровая зеркальная фотокамера (фотоаппарат)-3 шт.</li> </ul>
11	Прочие условия	<p>- Гарантийный срок на результат выполненных работ составляет 24 месяца с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.</p> <p>- Привлечение субподрядчика - допускается.</p> <p>-Исполнитель и(или) привлекаемого им</p>



		<p>субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 (далее - Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалтет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям "история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология");</li> <li>- иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет);</li> </ul> <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствии предмету закупки настоящего закрытого маркетингового исследования области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;</li> <li>- пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы».</li> <li>- Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности.</li> </ul>
12	Приложение	Приложение № 1 – Форма для расчета цены за единицу услуги;

**Заказчик:**  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/ В. А. Бузин /  
М.П.

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/ Т.В. Носова/  
М.П.

**Приложение № 1 к техническому заданию**

**Форма для расчета цены за единицу работы**

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

	государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)				
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	усл. ед			
4	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	усл. ед			
5	Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	усл. ед			
<b>ИТОГО*</b>					

**Заказчик:**  
**АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»**

**Исполнитель:**  
**ООО «ПИРС»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ В. А. Бузин /  
М.П.

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ Т.В. Носова/  
М.П.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

2. Условия и этапы выполнения работ	
2.1. <b>Срок выполнения работ (этапы работ):</b>	Начало работ: дата подписания Договора Окончание выполнения работ: 31.05.2024

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

**Заказчик:**  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_/ В. А. Бузин /

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_/ Т.В. Носова/  
М.П.

М.П.

**Заявка на выполнение работ № (форма)**

г. \_\_\_\_\_

Дата

**Наименование объекта:**  
**Местонахождение объекта:**  
**Характеристика объекта:**

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

**Подписи сторон:**

**Заказчик:**

**Исполнитель:**

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_/ В. А. Бузин /  
М.П.

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ /  
М.П.

конец формы

**ФОРМА СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА**

**Заказчик:**

**АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»**

**Исполнитель:**

**ООО «ПИРС»**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ В. А. Бузин /  
М.П.

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ Т.В. Носова/  
М.П.

начало формы

Акт № \_\_\_\_\_  
приема-передачи выполненных работ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

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

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

Всего оказано услуг на сумму: \_\_\_\_\_ рублей коп.,  
в т.ч. НДС – \_\_\_\_\_ рублей копеек.

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

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

**Заказчик:**  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ / В. А. Бузин /  
М.П.

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
М.П.

конец формы

**ФОРМА СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА**

**Заказчик:**  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

Генеральный директор

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

Генеральный директор  
/ Т.В. Носова/



## **Налоговая оговорка**

### **1. Заверения и гарантии Сторон**

#### 1.1. Каждая из Сторон заверяет, что:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **2. Возмещение имущественных потерь и (или) убытков**

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

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

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

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

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

## **3. Поворот возмещения убытков и имущественных потерь**

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

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

обстоятельства, указанные в п. 3.1 Налоговой оговорки.

#### **4. Прочие условия.**

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

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

**Заказчик:**  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/ В. А. Бузин /  
М.П.

Генеральный директор  
\_\_\_\_\_  
/ Т.В. Носова /  
М.П.

**Заявка на выполнение работ № 16**

г. Санкт-Петербург

18.11.2024 г.

**Наименование объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»**

**Местонахождение объекта: Ленинградская область, Волховский район**

**Характеристика объекта: земельный участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»**

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу без НДС	Общая стоимость без НДС
Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	90 календарных дней	1 усл. ед		
Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	90 календарных дней	усл. ед		
ИТОГО:				

**Подписи сторон:**

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



/ Т.В. Носова /

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



/ М.П. Васильченко /

### **ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 "ТБАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974



04.02.2025

№ \_\_\_\_\_

### 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

/04.02.2025/





**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

*от 9 ноября 2021 г.*

Москва

№ 1809

**Об аттестации экспертов по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы**

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколами заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26 октября 2021 г., от 27 октября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин



Приложение  
к приказу Министерства культуры  
Российской Федерации  
от « 9 » *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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»*

**Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» (шифр 761-1455-24-ОСОКН)**

---

---

## **ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР**

*Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области*

### ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 7. Иная документация. Подраздел 1. Мероприятия по  
обеспечению сохранности объектов культурного наследия**

**761-1455-24-ОСОКН**

## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области*

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Иная документация. Подраздел 1. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

**761-1455-24-ОСОКН**

Начальник ПКЦ

М.П. Васильченко

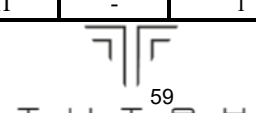
Главный инженер проекта

М.А. Самойлова





№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1.1	761-1455-24-ПЗ1	Раздел 1. Часть 1. Пояснительная записка. Текстовая часть	
1.2	761-1455-24-ПЗ2	Раздел 1. Часть 2. Пояснительная записка. Исходно-разрешительная документация	
2	761-1455-24-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
	761-1455-24-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Не разрабатывается
	761-1455-24-ПОС	Раздел 4. Проект организации строительства	Не разрабатывается
3	761-1455-24-ПОД	Раздел 5. Проект организации демонтажа	Не разрабатывается
4	761-1455-24-СМ	Раздел 6. Смета на строительство	
	761-1455-24	Раздел 7. Иная документация	
5	761-1455-24-ОСОКН	Подраздел 1. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия	
		<i>Инженерные изыскания</i>	
	761-1455-24-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	761-1455-24-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

Взам. инв. №	Подл. и дата									
								<b>761-1455-24-СП</b>		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Ровенко			<i>[Подпись]</i>	08.24		П	-	1
	Проверил	Ровенко			<i>[Подпись]</i>	08.24				
	ГИП	Ровенко			<i>[Подпись]</i>	08.24				
	Н. контр.	Шутов			<i>[Подпись]</i>	08.24				
							 59			



**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:  
«Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского  
района Ленинградской области»**

**761-1455-24-ОСОКН**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2024 г.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						60
						1

**761-1455-24-ОСОКН**











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.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	66	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			7





наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» № 11-р от 15 мая 2015 г. (*Приложение 2 к данному Разделу*).

11. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области «Об утверждении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», XVII в., по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а и признании утратившим силу приказа комитета по культуре Ленинградской области от 26 декабря 2019 года № 01-03/19-578» № 01-03/20-62 от 06 марта 2020 г. (*Приложение 3 к данному Разделу*).

12. Распоряжение Комитета по культуре Ленинградской области от 16.04.2020 №01-04/20-152 «Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а. включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (*Приложение 4 к данному Разделу*).

13. 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.

14. 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.

15. 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.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	68	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			9

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

**Наименование объекта:** «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области».

**Местоположение объекта:** Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец (*Графическая часть – 2*).

Проектом предусматривается прокладка распределительного газопровода (сети газораспределения). Проектируемый газопровод предназначен для комплексного использования природного газа для газификации потребителей пос. Зеленец.

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

Проектируемая трасса сети газораспределения среднего давления в пос. Зеленец проходит от точек подключения в ранее запроектированный подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления Ø160 мм и Ø110 мм (проект 3866.001.P.0/0.1002 «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волоховского района Ленинградской области», разработчик ООО «ИПИГАЗ») до мест установки заглушек, по улицам в северной и южной частях поселка, разделенных трассой железной дороги.

Проектируемая трасса сети газораспределения не пересекает естественные преграды.

Из искусственных преград проектируемая трасса сети газораспределения пересекает:

- участок автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Мыслино – Дуброво – Зеленец» IV технической категории на км 12+600;
- проезжие части грунтовых и прочих проездов.

**Общая протяженность газопровода:** 2640,9 м.

**Общая площадь отвода земельного участка** формируемого во **временное пользование** на период строительства: 23598,8 м<sup>2</sup>.

**Общая площадь земельного участка**, формируемого в **постоянное пользование**, составит 9993,7 м<sup>2</sup>.

**Ширина строительной полосы:** 8-10 м.

Полоса отвода для строительства сети газораспределения представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе:

- основные – строительные, строительномонтажные и специальные строительные работы;

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	69	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10

- вспомогательные – погрузка, транспортировка и разгрузка труб, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, конструкций, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство СМР;

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

Ширина полосы производства работ принята исходя из необходимости размещения в полосе отвода отвалов растительного и минерального грунта, площадки временного складирования, механизированной колонны для сварки и укладки газопровода в проектное положение, размещения установки ННБ, а также – движения строительной техники и а/транспорта, занятого в период строительства (в среднем 10 м – по 5 м от оси проектируемого газопровода).

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).

Также на трассе проектируемого газопровода, предусматривается обустройство площадки временной базы Подрядчика (на северном участке проектируемого строительства, в районе 1ПК0), в пределах которой, на период строительства, предусматривается размещение:

- площадки для стоянки строительной техники;
- площадки для складирования строительных материалов
- пункта мойки колес строительной техники.

Временная база материально-технического обеспечения строительства газопровода расположена в г. Санкт-Петербурге; предусматривается доставка рабочих из г. Санкт-Петербурга и пункта временного размещения в г. Волхов.

**В административном отношении** участок работ расположен на территории населенного пункта: пос. Зеленец Усадищенского сельского поселения Волховского района Ленинградской области и проходит по землям, по своему назначению принадлежащим к категории: земли населенных пунктов.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	70	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			11

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

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

В *геоморфологическом отношении* район работ расположен в пределах озерно-ледниковой равнины.

Абсолютные отметки поверхности земли (по устьям пройденных выработок на всей территории) составляют от 47,7 до 50,2 м.

*Рельеф* в пределах проектируемой трассы равнинный.

В *геологическом строении* участка в пределах глубины бурения 3.0 м принимают участие современные четвертичные отложения голоценового отдела, представленные техногенными (t IV) отложениями, отложения верхнего звена плейстоценового раздела, представленные озерно-ледниковыми (lg III) и ледниковыми отложениями (g III).

В пределах глубины бурения 3.0 м инженерно-геологические элементы выделены сверху вниз.

Скважинами № 1–7, 9–13, 15 с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой толщиной от 0,05 до 0,20 м.

Скважинами № 8, 14 с поверхности вскрыт щебень толщиной 0,10 м.

*Техногенные отложения (t IV)* представлены насыпными грунтами.

*ИГЭ-1* – Насыпные грунты: суглинки легкие пылеватые тугопластичные коричневые со щебнем с обломками кирпичей.

*ИГЭ-2* – Насыпные грунты: пески средней крупности и гравелистые средней плотности коричневые маловлажные с гравием со щебнем до 15% с обломками асфальта, кирпичей со строительным мусором.

Вскрытая мощность отложений составляет от 0.4 до 1.2 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.4 до 1.2 м., абсолютных отметках от 48.3 до 49.4 м.

*Озерно-ледниковые отложения (lg III)* представлены песками и суглинками.

*ИГЭ-3* – Пески средней крупности средней плотности серые влажные с прослоями супеси с гравием до 5%.

*ИГЭ-4* – Суглинки легкие пылеватые полутвердые серовато-коричневые.

*ИГЭ-5* – Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые.

*ИГЭ-6* – Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серовато-коричневые.

Вскрытая мощность отложений составляет от 1.8 до 2.8 м., их подошва пересечена на глубине 3.0 м., на абсолютных отметках от 45.6 до 47.1 м.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	71	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			12









перевели архимандрита, братию и штат служителей. В монастырь по-прежнему ссылали душевнобольных, а также духовенство на покаяние.

24 августа 1772 г., во время литургии, на монастырь напали разбойники. Ворвавшись в алтарь Троицкого собора, они схватили казначея прот. Никифора Григорьева, пытали его и др. насельников. Разбойники скрылись с 500 р., похищенными из монастыря. После их ухода братия дослужила прерванную литургию, затем казначей отправился в столицу с донесением о случившемся. Вскоре в Зеленец прибыл майор И. Григорьев с 25 солдатами, которые в сентябре того же года поймали разбойников в окрестных лесах.

В 1773 г. обветшавшая надвратная ц. во имя ап. Иоанна Богослова была разобрана, ее престол перенесен в храм, устроенный в подцерковье Троицкого собора.

В 1790 г. во время пожара сгорели деревянные кровли на одном из келейных корпусов и часть монастырской ограды.

Летом 1798 года был выстроен новый настоятельский корпус над бывшими Святыми воротами, на колокольне первоначальный шатер с главкой заменили куполом со шпилем. В ограде соорудили угловые башни.

С 1815 года начинается обновление архитектурного облика монастыря: постепенно проводился ремонт обветшавших зданий и работы по благоустройству территории. Во многих местах обвалившаяся монастырская стена была исправлена. В 1815 г. соорудили контрфорсы — подпорки для поддержки зданий. В Благовещенской церкви установили новый иконостас. В Троицком соборе растесали окна, на паперти и под ризницей сделали своды.

По-видимому, в 20–30-х гг. XIX в. Троицкий собор был расписан «клеевыми красками» (точнее время появления живописи на стенах древнего собора определить пока не удастся, но по документам известно, что 1856 г. она уже существовала). Отстроили флигели для штатных служителей, а пустовавший каменный флигель переделали в гостиницу для паломников. За 8500 рублей был приобретен колокол в 294 пуда и еще несколько колоколов «завонных». К концу XIX в. обитель посещало до 400-500 паломников в день памяти прп. Мартирия (11 ноября), а также в престольные праздники Св. Троицы, Благовещения и 30 августа.

В 1901–1902 гг. в Зеленецком монастыре произведен капитальный ремонт всех строений. Стоявший в запустении настоятельский корпус, в котором в течение 30 лет никто не жил, заново отделали как снаружи, так и внутри. Были перекрыты новым железом крыши и главы на соборном храме и Благовещенской церкви, а также крыши на корпусах. Оштукатурены и окрашены церкви, корпуса, гостиница, ограда. Построен кирпичный завод.

В начале XX в. Троицкий Зеленецкий монастырь имел развитое хозяйство и занимал прочное экономическое положение. Он владел 19277 десятинами земли, имел 130 тысяч рублей капитала, получал ежегодно из казны 669 рублей 55 копеек. По площади угодий мо-

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	Лист
							75
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

настырь не имел себе равных в Санкт-Петербургской епархии, превосходя все вместе взятые владения других обитателей, кроме лавры, и был 5-м в числе самых крупных монастырей-землевладельцев в России.

После революции 1917 г. монастырь был упразднен, но богослужения в его храмах продолжались до 1927 г. В 1930-е годы монастырь был окончательно закрыт. В последующие годы здания монастыря занимали различные учреждения: трудовая колония, военный госпиталь и дом инвалидов.

С 1960 г. монастырь поставлен на государственную охрану, как объект культурного наследия.

В 1992 г. монастырский комплекс в разрушенном состоянии передан Санкт-Петербургской епархии. Была выполнена научная реставрация церкви и келейных корпусов монастыря: проведена реставрация Троицкого собора, Благовещенской церкви с трапезной палатой, колокольни, настоятельского корпуса с гостевыми кельями; восстановлены стены и башни ограды монастыря.

#### **Список литературы:**

1. Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных работ на объекте «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области» на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия («Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при реализации проектного решения «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области», шифр: 78-10-5557-ОСОКН, ООО «ЦИИВС», 2024 г.). - эксперт В.В. Полетайкин, по заказу ООО «ЦИИВС». - СПб., 2024 г.
2. Берташ А., Антоний (Козин) Зеленецкий [Мартириев Зеленецкий] во имя святой Троицы мужской монастырь // Православная энциклопедия [Электронный ресурс: <https://www.pravenc.ru/text/199709.html>] (дата обращения 23.12.2024).
3. Гоголицын Ю.М., Иванова Т.М. Архитектурная старина: Памятники зодчества Ленинградской области. - Л. 1979.
4. Гусаров А. Храмы и монастыри Ленинградской области. – СПб., 2017 г.

5. Крушельницкая Е. В. Мартирий Зеленецкий и основанный им Троицкий Зеленецкий монастырь. – СПб., 1998 г.

6. Швецова-Шиловская Е.А. Реконструкция Зеленецкого Свято-Троицкого монастыря в условиях увеличения числа паломников и туристов // Вестник МГСУ. Т.18. Вып. 1, 2023 г. – С. 36 – 44.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	77	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			18



7	420844.19	2352603.28
8	420949.52	2352558.37
9	420942.54	2352527.68
10	420946.74	2352517.08
11	421011.37	2352505.30
1	421088.04	2352516.74

*Текстовое описание грани:*

Границы проходят от поворотной (характерной) точки 1, расположенной на северо-восточном углу ограды монастыря, на восток до поворотной (характерной) точки 2, далее на восток вдоль северной стороны ограды до поворотной (характерной) точки 3, далее на юг вдоль восточной стены ограды до поворотной (характерной) точки 4, далее на юго-запад до поворотной (характерной) точки 5, далее на юго-восток до поворотной (характерной) точки 6, далее на юго-запад до поворотной (характерной) точки 7, затем на северо-запад до поворотной (характерной) точки 8, далее на юго-запад до поворотной (характерной) точки 9, расположенной на юго-западном углу ограды монастыря, далее на северо-запад до поворотной (характерной) точки 10, далее на северо-запад вдоль западной стороны ограды до поворотной (характерной) точки 11, далее на северо-запад вдоль западной стороны ограды до исходной поворотной (характерной) точки 1.

***Режим использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» (Ансамбль)***

*На территории Ансамбля разрешается:*

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

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

*На территории Ансамбля запрещается:*

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	79	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			20

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

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

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

**Предмет охраны** ОКН федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» представлен следующими видами и элементами (*подробнее см.: Приложение 3*):

1. *Объемно-пространственное решение территории*: местоположение памятника в границах территории, по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а; визуальные связи.

2. *Объемно-пространственное решение сооружений ансамбля*: исторические габариты, конфигурации и высотные отметки сооружений (1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.; 2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», конец 1560-х гг.; 3. «Колокольня», 1680-е гг.; 4. «Корпус келейный северный», 1680-е гг.; 5. «Корпус келейный восточный», 1680-е гг.; 6. «Корпус келейный южный», 1680-е гг.; 7. «Корпус хозяйственный», XVII-XIII вв.; 8. «Корпус настоятельский», 1820-1830 гг.; 9. «Башня», между 1739-1815 гг.; 10. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.; 11. «Ограда», XVII-XIII вв.; 12. «Ворота северные», 1680-е гг.).

3. *Конструктивная система сооружений ансамбля*: исторические фундаменты, наружные и внутренние капитальные стены, своды и перекрытия и т. д. сооружений монастыря (1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.; 2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», конец 1560-х гг.; 3. «Колокольня», 1680-е гг.; 4. «Корпус келейный северный», 1680-е гг.; 5. «Корпус келейный восточный», 1680-е гг.; 6. «Корпус келейный южный», 1680-е гг.; 7. «Корпус хозяйственный», XVII-XIII вв.; 8. «Корпус настоятельский», 1820-1830 гг.; 9. «Башня», между 1739-1815 гг.; 10. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.; 11. «Ограда», XVII-XIII вв.; 12. «Ворота северные», 1680-е гг.; 13. «Гостиница», не позднее 1866 г.).

4. *Архитектурно-художественное решение сооружений ансамбля*: материал и характер отделки фасадов, местоположение, габариты, конфигурация и высотные отметки прое-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				





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

Часть проектируемого газопровода, в южной части пос. Зеленец, проходит в непосредственной близости от границ территории ОКН «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь», в пределах его защитной зоны (*Графическая часть – 1 – 5, 8, 9, 10*)

Местоположение ОКН: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27а.

Территория ОКН, в утвержденных границах, представляет собой многоугольник неправильной формы, общей площадью около 2,1 га. В пределы границ ОКН входят: территория монастыря с постройками (внутри периметра ограды) и участок, размерами ок.115х50 м, отходящий в юго-юго-восточном направлении от ворот в южной стене ограды, вдоль подъезда со стороны поселковой дороги (*Графическая часть – 8; Приложение 3*).

Внутри стен расположен основной комплекс монастырских сооружений – Троицкий собор, церковь Благовещения с трапезной палатой, колокольня, келейные, хозяйственный, настоятельский корпуса. Стены, с башенками по углам, имеют трое ворот – северные, западные (настоятельский корпус) и южные (хозяйственные).

Участок территории ОКН к югу от стен монастыря включает: часовню над колодцем; подъездную дорогу от поселковой улицы; по сторонам дороги: с запада – пруд, пашня и плодовый сад, с востока – заросший травой и кустарником участок. Самая южная часть территории ОКН, в районе поворотных точек 6 – 7, пересекается поселковой грунтовой дорогой общего пользования, у которой (по южной обочине) располагалась гостиница, построенная не позднее 1866 г. (см.: *Приложение 3*; вероятно, сохранилась часть фундамента; надземная часть сооружения отчетливо не наблюдается).

Временная строительная полоса отвода под производство работ проектируемого газопровода, шириной 10 м, проходит в пределах 150 метровой защитной зоны ОКН федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» и огибает территорию ОКН с севера, востока и юга (*Графическая часть – 9,10 - илл.1, точки фотофиксации Ф1 – Ф11*).

Строительная полоса проектируемого газопровода (*Графическая часть – 3-5, 9, 10*):

- В пределах защитной зоны ОКН расположена на участках проектируемой трассы 5ПК0 - 5ПК8+49,0; 6ПК0 - 6ПК0+24,1, протяженностью в пределах защитной зоны – около 820 м. Проходит, преимущественно, по и вдоль проезжей части улиц поселка: по обочинам, полотну грунтовых дорог (с пересечениями) и вдоль частных земельных участков, примыкающих к дорогам. Вдоль дороги установлены столбы ВЛЭП, обочины заросли самосевным кустарником и травой. Какие-либо объекты капитального строительства в полосе отвода

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	82	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			23

под производство проектируемых работ и в зоне их влияния на окружающую застройку, отсутствуют. Территория ОКН трассой проектируемого газопровода не затрагивается. Фундаменты сооружений ОКН (также как и какие-либо другие сооружения окружающей застройки) в зону влияния проектируемого строительства не попадают, необходимость в проведении технического обследования конструкций сооружений окружающей застройки отсутствует.

- на участке 5ПК5+89,3(УП11) – 5ПК7+0,7(УП15), в районе поворотных точек границы территории ОКН № 6 – 7, трасса газопровода проходит по и вдоль границы ОКН (*Графическая часть – 9, 10 – илл. 1, точки фотофиксации Ф6 – Ф10*). Трасса газопровода здесь отходит от обочины дороги общего пользования (у поворотной точки № 6 границ ОКН), огибает территорию ОКН (по периметру границы), проходит по заросшему кустарником участку, затем возвращается к обочине (у поворотной точки № 7 границ ОКН) и далее проходит вдоль дороги за пределы защитной зоны ОКН. Центральная ось газопровода, проектируемые траншея и приямки ННБ, расположены вне пределов территории ОКН. На данном участке минимальное расстояние от границы территории ОКН до котлована ННБ – 1.8 м, до центральной оси газопровода – 2 м. Ближайшее на данном участке к трассе газопровода сооружение из предмета охраны ОКН – «Гостиница» (сохранившаяся часть фундамента – на дневной поверхности не прослеживается), предположительно, на расстоянии около 6 – 8 м от котлованов ННБ в точках 5ПК5+89,3 и 5ПК7+0,7. Остальные сооружения из числа предмета охраны у данного участка - «Часовня над колодцем» – находится на расстоянии не менее 63 м к северу от трассы газопровода (от точки 5ПК7+0,7); расстояние до ограды монастыря – не менее 80 м.

- на участке 5ПК0+61,7 – 5ПК2 трасса газопровода наиболее приближена к сооружениям ОКН (предметам охраны ОКН «Ограда», «Ворота северные») у поворотных точек границ территории ОКН №1 – 3 (*Графическая часть – 9, 10 – илл. 1, точки фотофиксации Ф2 – Ф5*). Здесь трасса газопровода проходит по южной обочине грунтовой дороги, между дорогой (с автомобильной стоянкой напротив северных ворот) и водосборной канавой. На оштукатуренной кирпичной стене (предмет охраны ОКН «Ограда») и углу под башенкой наблюдаются сколы штукатурки и, местами, выпадение кирпичной кладки (внизу угла стен закреплена цементным раствором). Ближайшее расстояние от центральной оси проектируемого газопровода до границы территории ОКН (к северу от поворотной точки №1 (предмет охраны (сооружение) «Ограда»)) – 11,1 м. На отрезке трассы 5ПК0+61,7 – 5ПК2+64,8 проектируемая прокладка газопровода осуществляется закрытым способом (методом ННБ) – ближайший котлован ННБ, размерами 3х2х2 м, в точке 5ПК0+61,7 – расположен на расстоянии 19,8 м к северо-западу от северо-западного угла монастырских стен (от поворотной точки №1 ОКН, угол стен с башенкой). От данного приямка, к северу, до 5ПК0 (места врез-

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	83	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			24

ки № 2 в газопровод среднего давления по проекту 3866.001.P.0/0.1002 «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области»<sup>1)</sup> прокладка газопровода предполагается открытым способом (траншея) по заросшему травой и кустарником полю. При предварительном расчете зоны влияния проектируемого строительства на окружающую застройку на данном отрезке, в со-  
 отв. с п. 6.4 СП 249.1325800.2016 «Коммуникации подземные. Проектирование закрытым и открытым способами» - при прокладке газопровода закрытым способом (методом ННБ), зона влияния составляет максимум 2,55 м от оси газопровода (по формуле  $1,5H_{то}$  где  $H_{то}=1,7$  м), в месте приямка ННБ – зона влияния составляет максимум 8 м от границы приямка и прилегающей траншеи (по формуле  $4H_s$  где  $H_s=2$  м) (*Графическая часть – 3 – 7, 9*).

<sup>1</sup> См.: Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных работ на объекте «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области» на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия («Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, при реализации проектного решения «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волховского района Ленинградской области», шифр: 78-10-5557-ОСОКН, ООО «ЦИИВС», 2024 г.). - эксперт В.В. Полетайкин, по заказу ООО «ЦИИВС». - СПб., 2024 г.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	84	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			25



- пусконаладочные работы и сдача объектов в эксплуатацию;
  - рекультивация нарушенных земель и благоустройство территории.
- Работы ведутся поточным методом. Работы производятся захватками.

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

- Геодезическое обеспечение строительства;
- Инженерная подготовка территории строительства: расчистка территории; планировка территории строительства;
- Строительство временных зданий и сооружений: площадки временных зданий и сооружений (ВЗиС), площадка складирования материалов (15,0x7,0 м, во временной полосе отвода, на северном участке проектируемого строительства, в районе 1ПК0).

Работы *основного периода* включают:

- Земляные работы (разработка траншей с одновременным креплением стенок; организация водоотведения и водопонижения; разработка котлованов ННБ (23 шт.) с одновременным креплением стенок);
- Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб (сварка плетей газопровода на бровке траншеи; контроль качества сварных стыков; опуск плетей в траншею, укладка на естественное основание; контроль качества монтажных стыков);
- Прокладка газопровода бестраншейным способом, методом ННБ, 2257,8 м (20 участков; монтаж буровой установки и технологической оснастки, сооружение скважины, прокладка плети газопровода);
- Испытание газопровода;
- Окончательная засыпка траншей и котлованов ранее выбранным грунтом из отвала;
- Благоустройство, рекультивация территории.

При проведении *земляных работ*:

Ширина траншеи по основанию принимается равной 0,7 м. разрабатывается с откосами 1:0,5. Всего проектом предусмотрено 383,1 м траншей.

Глубина отрываемой траншеи должна обеспечивать укладку газопровода на заданные в проекте отметки, средняя глубина траншеи по рабочим чертежам составляет 1,66 м.

Проектом предусматривается разработка котлованов ННБ (23 шт.) с прямыми стенками, для укрепления стенок котлованов используют крепления инвентарного типа (деревянными инвентарными щитами с 5-кратной оборачиваемостью):

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	86	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			27



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

Южная часть полосы отвода проектируемого газопровода проходит вблизи границ территории ОКН федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» (Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27а), в пределах его 150 метровой защитной зоны и огибает территорию ОКН с севера востока и юга (*Графическая часть – 2 – 5, 9, 10*)

Строительная полоса проектируемого газопровода в пределах защитной зоны ОКН расположена на участках проектируемой трассы 5ПК0 - 5ПК8+49,0; 6ПК0 - 6ПК0+24,1, протяженностью в пределах защитной зоны – около 820 м, ширина полосы отвода – 10 м.

Проектом на данных участках предусматривается прокладка газопровода:

- закрытым способом (методом ННБ) – на участках 5ПК0+61,7 – 5ПК2+64,8 – 5ПК2+77,8; 5ПК3+1,8 – 5ПК3+13,8; 6ПК0+2,5 – 6ПК1+7,2; 5ПК3+15,3 – 5ПК5+89,3; 5ПК6+71,2 – 5ПК7+0,7 – 5ПК9+51,9. С разработкой 8-ми котлованов ННБ размерами 3x2x2 м (3 шт.), 2x2x2 м (4 шт.), 4,5x2x2 м (1 шт.).

- открытым способом (траншея) – на участках: 5ПК0 – 5ПК0+61,7 (61,85x1,1x1,66 м); 5ПК2+77,8 – 5ПК3+1,8 (24x1,1x1,66 м); 5ПК5+89,3 – 5ПК6+71,2 (81,2x1,1x1,66 м).

На участке 5ПК5+89,3(УП11) – 5ПК7+0,7(УП15), в районе поворотных точек границы территории ОКН № 6 – 7, трасса газопровода проходит по и вдоль границы ОКН. Центральная ось газопровода, проектируемые траншея и прямки ННБ, расположены вне пределов территории ОКН. На данном участке минимальное расстояние от границы территории ОКН до котлована ННБ – 1.8 м, до центральной оси газопровода – 2 м. Ближайшее на данном участке к трассе газопровода сооружение из предмета охраны ОКН – «Гостиница» (сохранившаяся часть фундамента на дневной поверхности не прослеживается) – находится, предположительно, на расстоянии около 6 – 8 м от котлованов ННБ в точках 5ПК5+89,3 и 5ПК7+0,7. Остальные сооружения из числа предмета охраны у данного участка газопровода: «Часовня над колодезем» – находится на расстоянии не менее 63 м к северу от трассы газопровода (от точки 5ПК7+0,7); «Ограда» монастыря – на расстоянии не менее 80 м – достаточном для отсутствия вибрационного воздействия на грунты и сооружения ОКН.

На участке 5ПК0+61,7 – 5ПК2 трасса газопровода наиболее приближена к сооружениям ОКН (предметам охраны ОКН «Ограда», «Ворота северные») у поворотных точек границ территории ОКН №1 – 3. Ближайшее расстояние от центральной оси проектируемого газопровода до границы территории ОКН (к северу от поворотной точки №1 (предмет охраны (сооружение) «Ограда») – 11,1 м. На отрезке трассы 5ПК0+61,7 – 5ПК2+64,8 проектируемая прокладка газопровода осуществляется закрытым способом (методом ННБ) –

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		88







- 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 в пределах защитной зоны ОКН предусмотреть крепление стенок траншей и котлованов для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

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

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 100 м от границ его защитной зоны) 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, за пределами защитной зоны ОКН, 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;

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	91	Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			32

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.

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		92

## 9. Заключение.

В настоящем разделе документации по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» проанализировано возможное негативное воздействие проектируемых строительных работ объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» на сохранность ОКН.

Территория и предмет охраны ОКН проектируемыми работами не затрагиваются, трасса проектируемых работ находится на расстоянии от 1,8 м от границ территории ОКН. Работы по сооружению линейного объекта в пределах 150-ти метровой защитной зоны ОКН требований п. 1 ст. 34.1 №73-ФЗ не нарушают.

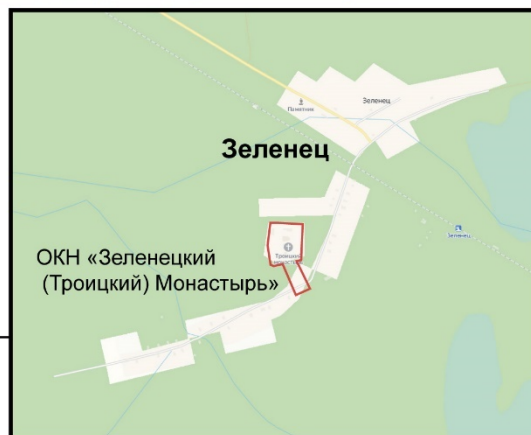
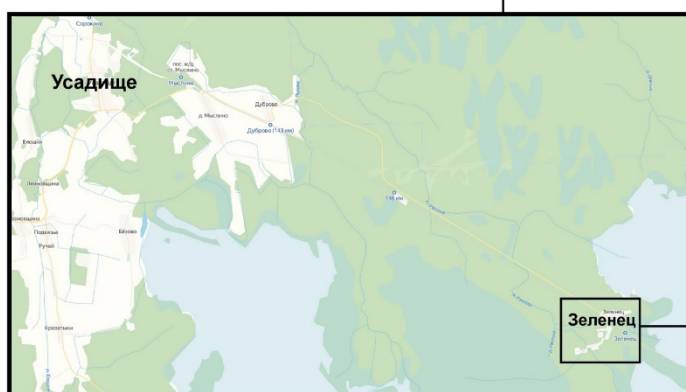
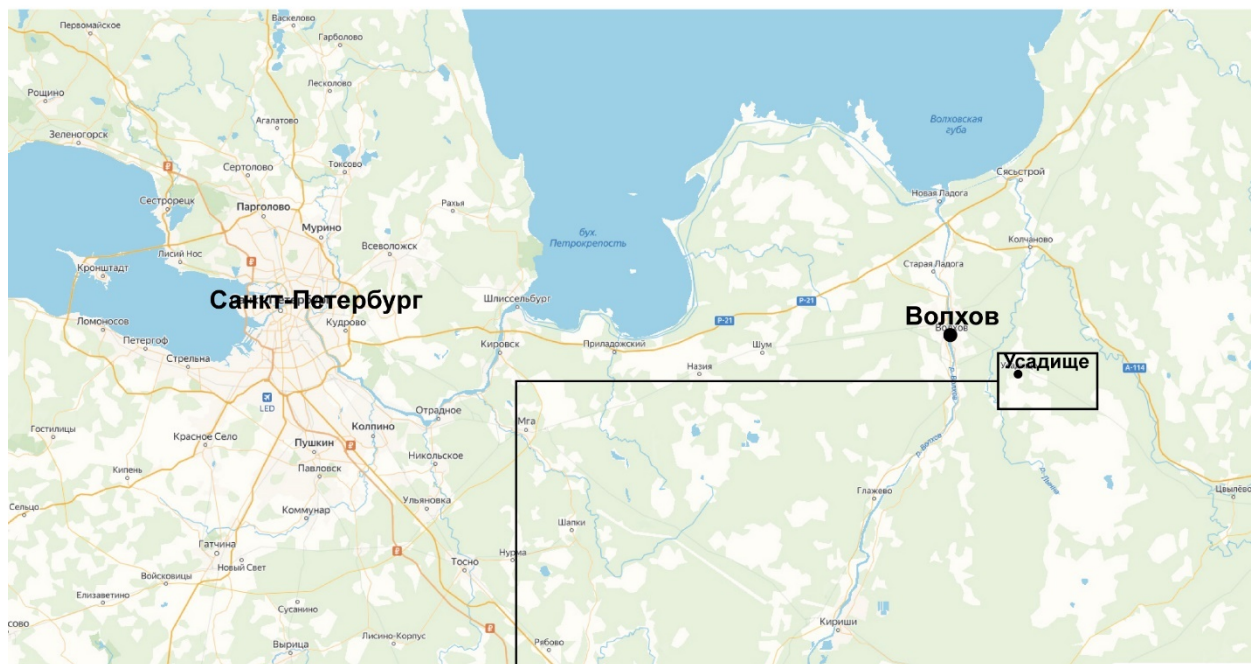
В случае реализации проекта прокладки газопроводов строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на ОКН федерального значения «Зеленецкий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

						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	93	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			34

**Графическая часть**

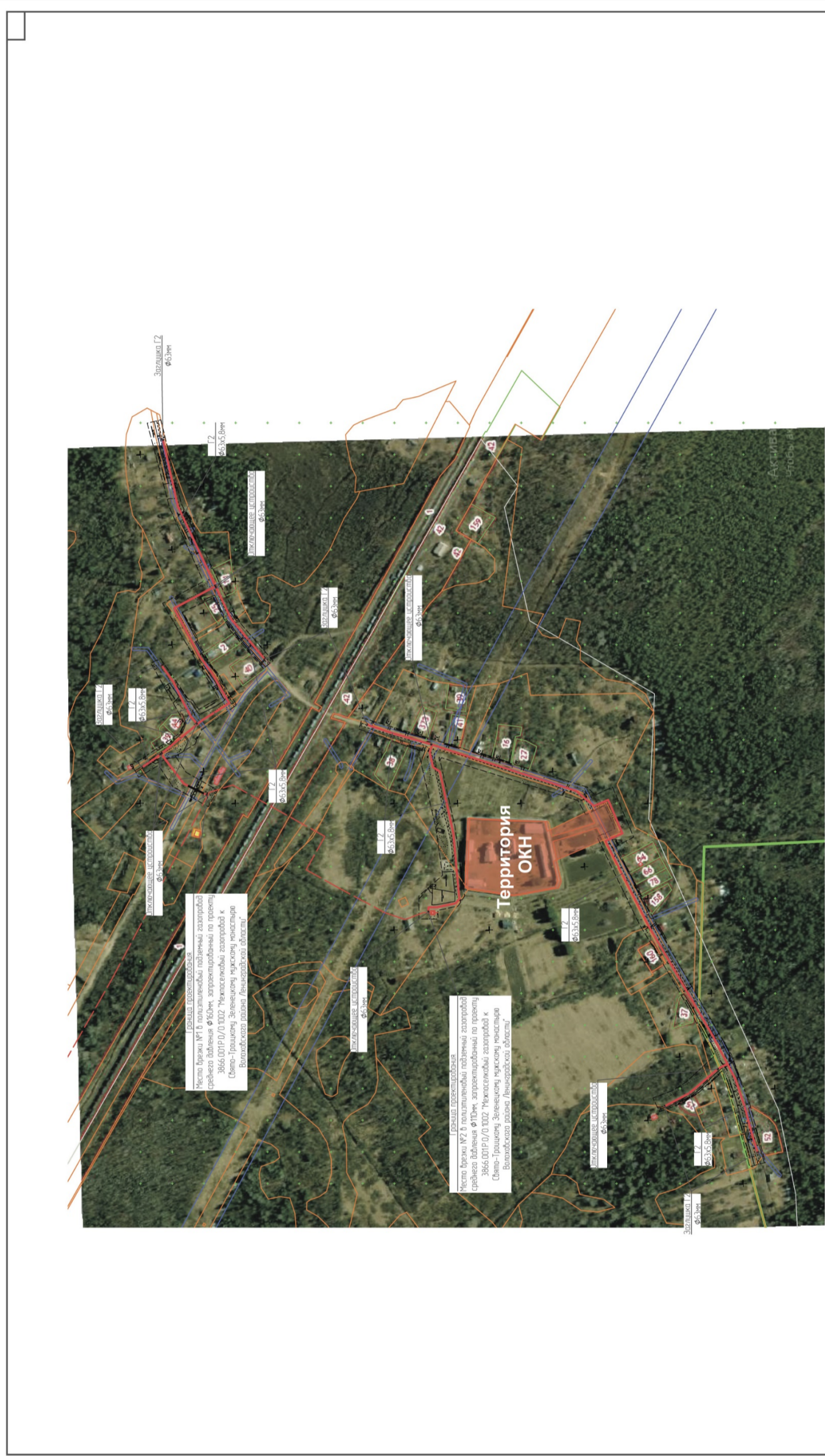
						<b>761-1455-24-ОСОКН</b>	94	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			35

1. Ситуационная схема расположения ОКН «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27а.





2. Топографическая карта-схема объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» с обозначением территории ОКН «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь».



- Условные обозначения:
- границы земельных участков
  - границы кадастровых кварталов
  - проектируемый газопровод среднего давления
  - ранее запроектированный газопровод по проекту 3866.001Р.0.0.1002 "Межоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волоховского района Ленинградской области", разработчик ООО "ИПИГАЗ"

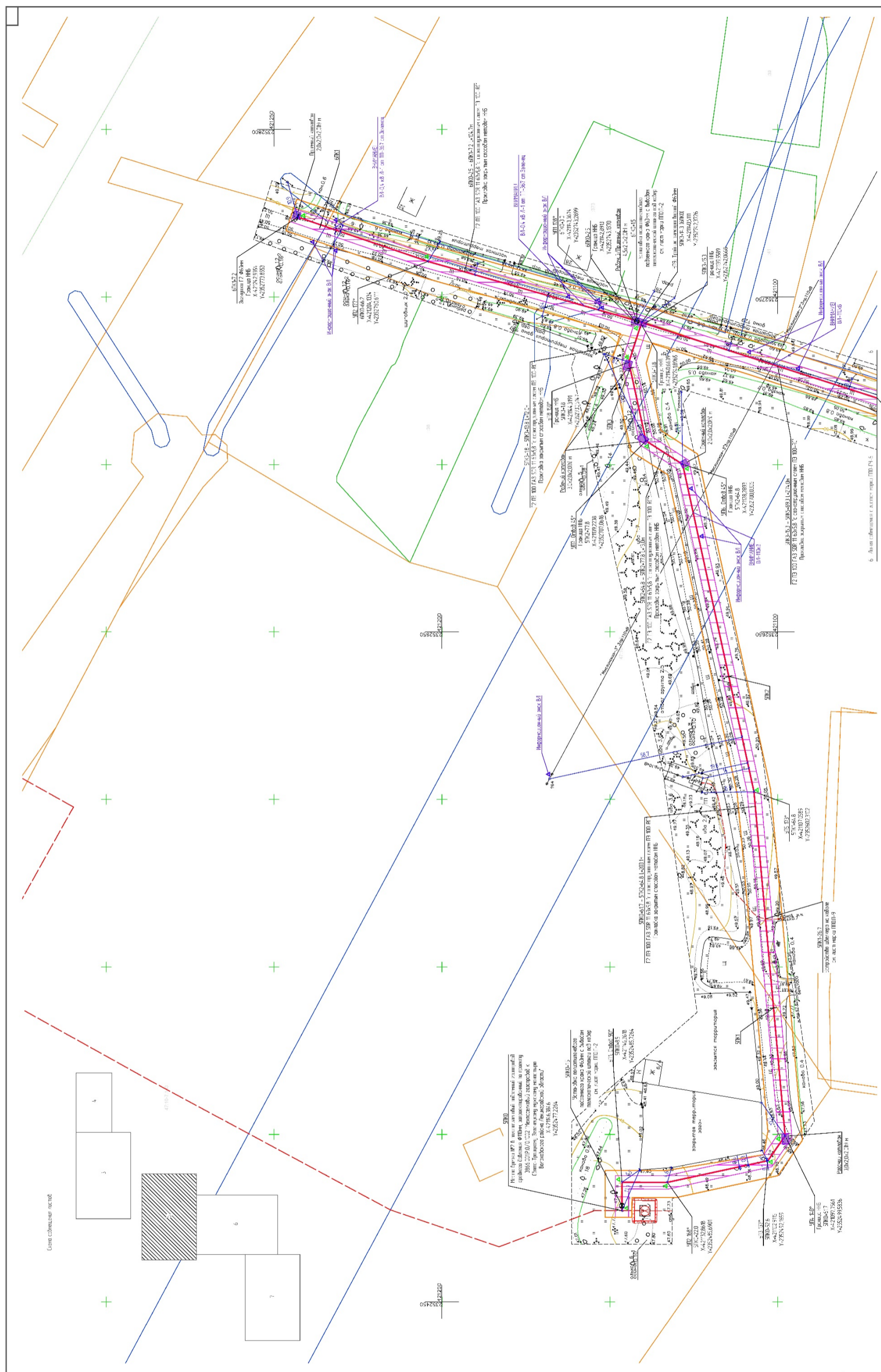
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Кучаев	Робенок	Шубов	08.24	08.24	08.24
Проверил						
ГИП						
Н. комп.						
761-1455-24-ГН						
Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области						
Наружные газопроводы						
Топографическая карта-схема с указанием границ, административно-территориальных образований (1:4000)						
Лист 1						
Страница Р						
Листов 1						
Листов 1						

ИМ: N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



3. План трассы газопровода от 5ПК0 до 5ПК3+87.9; 6ПК0 до 6ПК1+7.2 (1:500). Лист 5.



761-452-24-ГП		Газопровод от 5ПК0 до 5ПК3+87.9; 6ПК0 до 6ПК1+7.2 (1:500)	
ИП	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Служба	Служба	Служба	Служба
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

761-452-24-ГП		Газопровод от 5ПК0 до 5ПК3+87.9; 6ПК0 до 6ПК1+7.2 (1:500)	
ИП	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Служба	Служба	Служба	Служба
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



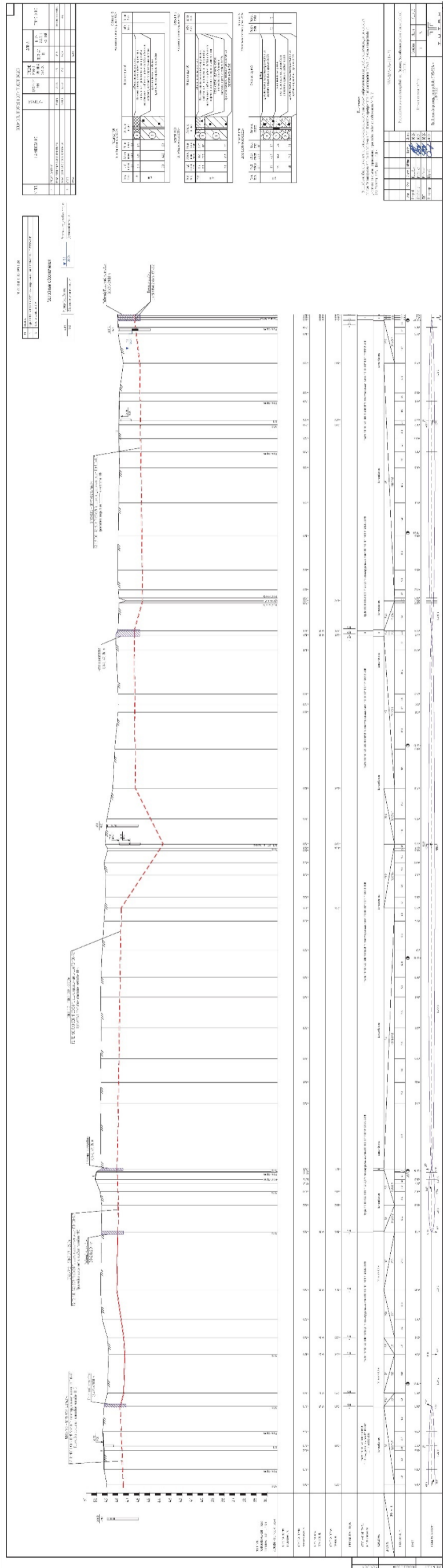








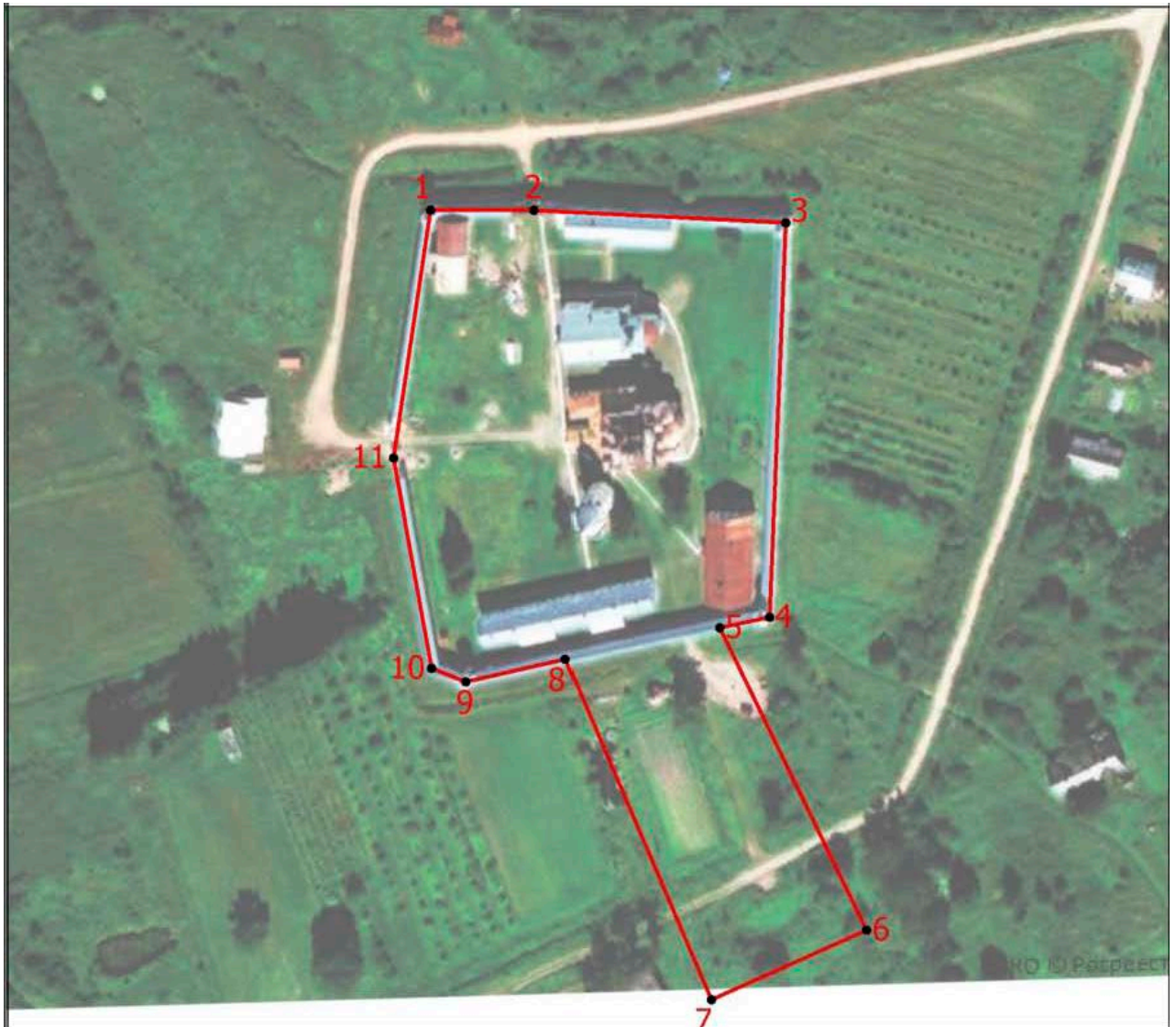
7. Продольный профиль газопровода 5ПК5+52.4 – 5ПК11+2.2 (ППО). Лист 14.



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



8. Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» (ансамбль) по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а.

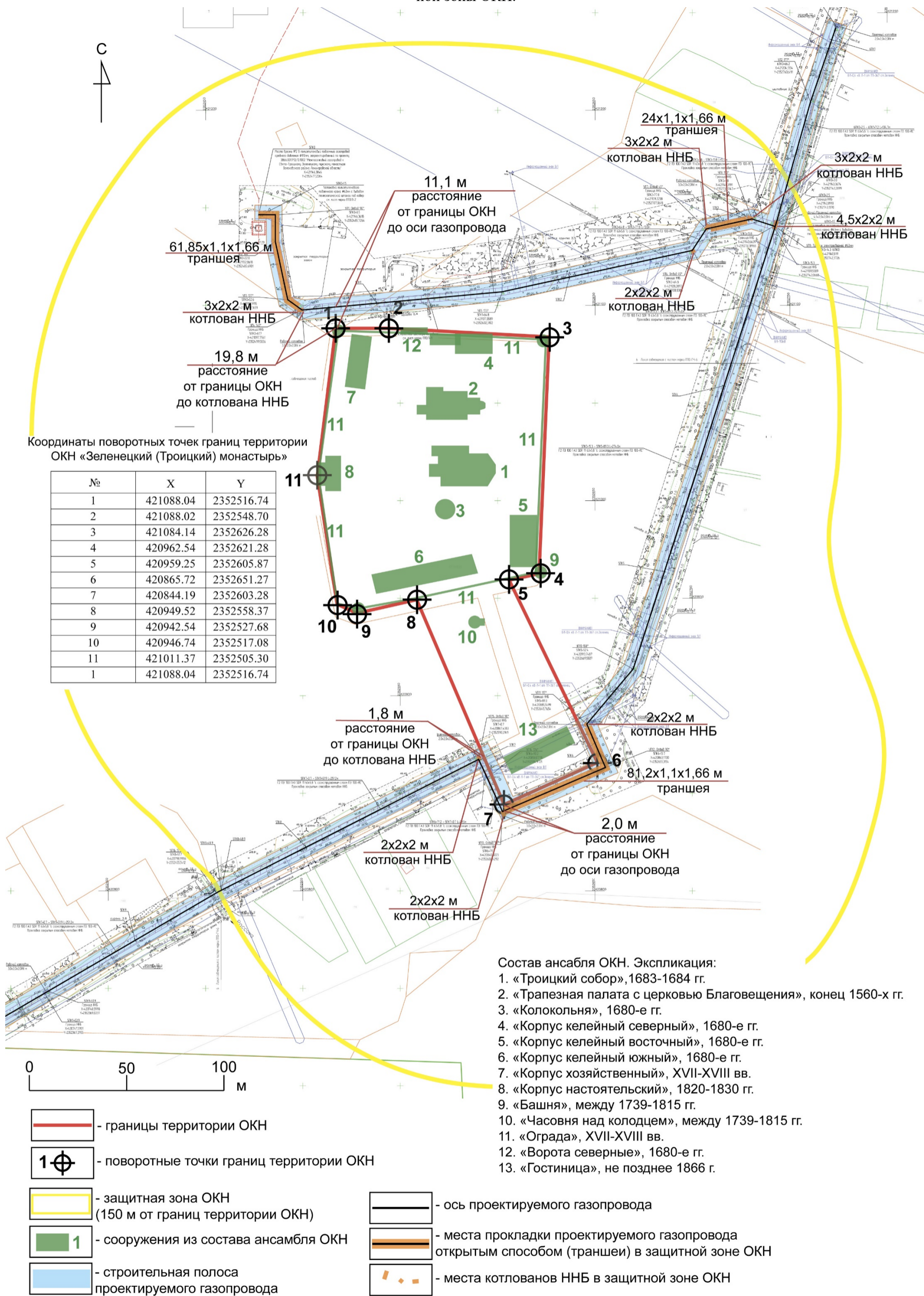


- - территория объекта культурного наследия;
- - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности;
- 1 - обозначение новой характерной точки;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т	к.		а



9. Совмещение плана трассы проектируемого газопровода (ф-ты Листов 5,6,7) со схемой границ территории ОКН, с обозначением защитной зоны ОКН.











Илл.1. Ситуационный план взаимного расположения ОКН «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» и полосы отвода проектируемого газопровода на спутниковом снимке с обозначением точек фотофиксации натурного обследования.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а













Фото 5. Точка фотофиксации Ф2. Вид с северо-востока на трассу проектируемого газопровода, защитную зону и территорию ОКН.



Фото 6. Точка фотофиксации Ф2. Вид с запада на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а













Фото 11. Точка фотофиксации Ф4. Вид с юга на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.



Фото 12. Точка фотофиксации Ф4. Вид с северо-запада на трассу проектируемого газопровода, защитную зону и территорию ОКН, северо-западный угол монастыря.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 13. Точка фотофиксации Ф5. Башня над северо-западным углом ограды монастыря.  
Вид с северо-запада.



Фото 14. Точка фотофиксации Ф5. Северо-западный угол ограды монастыря. Вид с северо-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т	к		а





Фото 15. Точка фотофиксации Фб. Вид с юго-запада на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.



Фото 16. Точка фотофиксации Фб. Вид с юго-востока на защитную зону и территорию ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а









Фото 19. Точка фотофиксации Ф7. Вид с северо-востока на трассу проектируемого газопровода защитную зону и территорию ОКН.



Фото 20. Точка фотофиксации Ф7. Вид с севера на трассу проектируемого газопровода, территорию и защитную зону ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а





Фото 21. Точка фотофиксации Ф7. Вид с юго-востока территорию ОКН.



Фото 22. Точка фотофиксации Ф8. Вид с юго-востока на территорию ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 23. Точка фотофиксации Ф8. Вид с севера на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.



Фото 24. Точка фотофиксации Ф9. Вид с северо-запада на территорию ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а





Фото 25. Точка фотофиксации Ф9. Вид с юго-востока на территорию ОКН, часовню над колодцем и ворота в южной стене ограды.



Фото 26. Точка фотофиксации Ф10. Вид с юго-запада на трассу проектируемого газопровода, защитную зону и территорию ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 27. Точка фотофиксации Ф10. Вид с юго-запада на трассу проектируемого газопровода, защитную зону и территорию ОКН.



Фото 28. Точка фотофиксации Ф10. Вид с северо-востока на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а





Фото 29. Точка фотофиксации Ф11. Вид с юго-запада на трассу проектируемого газопровода и защитную зону ОКН.



Фото 30. Точка фотофиксации Ф11. Вид с северо-востока на трассу проектируемого газопровода.

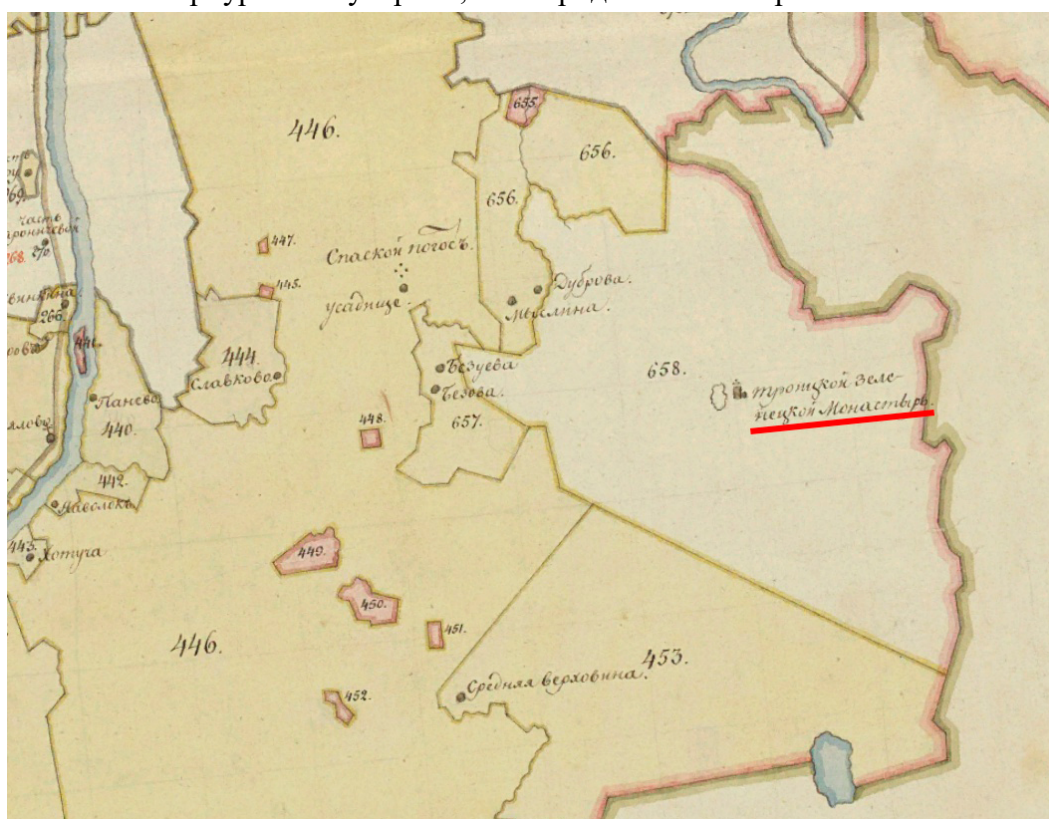
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дата
.	уч.	т	к	ись	а







Илл. 1. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те Атласа 1794 г. для юношества. С.-Петербургская губерния, Новгородское и Выборгское наместничества.



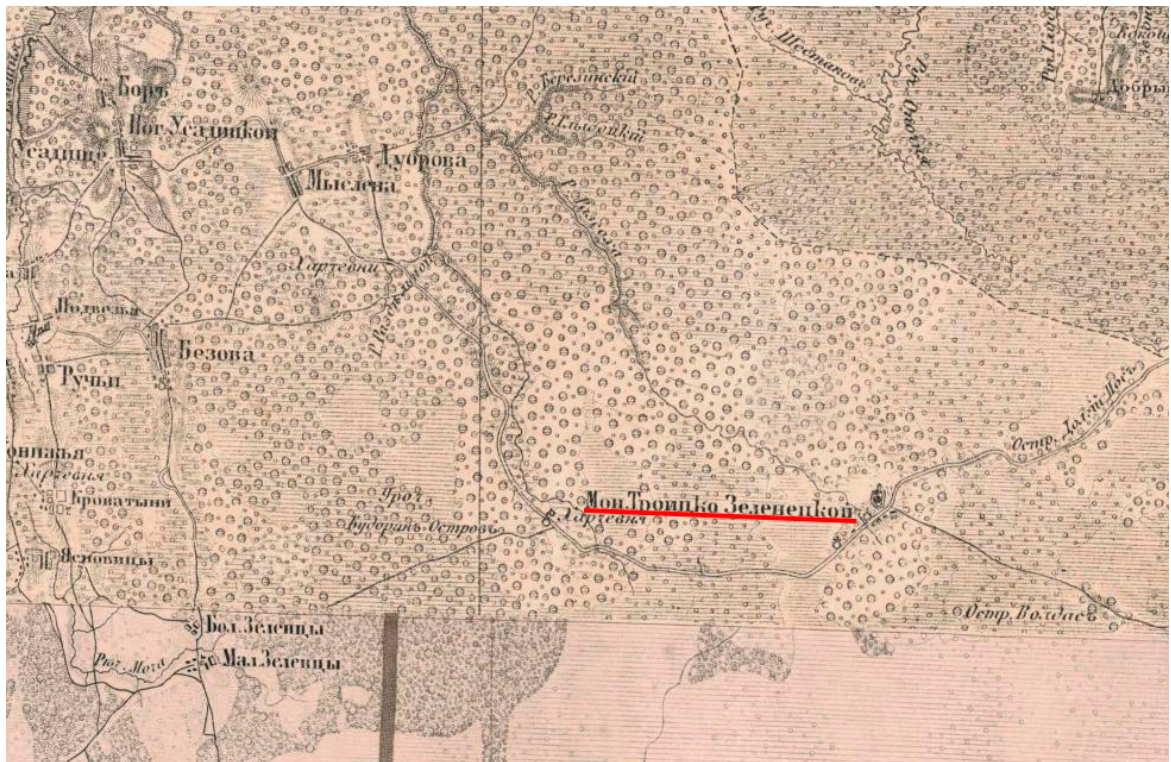
Илл. 2. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те Карты Новоладожского уезда [1807] года.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





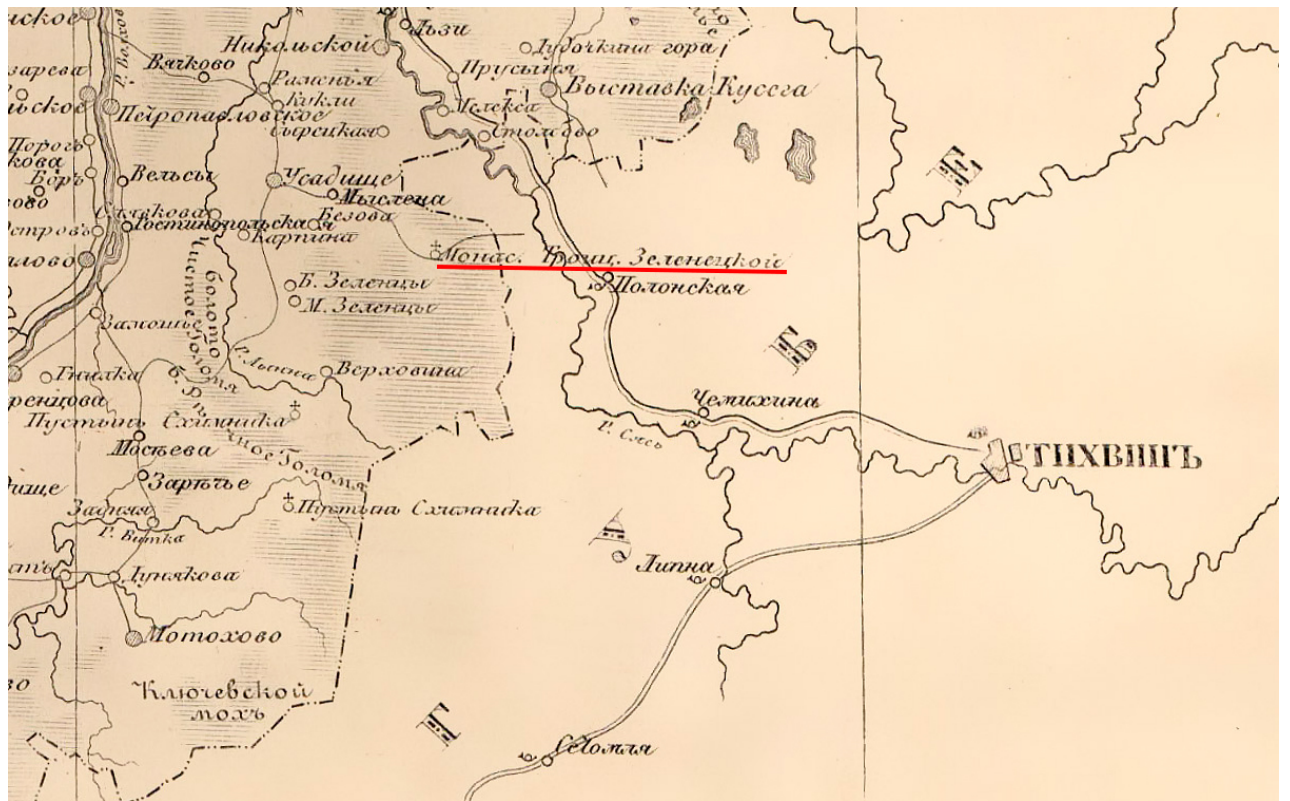
Илл. 3. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те Пятиверстной топографической карты Ф.Ф. Шуберта 1840 г.



Илл. 4. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те «Военно-топографическая карта Российской Империи», Ф.Ф. Шуберт, 1860-1890 гг.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	уч.	т	к.		а





Илл. 5. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те Атласа Санкт-Петербургской губернии изд. Ильина 1871 г.



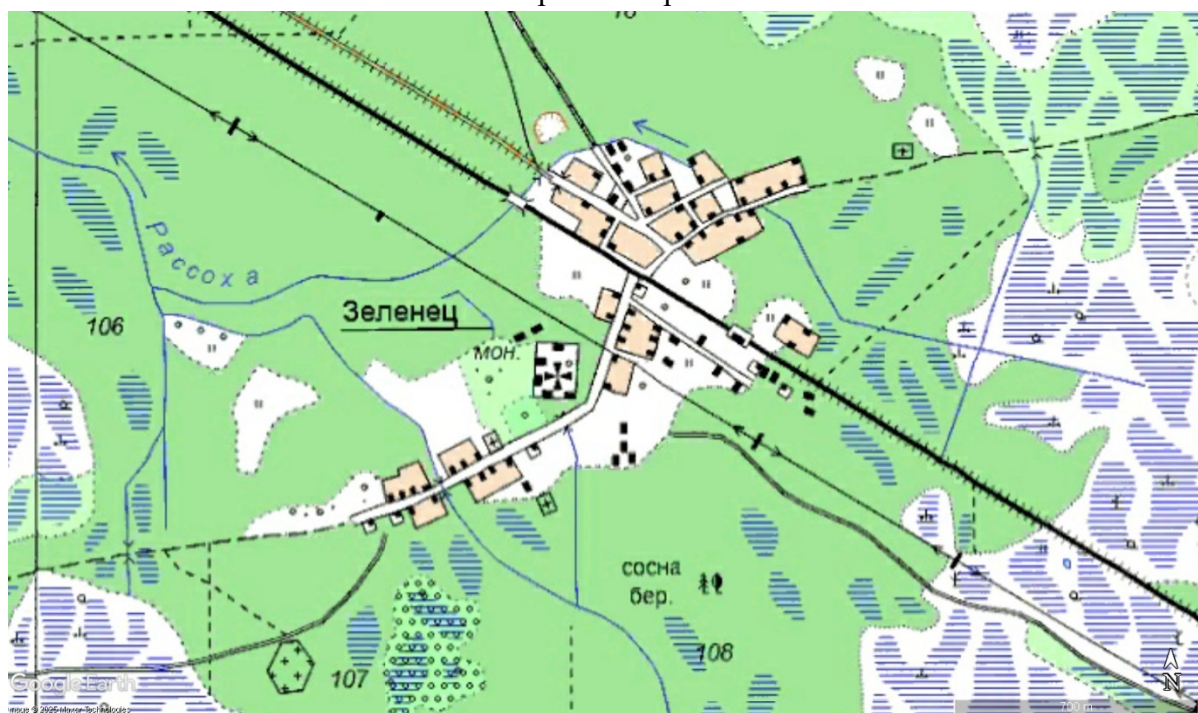
Илл. 6. Расположение Троицкого Зеленецкого монастыря на ф-те Карты Петроградской губернии 1916 года.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	уч.	т	к.	исъ	а



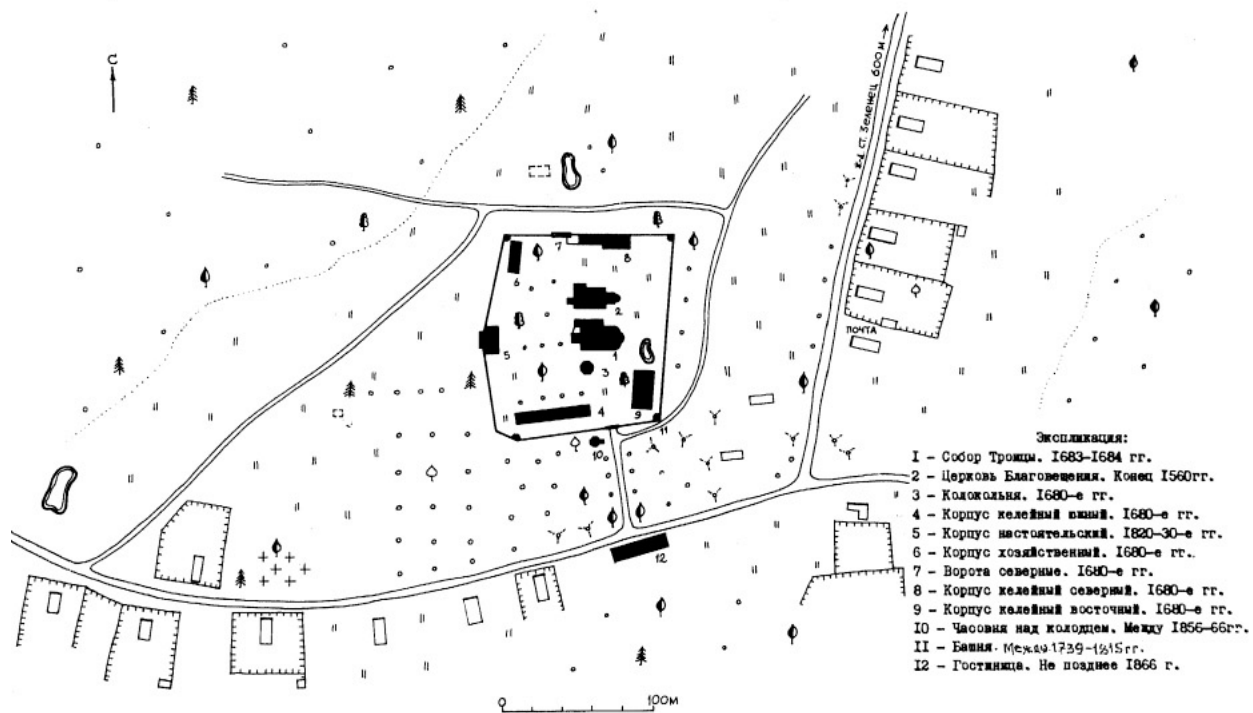


Илл. 7. Расположение пос. Зеленец на ф-те карты «Топографическая карта Ленинградской области. Генштаб Красной Армии. 1 км. 1941 г.».



Илл. 8 Расположение пос. Зеленец на фрагменте топографической карты Ленинградской области, ГосГисЦентр, 2001 г.

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а



Илл. 9. План сооружений Зеленецкого монастыря. Источник: Гусаров А. Храмы и монастыри Ленинградской области. – СПб., 2017 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т	к.		а



















МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)

**ПРИКАЗ**

15 мая 2015 г.

Москва

№ 11-р

**О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», XVII в. (Ленинградская область) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

Руководствуясь Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 5.4.3 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590, и Положением о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным приказом Минкультуры России от 3 октября 2011 г. № 954, п р и к а з ы в а ю :

1. Зарегистрировать объект культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», XVII в. (далее – ансамбль), расположенный по адресу (местонахождение): Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и присвоить ему регистрационный номер **471520251270006**.

2. Департаменту управления имуществом и инвестиционной политики (Б.Д.Мазо) обеспечить внесение соответствующих сведений об ансамбле в

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а

единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и их опубликование.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра



Г.У.Пирумов

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«6» марта 2020 г.

№ 01-03/20-62  
Санкт-Петербург

**Об утверждении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», XVII в., по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а и признании утратившим силу приказа комитета по культуре Ленинградской области от 26 декабря 2019 года № 01-03/19-578**

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 закона Ленинградской области от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.2.1. Положения о комитете по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 октября 2017 года № 431, приказываю:

1. Установить границы и режим использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь», XVII в., по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а (далее – Ансамбль), принятого на государственную охрану постановлением Совета министров РСФСР от 30 августа 1960 года № 1327, согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Установить предмет охраны Ансамбля согласно приложению 2 к настоящему приказу.

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

- внесение соответствующих сведений в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- копию настоящего приказа направить в сроки, установленные действующим законодательством, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный

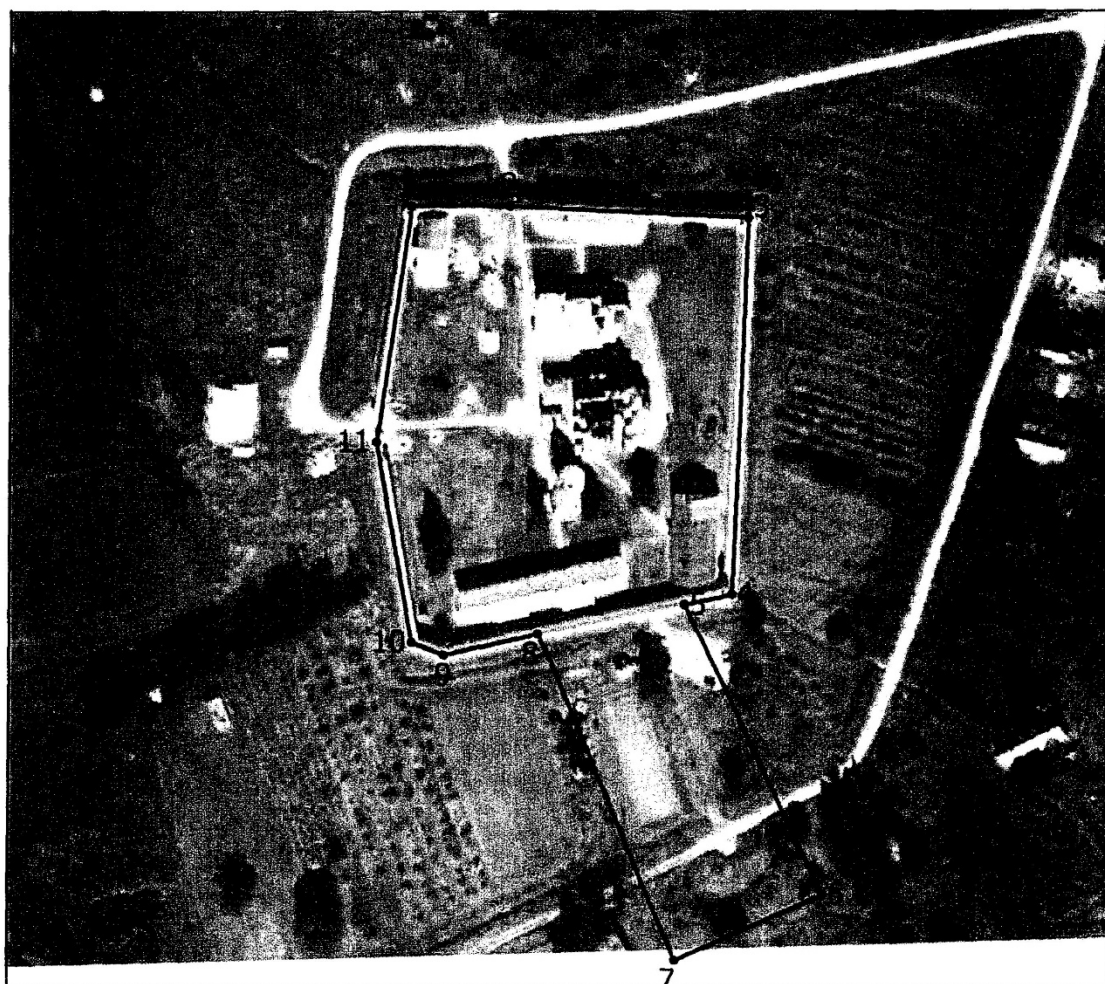
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а







2. Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» (ансамбль) по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а.



- - территория объекта культурного наследия;
- - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности;
- 1 - обозначение новой характерной точки;

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а

**3. Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) монастырь» (ансамбль) по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадишенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а.**

Обозначение характерной (поворотной) точки	X	Y	Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
1	421088.04	2352516.74	Картометрический метод	0,5
2	421088.02	2352548.70	Картометрический метод	0,5
3	421084.14	2352626.28	Картометрический метод	0,5
4	420962.54	2352621.28	Картометрический метод	0,5
5	420959.25	2352605.87	Картометрический метод	0,5
6	420865.72	2352651.27	Картометрический метод	0,5
7	420844.19	2352603.28	Картометрический метод	0,5
8	420949.52	2352558.37	Картометрический метод	0,5
9	420942.54	2352527.68	Картометрический метод	0,5
10	420946.74	2352517.08	Картометрический метод	0,5
11	421011.37	2352505.30	Картометрический метод	0,5
1	421088.04	2352516.74	Картометрический метод	0,5



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	уч.	т.	к.		а










Приложение № 2  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «6» марта 2020 г.  
№ 01-03/20-62



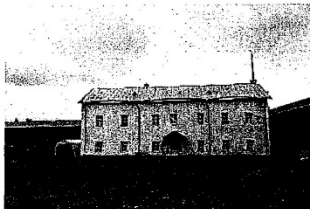

**Предмет охраны  
объекта культурного наследия федерального значения  
«Зеленецкий (Троицкий) монастырь» (ансамбль) по адресу: Ленинградская  
область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение,  
пос. Зеленец, 27-а**

№ п/п	Виды предмета охраны	Предмет охраны	Фотофиксация
1	2	3	4
1	Объемно-пространственное решение территории:	местоположение памятника в границах территории, по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а;  визуальные связи;	
2	Объемно-пространственное решение:	1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.  исторические габариты и конфигурация прямоугольного в плане двухэтажного храма с папертями и трехапсидным алтарем;  исторические габариты, конфигурация и высотные отметки крыши сложной конфигурации, на четыре ската (в настоящее время габариты и	

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а


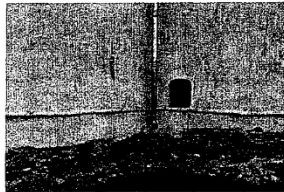
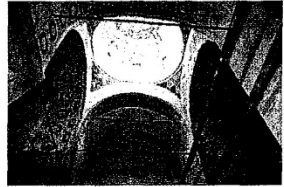
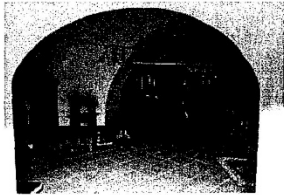
		<p>конфигурация изменены);</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки пяти луковичных куполов и барабанов;</p> <p>2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», конец 1560-х гг.</p> <p>исторические габариты и конфигурация прямоугольного в плане двухэтажного храма с папертью, трапезной и четвериком с апсидой;</p> <p>конфигурация и высотные отметки крыши;</p> <p>3. «Колокольня», 1680-е гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки восьмигранной в плане, трехъярусной колокольни;</p> <p>4. «Корпус келейный северный», 1680-е гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки прямоугольного в плане трехэтажного здания;</p>	    
--	--	--	---

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т	к.		а


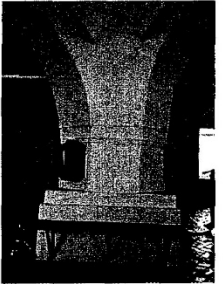

		<p>5. «Корпус келейный восточный», 1680-е гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки прямоугольного в плане двухэтажного здания;</p>	
		<p>6. «Корпус келейный южный», 1680-е гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки прямоугольного в плане двухэтажного здания;</p>	
		<p>7. «Корпус хозяйственный», XVII-XIII вв.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки прямоугольного в плане двухэтажного здания;</p>	
		<p>8. «Корпус настоятельский», 1820-1830 гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки западного фасада;</p>	
		<p>9. «Башня», между 1739-1815 гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки восьмиугольной в плане башни со шпилем;</p>	
		<p>10. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.</p>	

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



		<p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки восьмиугольной в плане часовни с куполом и крестом;</p> <p>11. «Ограда», XVII-XIII вв.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки четырехугольной ограды с башенками со шпилями по углам ограды;</p> <p>12. «Ворота северные», 1680-е гг.</p> <p>исторические габариты, конфигурация и высотные отметки четырехугольной ограды с башенками со шпилями по углам ограды;</p>	
3	Конструктивная система:	<p>1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>в верхнем храме – крестово-купольная пространственная система с центральным световым барабаном и четырьмя глухими барабанами, поставленными на сомкнутые угловые своды с затяжками;</p> <p>в нижнем храме – коробовые своды;</p> <p>2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», конец 1560-х гг.</p> <p>исторический фундамент;</p>	  


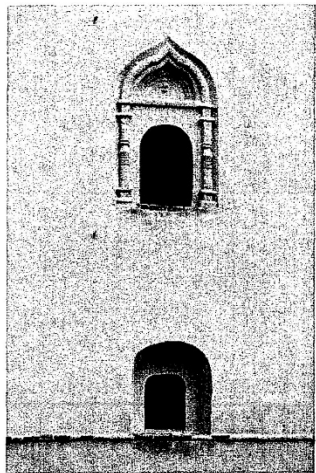
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т	к.		а

		<p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>перекрытия: конфигурация и высотные отметки;</p> <p>коробовые своды одностолпных палат с затяжками;</p> <p>сомкнутый свод церкви;</p> <p>3. «Колокольня», 1680-е гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>деревянные брусья в арках верхнего яруса;</p> <p>4. «Корпус келейный северный», 1680-е гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>5. «Корпус келейный восточный», 1680-е гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>6. «Корпус келейный южный», 1680-е гг.</p>	  
--	--	--	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.	уч.	т.	к.		а

		<p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>7. «Корпус хозяйственный», XVII-XIII вв.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>8. «Корпус настоятельский», 1820-1830 гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>9. «Башня», между 1739-1815 гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>10. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.</p> <p>исторический фундамент;</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены (материал – дерево);</p> <p>11. «Ограда», XVII-XIII вв.</p> <p>исторические наружные и внутренние капитальные стены</p>	
--	--	---	--

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а

		<p>(материал – кирпич);</p> <p>12. «Ворота северные», 1680-е гг. исторические капитальные стены (материал – кирпич);</p> <p>13. «Гостиница», не позднее 1866 г. исторические фундаменты (сохранившаяся часть) (материал – природный камень, известняк);</p>	
4	Архитектурно-художественное решение:	<p>1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.</p> <p>материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;</p> <p>местоположение, габариты, конфигурация и высотные отметки пяти луковичных куполов и барабанов;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация дверных проемов;</p> <p>архитектурно-декоративное убранство фасадов (киоты, декоративное оформление оконных проемов керамической плиткой, лопатки, кресты из керамической плитки в простенках южного фасада, профилированный карниз, бегунец на барабанах, на апсидах сохранились нарядные наличники из фигурного кирпича, фриз с традиционным новгородским орнаментом из бегунца и поребрика);</p>	 

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



трехступенчатое кирпичное крыльцо: конфигурация, месторасположение, материал облицовки (лещадная плита);

2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», конец 1560-х гг.

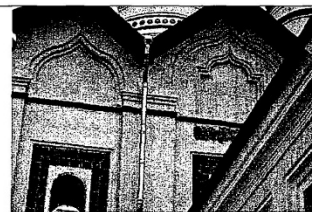
материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты, конфигурация и высотные отметки луковичного купола и барабана;

местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и конфигурация дверных и воротных проемов;

архитектурно-декоративное убранство фасадов (под карнизом — фриз из бегунца и поребрика; на южном фасаде — нарядные наличники из фигурного кирпича, в простенках расположены «ковры» из ширинок; в простенках второго этажа помещены кресты из изразцовых плиток; оконные наличники трапезной палаты обрамлены изразцами; стены церкви завершаются широким орнаментальным фризом);



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
.	уч.	т	к	ись	а

крыльцо на 6 ступеней, с парапетным ограждением и кровлей, которая опирается на колонны и пилястры;  
 конфигурация, высотные отметки, материал отделки ступеней и подступенков (лещадная плита);



3. «Колокольня», 1680-е гг.

материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты, конфигурация и высотные отметки луковичного купола;

местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и конфигурация дверных проемов;

архитектурно-декоративное убранство фасадов (восьмигранник колокольни состоит из трех ярусов, разделенных чуть заметными уступами; на втором ярусе – двухступенчатые арочные ниши килевидного очертания, такие же ниши меньшего масштаба на верхнем ярусе под проемами);

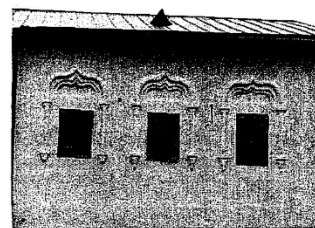


4. «Корпус келейный северный», 1680-е гг.

материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и конфигурация дверных проемов;



Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а

архитектурно-декоративное  
убранство фасадов;  
5. «Корпус келейный восточный»,  
1680-е гг.

материал и характер отделки  
фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты и  
конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и  
конфигурация дверных проемов;

6. «Корпус келейный южный»,  
1680-е гг.

материал и характер отделки  
фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты и  
конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и  
конфигурация дверных проемов;

архитектурно-декоративное  
убранство фасадов;

7. «Корпус хозяйственный»,  
XVII-XIII вв.


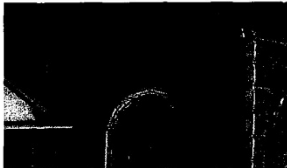


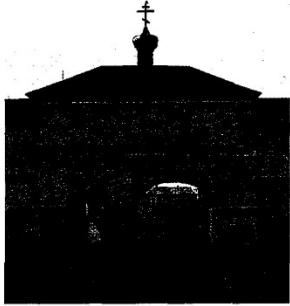
материал и характер отделки  
фасадов: штукатурка с окраской;

местоположение, габариты и  
конфигурация оконных проемов;

местоположение, габариты и  
конфигурация дверных проемов;



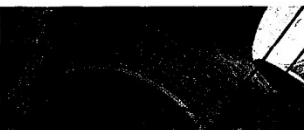



Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к	ись	а

		<p>8. «Корпус настоятельский», 1820-1830 гг.;</p> <p>материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация дверных проемов;</p> <p>9. «Башня», между 1739-1815 гг.</p> <p>материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;</p> <p>10. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.</p> <p>материал и характер отделки: деревянная горизонтальная обшивка с профилем, окрашена светлой краской;</p> <p>11. «Ограда», XVII-XIII вв.</p> <p>материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация дверного проема по южной стене;</p> <p>архитектурно-декоративное убранство фасадов;</p> <p>12. «Ворота северные», 1680-е гг.</p>	    
--	--	---	--

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



		<p>материал и характер отделки фасадов: штукатурка с окраской;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация оконных проемов;</p> <p>местоположение, габариты и конфигурация дверных проемов; архитектурно-декоративное убранство фасадов;</p> <p>рисунок решетки дверных и воротных заполнений заполнения (кованых ворот);</p>	
5.	Декоративно-художественная отделка интерьеров	<p>1. «Троицкий собор», 1683-1684 гг.</p> <p>материал и характер отделки стен: в паперти – гладкая штукатурка, окрашенная белой краской, в церкви - штукатурка с росписью;</p> <p>месторасположение, техника, характер, колористика росписей стен, сюжет (на стенах: лики святых, пояс с растительным орнаментом и меандром; на софитах: роспись в виде кессонов с растительным декором; на сводах: растительный орнамент с солярными знаками);</p> <p>двухъярусный иконостас;</p> <p>портал в церковь, облицованный по периметру глазурованными изразцами;</p>	   

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а

лестница: высотные отметки, конфигурация, габариты, материал (лещадная плита);

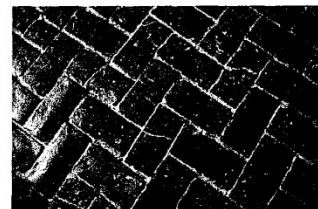


2. «Трапезная палата с церковью Благовещения», 1680 г.

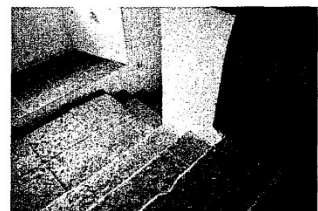
материал и характер отделки стен: гладкая штукатурка, окрашенная в белый цвет;



пол в трапезной: высотные отметки, конфигурация, габариты, материал (кирпич) и характер мощения (елочкой плашмя);



пол в паперти: высотные отметки, конфигурация, габариты, материал (лещадная плита)



лестница: высотные отметки, конфигурация, габариты, материал (лещадная плита)



3. «Часовня над колодцем», между 1739-1815 гг.;

материал и характер отделки: деревянная вертикальная обшивка с профилем, окрашена в три цвета – цоколь – покрыт лаком, стены

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а









АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«16» апреля 2020 г.

№ 01-04/20-152  
Санкт-Петербург

**Об утверждении охранного обязательства собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

В соответствии со статьей 47.6 Федерального закона от 25.06. 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), приказом Минкультуры России от 01.07.2015 № 1887 «О реализации отдельных положений статьи 47.6 Федерального закона от 25.06. 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 2.2.1 Положения комитета по культуре Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24.10.2017 № 431:

1. Утвердить охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а, поставленного под государственную охрану постановлением Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 (далее – Охранное обязательство), согласно приложению к настоящему распоряжению.

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

копию настоящего распоряжения с копией утвержденного Охранного обязательства вручить под роспись или направить заказным письмом с уведомлением о вручении собственнику или иному владельцу объекта культурного наследия, другим лицам, к обязанностям которых относится его исполнение в соответствии с пунктом 11 статьи 47.6 Федерального закона № 73-ФЗ, а также в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а







6. Сведения о местонахождении объекта культурного наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта):

Ленинградская область, Волховский район, Усадищенское сельское поселение, пос. Зеленец, 27-а

иные сведения:

-----

7. Сведения о границах территории объекта культурного наследия (для объектов археологического наследия прилагается графическое отражение границ на плане земельного участка, в границах которого он располагается):

Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 06 марта 2020 года №01-03/20-62

8. Описание предмета охраны объекта культурного наследия:

Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 06 марта 2020 года №01-03/20-62

9. Фотографическое (иное графическое) изображение объекта (на момент утверждения охранного обязательства):

Прилагается: 20 изображений.  
(указать количество)

10. Сведения о наличии зон охраны данного объекта культурного наследия с указанием номера и даты принятия органом государственной власти акта об утверждении указанных зон либо информация о расположении данного объекта культурного наследия / земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, в границах зон охраны другого объекта культурного наследия:

На дату оформления охранного обязательства границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах территорий данных зон не утверждены.

11. Сведения о требованиях к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особом режиме использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, установленных статьей 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее - Закон 73-ФЗ):

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

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а







и водные объекты и (или) имеющих вредные парогазообразные и иные выделения;

под объекты производства, имеющие оборудование, оказывающее динамическое и вибрационное воздействие на конструкции объекта культурного наследия, независимо от мощности данного оборудования;

под объекты производства и лаборатории, связанные с неблагоприятным для объекта культурного наследия температурно-влажностным режимом и применением химически активных веществ;

б) незамедлительно извещать:

Комитет по культуре Ленинградской области

(Указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)

обо всех известных ему повреждениях, авариях или об иных обстоятельствах, причинивших вред объекту культурного наследия, включая объект археологического наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или угрожающих причинением такого вреда, и безотлагательно принимать меры по предотвращению дальнейшего разрушения, в том числе проводить противоаварийные работы в порядке, установленном для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия;

7) не допускать ухудшения состояния территории объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, поддерживать территорию объекта культурного наследия в благоустроенном состоянии.

18. Собственник жилого помещения, являющегося объектом культурного наследия, или частью такого объекта, обязан выполнять требования к сохранению объекта культурного наследия в части, предусматривающей обеспечение поддержания объекта культурного наследия или части объекта культурного наследия в надлежащем техническом состоянии без ухудшения физического состояния и изменения предмета охраны объекта культурного наследия.

19. В случае обнаружения при проведении работ на земельном участке в границах территории объекта культурного наследия объектов, либо на земельном участке, в границах которого располагается объект археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, лица, указанные в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ, осуществляют действия, предусмотренные подпунктом 2 пункта 3 статьи 47.2 Закона 73-ФЗ.

20. В случае если содержание или использование объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, может привести к ухудшению состояния данного объекта культурного наследия и (или) предмета охраны данного объекта культурного наследия, в предписании, направляемом

Комитетом по культуре Ленинградской области

(Указать наименование органа охраны объектов культурного наследия, утвердившего охранное обязательство)

собственнику или иному законному владельцу объекта культурного наследия, устанавливаются следующие требования:

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а







2) по соблюдению требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, либо особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, установленных статьей 5.1 Закона 73-ФЗ.

24. Собственник, иной законный владделец, пользователи объекта культурного наследия, земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (в случае, указанном в пункте 11 статьи 47.6 Закона 73-ФЗ), а также все лица, привлеченные ими к проведению работ по сохранению (содержанию) объекта культурного наследия, обязаны соблюдать требования, запреты и ограничения, установленные законодательством об охране объектов культурного наследия.

25. Дополнительные требования в отношении объекта культурного наследия:

В соответствии со статьей 27 Федерального закона № 73-ФЗ на собственника объекта культурного наследия возлагается обязанность по установке информационных надписей и обозначений.

Лицо, указанное в пункте 11 статьи 47.6 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон), ежегодно представляет в комитет по культуре Ленинградской области – департамент государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия уведомление о выполнении требований охранного обязательства (далее - Уведомление) в отношении принадлежащего ему объекта культурного наследия, в срок не позднее 1 июля года, следующего за отчетным.

Требования к составу и срокам (периодичности) проведения работ по сохранению объекта культурного наследия могут быть установлены предписаниями комитета по культуре Ленинградской, выдаваемыми в порядке, установленном законодательством.

В соответствии с п. 5 «Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» утвержденного приказом Министерства культуры РФ от 20 ноября 2015 года № 2834 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов культурного наследия) собственнику (пользователю) Объекта обеспечить соблюдение условий доступности для инвалидов на объект культурного наследия.

В соответствии с п. 6 «Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов культурного наследия» требования по обеспечению доступа к объекту культурного наследия инвалидов устанавливаются в охранном обязательстве собственника (пользователя) объектом культурного наследия и включают, в том числе, в себя следующие условия доступности объектов культурного наследия для инвалидов, соблюдение которых обеспечивается собственником (пользователем) объекта культурного наследия:

- обеспечение возможности самостоятельного передвижения по территории объекта культурного наследия, обеспечение возможности входа и выхода из объекта культурного наследия, в том числе с использованием кресел-колясок, специальных подъемных устройств, возможности кратковременного отдыха в сидячем положении при нахождении на объекте культурного наследия, а также надлежащее размещение оборудования и носителей информации, используемых для обеспечения доступности объектов для инвалидов с учетом ограничений их жизнедеятельности;

- дублирование текстовых сообщений голосовыми сообщениями, оснащение объекта культурного наследия знаками, выполненными рельефно-точечным шрифтом Брайля;

- сопровождение инвалидов, имеющих стойкие расстройства функции зрения и самостоятельного передвижения;

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



Фотографическое изображение



Фото 1. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Западные ворота.  
Общий вид с запада.



Фото 2. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Северные ворота.  
Общий вид с севера.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 3. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. северо-западная башня ограды. Общий вид с северо-востока.



Фото 4. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Северные ворота. Общий вид с северо-востока.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 5. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Западные ворота.



Фото 6. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Центральные постройки монастыря – Благовещенская трапезная церковь, Троицкий собор, Колокольня . Общий вид с северо-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 7. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Общий вид с юго-запада.

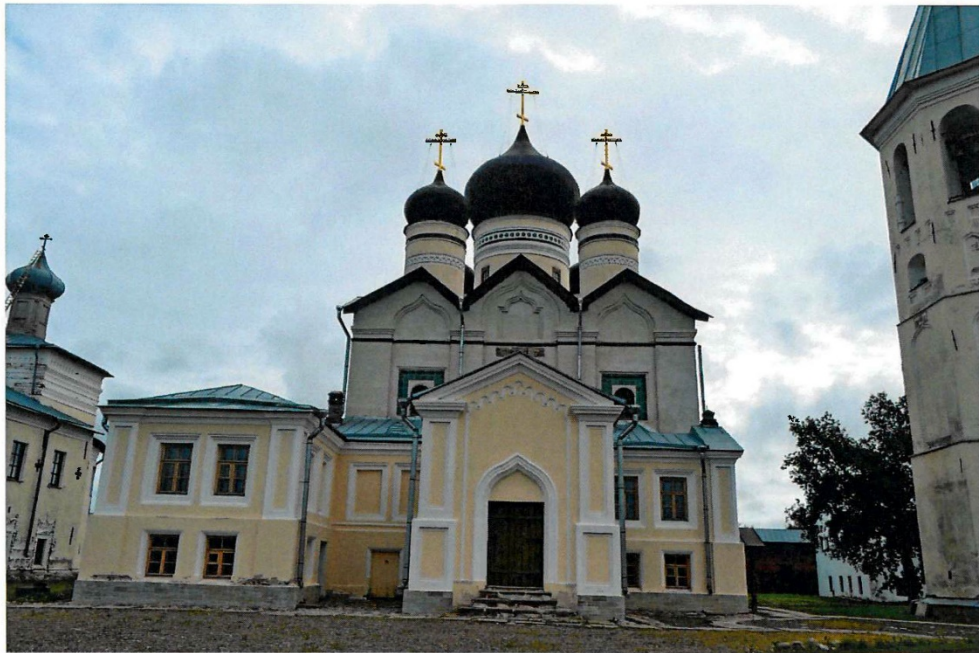


Фото 8. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Троицкий собор, западный фасад.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 9. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Троицкий собор, апсиды на западном фасаде. Вид с запада.



Фото 10. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Троицкий собор, северный фасад. Вид с северо-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 11. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Благовещенская церковь, западный фасад. Вид с юго-запада.



Фото 12. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Благовещенская церковь, северный фасад. Вид с юго-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



Фото 13. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Благовещенская церковь, крыльцо на западном фасаде. Вид с юго-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



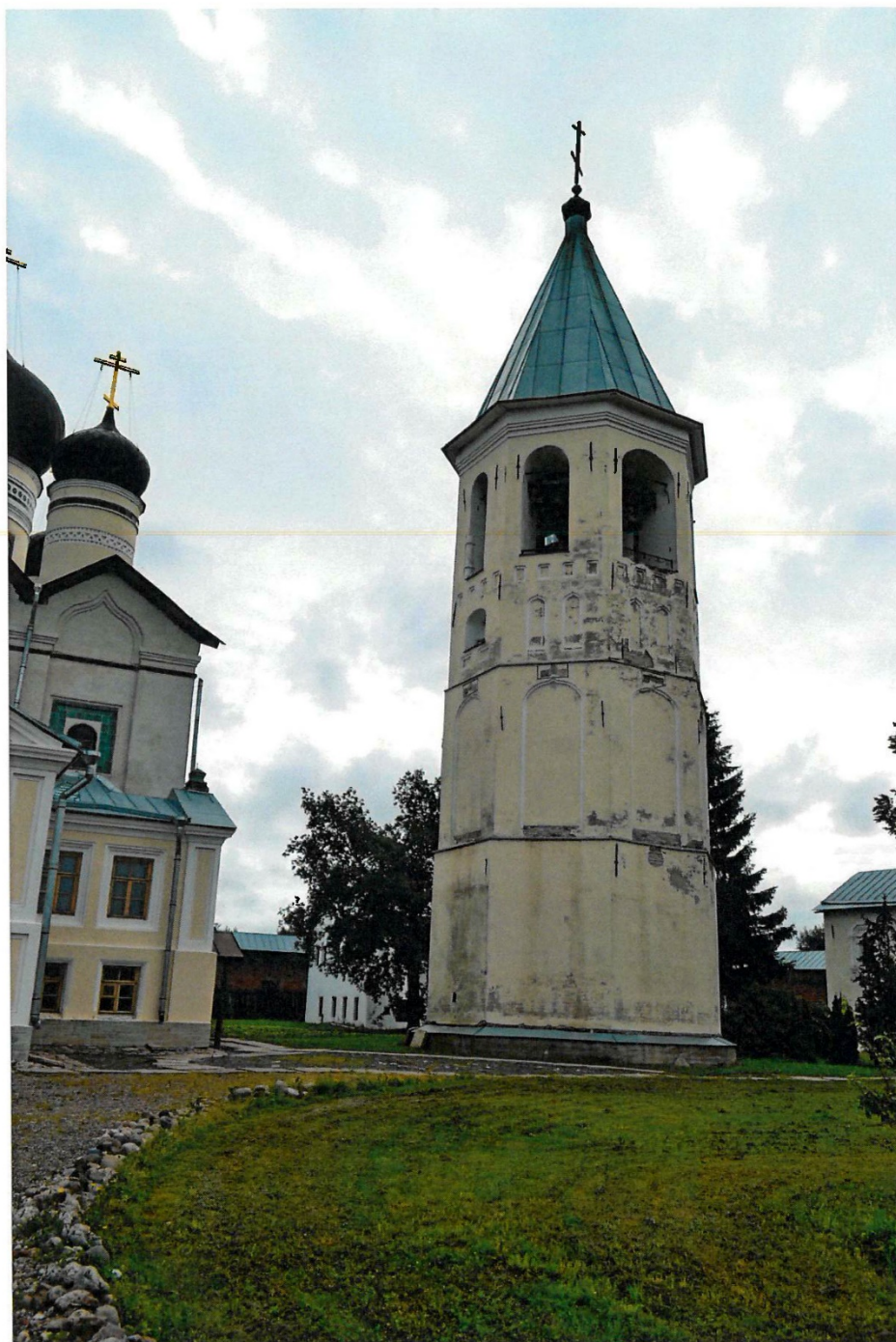


Фото 14. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Колокольня. Вид с северо-запада.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а



Фото 15. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Восточная келья.  
Вид с запада.



Фото 16. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Южная келья.  
Вид с северо-востока.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 17. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Южная келья. Южный и восточный фасады. Вид с юго-востока.



Фото 18. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Западная и северная кельи. Вид с юго-востока.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а





Фото 19. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Отмостка северной кельи. Вид с юго-запада.



Фото 20. Ленинградская область, Волховский район, пос.Зеленец д.27а. Западная келья. Восточный фасад. Вид с востока.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп	Дат
.	уч.	т	к.	ись	а









## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 5**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»*

**Техническое задание к договору № 24-11/18 от 18.11.2024 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград»**



«Согласовано»

Генеральный директор  
ООО «Петроград»

\_\_\_\_\_/ Н.Н. Петрова /

М.П.



«Утверждаю»

Генеральный директор  
ООО «ПИРС»

\_\_\_\_\_/ Т.В. Носова /

М.П.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работы: **разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Распределительный газопровод пос. Зеленец 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 «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» 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: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области»*

### **Копии документов предоставленных Заказчиком:**

**Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 4 «Проект организации строительства». Том 4. Шифр проекта 761-1455-24 -ППО. СПб, 2024**

**Письмо ООО «Титан» от 28.01.2025 г. №Т/2025-92 об отсутствии выписок ЕГРН**

**Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 28.01.2025 №61/982 об отсутствии ППТ**

**Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 28.01.2025 №61/981 об отсутствии ГПЗУ**

''

''

'' '' '' 0'' ''  
'' '' '' '' ''

''

''

'6'è '' '' '' ì''

983/3677/46/ ''

'6''

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Проект организации строительства»

761-1455-24-ПОС

Том 4

Начальник управления  
проектирования

Главный инженер проекта



Барановская Ю.В.

Тега А.Д.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Санкт-Петербург  
2024







## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Проект организации строительства (ПОС)** разработан на основании программы газификации Ленинградской области на 2022-2026 годы (за счет спецнадбавки к тарифу на транспортировку природного газа потребителям Ленинградской области) в соответствии с действующими нормами, инструктивными документами и государственными стандартами, а именно:

- СП 48.13330.2019. «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);

- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;

- Приказ службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 531 от 15.12.2020 г. «Об утверждении ФНиП в области промышленной безопасности “Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления”»;

- СП 45.13330.2017. «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 (с изм. от 21.05.2021 г.) «Об утверждении правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

- ФНП № 461 – Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № **461** «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;

- РД 10-276-99. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков», утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 19.03.1999 №23;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г. «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"»;

- МДС 12-81.2007. «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;

- МДС 12-46.2008 «По разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства, ЦНИИОМТП, часть I и II;

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

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

Проект организации строительства является основанием:

- для разработки проектов производства работ,

- для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства.

Генеральный подрядчик по строительству определяется Заказчиком.

Для выполнения специальных строительно-монтажных работ привлекаются специализированные строительные и монтажные организации на правах субподряда.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№док.	подпись	дата	761-1455-24-ПОС-ТЧ	191	Лист
							3

**Исходные данные и условия для подготовки ПОС:**

1. техническое задание (Приложение № 1 к Договору подряда № 761-1455-24 от 03.05.2024 г., утвержденного заказчиком АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»);
2. технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» № АМ-20/2/10844 от 28.07.2023 г.;
3. технические условия на подключение (технологическое присоединение) № ВС-20/5589 от 04.04.2024 г.;
4. информационное письмо № 357 от 07.06.2024 г. с исходными данными для проектирования, выданное Администрацией МО Усадищенское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области;
5. согласование главы Администрации МО Усадищенское сельское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области предварительной принципиальной схемы газоснабжения населенного пункта;
6. согласование АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» принципиальной схемы газоснабжения п. Зеленец №04В-61/13574 от 08.08.2024 г.;
7. технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Титан» в 2024 г.;
8. технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Титан» в 2024 г.;
9. проект «Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волоховского района Ленинградской области», шифр: 3866.001.Р.0/0.1002 ООО «ИПИГАЗ».

Настоящий раздел организации строительства выполнен в целях обеспечения подготовки строительного производства и обоснования необходимых ресурсов. Проектом организации строительства рекомендуется:

- разработать проект производства работ на основании настоящего ПОС;
- производить работы в соответствии с ПОС и ППР;
- геодезические работы при строительстве объекта выполнять строго по проектным данным;
- вести журнал поэтапной приемки скрытых работ и промежуточной приемки конструктивных элементов.

К строительству объекта можно приступить только при наличии разрешения на строительство; получение права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства; привлечение для осуществления работ по возведению объекта недвижимости исполнителя работ (подрядчика); обеспечение строительства проектной документацией, прошедшей экспертизу и утвержденной в установленном порядке.

При строительстве газопроводов, разработчик проектной документации по договору с заказчиком в соответствии с действующим законодательством осуществляет авторский надзор за соблюдением требований, обеспечивающих безопасность объекта.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инь. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист
						4
						192





### Сведения о физико-географических условиях участка

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах озерно-ледниковой равнины.

Абсолютные отметки поверхности земли (по устьям пройденных выработок на всей территории) составляют от 47,7 до 50,2 м.

### Сведения о климатических условиях участка

Район работ принадлежит к зоне ПВ климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020).

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 температура воздуха 4,7 °С, наиболее холодным месяцем в году со среднемесячной температурой минус 8,2 °С является январь, наиболее теплым – август – +17,8 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха приходится на январь и составляет минус 44 °С, абсолютный максимум наблюдается в июле и равен 36 °С.

Среднее годовое количество осадков составляет 775 мм. В теплый период года выпадает 36 % осадков, в холодный – 64 %.

Большое значение в формировании климата имеет ветровой режим. Преобладающими в году являются ветры южного направления. Скорость ветра составляет 2,6-3,7 м/с. В холодный период года ветры сильнее, в теплый – они ослабевают.

Среднемесячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1. Среднемесячная и годовая температура воздуха

Г	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,2	-7,6	-2,6	3,8	10,5	15,2	17,8	16,1	10,9	5,0	-0,6	-4,9	4,7

### Сведения о геологических условиях участка

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения 3,0 м принимают участие современные четвертичные отложения голоценового отдела, представленные техногенными (t IV) отложениями, отложения верхнего звена плейстоценового раздела, представленные озерно-ледниковыми (lg III) и ледниковыми отложениями (g III).

В пределах глубины бурения 3.0 м инженерно-геологические элементы выделены сверху вниз.

Скважинами № 1–7, 9–13, 15 с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой толщиной от 0,05 до 0,20 м.

Скважинами № 8, 14 с поверхности вскрыт щебень толщиной 0,10 м.

### Физико-механические свойства грунтов

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2020, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2020, выделен 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Ниже приводится характеристика грунтов выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

### Четвертичная система Q

#### Голоценовые отложения (IV)

**Техногенные отложения (t IV)** представлены насыпными грунтами.

**ИГЭ-1** – Насыпные грунты: суглинки легкие пылеватые тугопластичные коричневые со щебнем с обломками кирпичей.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инь. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	761-1455-24-ПОС-ТЧ	194	Лист
							6

**ИГЭ-2** – Насыпные грунты: пески средней крупности и гравелистые средней плотности коричнево-красные маловлажные с гравием со щебнем до 15 % с обломками асфальта, кирпичей со строительным мусором.

Вскрытая мощность отложений составляет от 0,4 до 1,2 м, их подошва пересечена на глубинах от 0,4 до 1,2 м, абсолютных отметках от 48,3 до 49,4 м.

**Верхнечетвертичные отложения  
(верхний плейстоцен) (III)**

**Озерно-ледниковые отложения (lg III)** представлены песками и суглинками.

**ИГЭ-3** – Пески средней крупности средней плотности серые влажные с прослоями супеси с гравием до 5 %.

**ИГЭ-4** – Суглинки легкие пылеватые полутвердые серовато-коричневые.

**ИГЭ-5** – Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые.

**ИГЭ-6** – Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серовато-коричневые.

Вскрытая мощность отложений составляет от 1,8 до 2,8 м, их подошва пересечена на глубине 3,0 м, на абсолютных отметках от 45,6 до 47,1 м.

**Ледниковые отложения (g III)** представлены песками и суглинками.

**ИГЭ-7** – Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с прослоями супеси с гравием до 5%.

**ИГЭ-8** – Суглинки легкие песчаные полутвердые серовато-коричневые с гравием до 5 %.

**ИГЭ-9** – Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серовато-коричневые с гравием до 5 %.

Вскрытая мощность отложений составляет от 1,8 до 2,9 м, их подошва пересечена на глубине 3,0 м, на абсолютных отметках от 44,7 до 47,2 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2016 и т 5.1 СП 131.13330.2020, составляет:

- для насыпных грунтов (ИГЭ-1) – 1,37 м;
- для насыпных грунтов (ИГЭ-2) – 1,66 м;
- для песков средней крупности (ИГЭ-3) – 1,47 м;
- для суглинков (ИГЭ-4, 5, 6, 8, 9) – 1,12 м;
- для песков пылеватых (ИГЭ-7) – 1,37 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно таблице Б.24 ГОСТ 25100-20:

- насыпные грунты: суглинки (ИГЭ-1) – среднепучинистые;
- насыпные грунты: пески (ИГЭ-2) – непучинистые;
- пески средней крупности средней плотности (ИГЭ-3) – непучинистые;
- суглинки легкие пылеватые полутвердые (ИГЭ-4) – слабопучинистые;
- суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные (ИГЭ-5) – сильнопучинистые;
- суглинки легкие пылеватые тугопластичные (ИГЭ-6) – среднепучинистые;
- пески пылеватые средней плотности (ИГЭ-7) – слабопучинистые;
- суглинки легкие песчаные полутвердые (ИГЭ-8) – слабопучинистые;
- суглинки легкие пылеватые тугопластичные (ИГЭ-9) – слабопучинистые.

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-15 (А (10 %), В (5 %), С (1 %)), сейсмичность района инженерно-геологических изысканий составляет 5 баллов (СП 14.13330.2018).

В соответствии с таблицей В.1 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону марки W4 грунты **слабоагрессивные**, по отношению к бетону марки W6-W12 грунты **неагрессивные**.

В соответствии с таблицей В.2 СП 28.13330.2017 по отношению к арматуре в железобетонных конструкциях **неагрессивные**.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	195	Лист
							7







Правилами охраны электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Перед началом работ представители СМО должны в установленном порядке составить акт-допуск на производство работ на территории действующего предприятия.

Размеры строительной полосы определяются в соответствии с СНиП 12-01-2004 (п. 4.4), СНиП 12-03-2001 ч.1 (п. 6.2.1), СНиП 12-04-2002 (п. 5.1), карты по производству земляных работ института ЛГП и согласно условиям строительства. Учитывая стесненные условия, размер строительной полосы принимается 4,0 м по всей трассе газопровода. При отводе земель для строительства объекта должны учитываться площади под временные отвалы грунта, необходимой ширины полосы земли для производства работ.

Предусматривается максимально использовать существующую сеть автомобильных дорог для подвозки труб и материалов.

Разработанный грунт предусматривается собирать в отвал в пределах строительной полосы, а строительный лом вывозится автотранспортом на лицензированный полигон ТБО. Излишки грунта разровнять вдоль трассы газопровода.

Организационно-технологические решения должны быть ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами пользователям и населению. С этой целью газопроводы, прокладываемые вдоль улиц и дорог, должны выполняться и сдаваться под восстановление благоустройства небольшими участками (длину определить в ППР); восстановительные работы должны вестись в две-три смены; отходы асфальтобетона и другой строительный мусор должны вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном органом местного самоуправления.

После завершения строительства необходимо восстановить нарушенные дорожные покрытия, газонные (травяное) покрытие, водосточные канавы.

При проведении строительно-монтажных работ на отведенной полосе необходимо предусмотреть максимальное сохранение существующего природного ландшафта и зеленых насаждений; установление границы охранной зоны объекта.

Строительство будет выполняться генподрядной строительной организацией.

**До начала строительно-монтажных работ по прокладке газопровода Подрядной организации разработать и утвердить в установленном порядке «Проект производства работ» (ППР).**

Таблица 2. Показатели системы газоснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	<b>Общий расход природного газа по объекту</b>	м <sup>3</sup> /час	142,6	
2	<b>Общая протяженность газопроводов</b>	м	2640,9	
3	<b>Протяженность газопроводов:</b>			
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8	м	2640,9	(подз.)
4	<b>В т. ч. бестраншейная прокладка газопровода:</b>			
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 – 63x5,8 методом ННБ в футляре 110x10,0 (1 участок)	м	26,0	
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 – 63x5,8 методом ННБ без футляра (19 участков)	м	2321,8	
5	<b>Отключающие устройства на газопроводе:</b>			
	Кран шаровой ПЭ 100 SDR 11 Ду63	шт.	9	(подз.)

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инва. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

**2. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВРЕМЕННО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ХРАНЕНИЯ ОТВАЛА И РЕЗЕРВА ГРУНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНОГО, ПЛОЩАДОК СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПОЛИГОНОВ СБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ**

Территория проектируемого строительства расположена в Волховском районе Ленинградской области.

Категория земель – земли населенных пунктов.

На основании постановления Российской Федерации № 878 от 20 ноября 2000 г. об утверждении правил охраны газораспределительных сетей, постоянная охранная зона газопровода составляет 4,0 м.

Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)

Сведения о земельных участках, на которых предусматривается размещение сети газораспределения представлены в таблице 3.

Таблица 3. Сведения о земельных участках

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка, квартала	Площадь, м <sup>2</sup>	Вид разрешенного использования	Правообладатель	Вид права
1	47:10:0525002, 47:10:0525001	823,0	–	Земли, государственная собственность на которые не разграничена	–
2	47:10:0525002, 47:10:0525001	8319,0	–	Земли, государственная собственность на которые не разграничена	–

Общая площадь земельного участка, формируемого в постоянное пользование, составит 9993,7 м<sup>2</sup>.

Общая площадь земельного участка, формируемого во временное пользование на период строительства, составит 23598,8 м<sup>2</sup>.

Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Сведения о категория земель, на которых предусматривается строительство сети газораспределения представлены в таблице 4.

Таблица 4. Сведения о категории земель

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка, квартала	Категория земель
1	47:10:0525002, 47:10:0525001	Не установлена

Инов.№ подкл. | Подпись и дата | Взам. Инов. № | Инов. № дубл. | Подпись и дата

2	47:10:0525002, 47:10:0525001	Земли населенных пунктов
---	------------------------------	--------------------------

Размеры строительной полосы определяются в соответствии с СНиП 12-01-2004 (п. 4.4), СНиП 12-03-2001 ч.1 (п. 6.2.1), СНиП 12-04-2002 (п. 5.1), карты по производству земляных работ института ЛГП и согласно условиям строительства. Размер строительной полосы составляет от 8,0 м до 10,0 м по всей трассе газопровода. При отводе земель для строительства объекта должны учитываться площади под временные отвалы грунта, необходимой ширины полосы земли для производства работ.

Проектируемая трасса сети газораспределения не пересекает естественные преграды.

Из искусственных преград проектируемая трасса сети газораспределения пересекает:

- участок автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Мыслино – Дуброво – Зеленец» IV технической категории на км 12+600;
- проезжие части грунтовых и прочих проездов.

Проектирование по пересечению трассы газопровода с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон, противопожарное расстояние от оси трассы выполнялось на основании СП 62.13330.2011 п.5.1.1 таблица В1, ПУЭ 2.5.288 табл. 2.5.40.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	200	Лист
							12





**4. ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМЫ ДОСТАВКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ С УКАЗАНИЕМ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАНЦИЙ И ПРИСТАНЕЙ РАЗГРУЗКИ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СКЛАДОВ И ВРЕМЕННЫХ ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЕННОЙ ДОРОГИ ВДОЛЬ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Транспортная схема разработана на поставку оборудования и МТР Подрядчика и Заказчика, а также ОПИ на площадку строительства.

Транспортная схема представлена на чертеже 761-1455-24-ПОС-ТЧ, лист 2.

Проектом предусмотрены следующие схемы доставки грузов, вывоза твердых бытовых отходов:

**1. Материалы поставки Заказчика:**

В виду небольшого объема работ и небольшой потребности в оборудовании и материалах обустройство и аренда площадок для складирования и хранения МТР Заказчика не целесообразны.

Материалы предусмотрено доставлять на объект со складов поставщиков и производителей того или иного вида материалов.

**2. Материалы поставки Подрядчика:**

- автомобильным транспортом доставляются на площадку строительства;
- выгружают и складироваться на временной площадке хранения.

Доставка материалов на объект производится непосредственно с базы подрядной организации. Поскольку на этапе проектирования подрядчик не определен, то база его материально-технических ресурсов условно принята в г. Санкт-Петербурге, средняя дальность возки составляет 175 км.

**3. Общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ):**

Ближайшим карьером песка является карьер «Пруссына Горка-2», расположенный в 0,7 км к северо-востоку от д. Пруссынская Горка Бережковского сельского поселения Волховского района Ленинградской области. Эксплуатирующая организация – ООО «Киришский завод первичной переработки». Лицензия ЛОД 47188 ТР от 03.12.2014 г. до 31.12.2025 г. Средняя дальность возки составляет 43 км.

**4. Полигон ТКО:**

Образующиеся в процессе строительства твердые бытовые отходы предусмотрено вывозить на лицензированный полигон ТКО, расположенный вблизи д. Кути Кисельнинского сельского поселения Волховского района Ленинградской области (кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64). Эксплуатирующая организация – АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области». Лицензия № ЛО20-00113-47/00095706 от 24.11.2016 г. на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Средняя дальность возки составляет 59 км.

Приемку на утилизацию бурового раствора осуществляет ООО «Омега», земельный участок расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, кад. номер 47:07:0485001:1568. Средняя дальность возки составляет 193 км.

**5. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков:**

Жидкие бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено вывозить на водоочистные сооружения в г. Волхове Волховского района Ленинградской области (эксплуатирующая организация – ГУП «Водоканал Ленинградской области», адрес: Ленинградская область, г. Волхов, Волховский пр., д. 22). Средняя дальность возки составляет 40 км.

Доставка технической, питьевой воды предусмотрена из г. Волхова (ГУП «Водоканал Ленинградской области», адрес: Ленинградская область, г. Волхов, Волховский пр., д. 22). Средняя дальность возки составляет 40 км.

Доставка сыпучих материалов осуществляется автосамосвалами. Доставка труб, фасонных частей, малогабаритной техники и др. осуществляется бортовыми автомобилями.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата

									Лист
									14
изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>				202

Доставка материалов и конструкций производится централизованно через управление производственно-технологической комплектации, которое располагает основной площадью потребных складских помещений.

Складирование материалов должно производиться за пределами обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей).

Материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов.

Конкретные места для организации площадки для складирования материалов определяется по согласованию с Заказчиком на стадии разработки ППР.

Инв.№ подл.	Подпись и дата				Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	
изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>			Лист
								203

## **5. ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

В соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 (СНиП 3.01.01-85\*) до начала выполнения строительно-монтажных, в том числе подготовительных, работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ и получить права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства.

Организационно-технологическая схема строительства предусматривает поточный метод выполнения работ. Основным принципом данного метода является ритмичность производства и непрерывность работы строительных подразделений. Строительство осуществляется специализированными потоками.

При большой протяженности проектируемого газопровода ПОС предусматривает вести работы комплексными бригадами постоянного состава, последовательно и без простоев переходящими с захватки на захватку и выполняющими на каждой захватке один и тот же цикл работ, одними и теми же методами с применением одинаковых машин, инструментов и приспособлений.

Для организации своевременной подготовки поточного строительства, обеспечения опережающей инженерной подготовки, нормальной технологической обстановки для возведения объекта, ввода в эксплуатацию, правильной последовательности строительства, общее время, отводимое для строительства, разделяется на два периода: подготовительный и основной.

### **5.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Строительство газопроводов начинается после получения монтажной организацией от заказчика утвержденной проектно-сметной документации.

До начала производства строительно-монтажных работ, в том числе подготовительных, Заказчик получает в установленном порядке разрешение на их выполнение. Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала выполнения строительно-монтажных работ передать поэтапно подрядчику техническую документацию на нее и закрепленные пункты основы в соответствии с СП 126.13330.2017. Так же Заказчик должен передать Подрядчику документы на отвод земельных участков на период строительства.

Подготовка строительного производства должна обеспечивать возможность целенаправленного развертывания и осуществления строительно-монтажных работ при взаимоувязанной деятельности всех участников строительства.

К организационно-подготовительным мероприятиям относятся:

– рассмотрение и приемка утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации;

– заключение договоров подряда и субподряда на строительство;

– отвод в натуре трассы для строительства;

– открытие финансирования строительства;

– оформление разрешений на производство работ;

– заключение договоров на приемку твердых бытовых отходов;

– детальное ознакомление с условиями строительства, разработка генподрядчиком проекта производства работ (ППР).

В состав внеплощадочных подготовительных работ входит:

– создание необходимого запаса стройматериалов, изделий, конструкций и оборудования;

– перебазировка строительных машин и механизмов;

– организация системы связи на период строительства.

В состав внутриплощадочных подготовительных работ входит:

– закрепление основных разбивочных осей;

– выявление и обозначение на местности положения всех коммуникаций, проходящих в зоне работ и вблизи от нее, с помощью трассоискателя;

– инженерная подготовка территории строительной площадки;

– защита подземных коммуникаций в местах проезда тяжеловесной техники;

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	---------------	---------------	----------------

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист 16



- завоз и размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений административно-бытового и производственного назначения;
- устройство ограждений строительной площадки.

### Геодезическое обеспечение строительства

Создание геодезической разбивочной основы производится в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017.

При строительстве следует разрабатывать проекты производства геодезических работ (ППГР) в порядке, установленном для разработки ППР.

При прокладке трассы газопровода разбивочная сеть должна создаваться в виде линии, параллельной трассе с расположением ее в местах, где обеспечивается ее долговременная сохранность.

Акты выноса в натуру и обследования трасс должны быть составлены до начала работ, но не более чем за 10 дней до начала подготовительных работ на площадке строительства.

Непосредственно перед началом разбивочных работ исполнитель должен проверить неизменность положения знаков, определяющих местоположение трассы газопровода путем повторных измерений элементов основы.

Разбивку трассы ведут от действующего газопровода. Разбивка заключается в закреплении на местности контуров тратты деревянными кольями или металлическими штырями длиной 400-500 мм в соответствующих точках. До начала производства работ генподрядчик вызывает на место представителей соответствующих подземных коммуникаций, в местах пересечения делаются подкопки вручную, кабели закрываются и подвешиваются. Подготовка строительного производства включает в себя организационно-подготовительные мероприятия, внеплощадочные и внутриплощадочные подготовительные работы.

Точность разбивочных работ в процессе строительства следует принимать, руководствуясь точностью средних квадратических погрешностей измерений не более указанных в таблице 7.1 СП 126.13330.2017.

Правильность выполнения разбивочных работ должна проверяться путем проложения контрольных геодезических ходов (в направлениях, не совпадающих с принятыми при разбивке) с точностью не ниже, чем при разбивке.

### Инженерная подготовка территории строительства

В состав мероприятий по инженерной подготовке входят следующие работы:

- расчистка территории;
- планировка территории строительства.

Расчистка территории от крупного мусора производится вручную. Весь собранный мусор вывозится с территории автосамосвалом МА3-5551. Расчистка трассы на период строительства должна производиться в границах полосы отвода. В зимний период расчистку следует производить в 2 этапа: в зоне подъезда транспорта и работы строительных машин – заблаговременно до начала основных работ, а в зоне рытья траншеи – непосредственно перед работой землеройных машин на длину, обеспечивающую их работу в течение смены.

### Строительство временных зданий и сооружений

Проектом предусмотрено обустройство следующих зданий и сооружений: площадки временных зданий и сооружений (ВЗиС), площадка складирования материалов. Временные площадки необходимо обустроить на спланированном и уплотненном основании (коэффициент уплотнения – 0,95). На площадке ВЗиС предусмотрено размещение временных бытовых помещений. В месте установки бытовок необходимо разместить информационный и пожарный щит.

Для сбора строительных отходов предусмотрена установка металлического контейнера объемом 6 м<sup>3</sup>, для бытовых отходов – контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Содержимое контейнеров регулярно вывозится на полигон твердых бытовых отходов.

Для обеспечения обогрева рабочих и укрытия от осадков предусматривается перемещение вагона-бытовки по трассе газопровода в процессе строительства.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инва. № дубл.	подпись и дата

									Лист
									17
изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>				205



ПОСом предусматривается разработка котлованов ННБ (23 шт.) с прямыми стенками, для укрепления стенок котлованов используют крепления инвентарного типа:

- 6,0x2,0x2,0 м – 2 шт.;
- 4,5x2,0x2,0 м – 1 шт.;
- 3,0x4,0x2,0 м – 1 шт.;
- 3,0x2,0x2,0 м – 8 шт.;
- 2,0x2,0x2,0 – 11 шт.

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

При разработке траншей одноковшовым экскаватором разгрузку ковша следует производить в односторонний отвал, при этом из верхних слоев грунт необходимо укладывать в наиболее удаленные от траншеи расстояние с постепенным приближением мест разгрузки к бровке траншеи по мере ее заглубления.

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

При рытье траншей одноковшовыми экскаваторами, для сокращения ручных затрат труда, работы по подчистке дна траншеи целесообразно выполнять одновременно с работой экскаватора. Рабочие, выполняющие подчистку дна траншеи, должны находиться вне зоны действия ковша экскаватора и располагаться таким образом, чтобы иметь возможность откидывать обвалившийся грунт со стенок и бермы траншеи под ковш экскаватора (а не на берму траншеи).

После разработки траншеи экскаватором должна быть проведена проверка отметок дна траншеи и уклонов в соответствии с указаниями в проекте.

Окончательную подчистку и планировку дна траншеи до проектных отметок следует проводить вручную непосредственно перед укладкой газопровода в траншею.

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

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

При разработке траншеи должны соблюдаться требования строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве (СНиП 12-04-2002).

Вручную выполнить разработку траншеи в месте врезки.

Вручную производится разработка траншей для прокладки газопроводов-вводов, устройство песчаной постели толщиной слоя 10 см, присыпка плети газопровода на 20 см выше верха трубы с подбивкой пазух, при этом грунт должен насыпаться слоями и каждый слой уплотняться трамбовками.

Для защиты от механических повреждений контрольных трубок следует предусматривать коверы, которые устанавливаются на бетонные или железобетонные подушки, располагаемые на основании, обеспечивающим их устойчивость. При прокладке газопровода под дорогами отметки крышек ковера должны соответствовать отметке дорожного покрытия, в местах, где отсутствует движение транспорта и людей – быть не менее 0,5 м выше уровня земли.

Открытые траншеи не должны длительное время находиться открытыми.

Для спуска рабочих в траншею – необходимо предусмотреть инвентарные лестницы.

При производстве работ должны быть обеспечены меры по максимальному сохранению существующих зеленых насаждений, при необходимости устанавливаются защитные деревянные короба.

Засыпку траншей следует выполнять в пределах захватки после того, как газопровод будет смонтирован, стыки проверены физическими методами контроля, газопровод продут воздухом и испытан на герметичность.

До начала работ по засыпке трубопровода в любых грунтах необходимо проверить проектное положение трубопровода.

Обратная засыпка траншей производится бульдозерами и вручную. Обратную засыпку производить непучинистым грунтом с послойным уплотнение, с помощью ручных пневмотрам-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата
-----	------	--------	---------	------

бунков типа «Виброплита». Грунт засыпки должен удовлетворять требованиям главы 4 СНиП 3.02.01-87. Границы опасных зон машин и механизмов определяются в ППР в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда ПОТ РМ-16-2001, РД 153-34.0-03.150-00. и должны быть обозначены сигнальными ограждениями или предупредительными надписями.

### 5.2.2 Водоотведение и водопонижение

Мероприятия по водоотведению необходимы для защиты территории строительной площадки от поверхностных и сезонно-талых вод, поступающих с более высоких участков рельефа, и от вод, скапливающихся непосредственно на самой площадке.

Разработку траншей (котлованов) в водонасыщенных грунтах с высоким уровнем грунтовых вод (выше дна выемки) следует начинать с пониженных мест для осуществления мероприятий по водопонижению. Понижением уровня воды из траншей и котлованов осуществляется способами открытого водоотлива.

До начала работ на основании гидрогеологических данных должен быть определен приток воды и выбран насос для водоотлива.

Максимальный объем притока грунтовых вод рассчитан (Приложение 2) и составляет:

$$Q = 1,8 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

Принимаем водоотливной насос ГНОМ 10-10 со следующими техническими характеристиками:

Подача, м<sup>3</sup>/час – 10-q (производительность насоса)

$$T = Q/q = 1,8/10,0 = 0,18 \text{ ч.}$$

Определяем количество часов необходимое на водоотлив на период строительства газопровода.

$T_v = T_{\text{стр.}} \cdot xT$ , где  $T_{\text{стр.}}$  – 4 смены (продолжительность строительства по ПОС на участках, где требуется водоотлив).

$$T_v = 2,4 \times 4 = 9,6 \text{ маш/час.}$$

Необходимое количество насосов принимаем 1 шт.

Для отвода поверхностных вод (при выявлении в процессе строительства) по всей длине трассы газопровода принят водоотливной насос ГНОМ 16-16.

Сточные воды в процессе откачки планируется собирать в герметичные емкости и вывозить на местные очистные сооружения.

Для производственно-технических нужд используется привозная вода, которая доставляется из водопроводных сетей ближайших населённых пунктов. На хоз-питьевые нужды используется бутилированная вода.

Непосредственно сама строительная площадка оборудована мобильными зданиями санитарно-бытового назначения, вагончиками для обогрева людей, приема пищи, уборными. Сброс хоз-бытовых сточных вод предусмотрен в герметичные емкости. По мере заполнения емкостей, хоз-бытовые сточные воды вывозятся ассенизационной машиной и сбрасываются в канализационные сети.

### 5.2.3 Крепление стенок котлованов

При рытье выемок, имеющих глубину большую, чем: в особо плотных грунтах – 2 м; в глинистых грунтах – 1,5 м; в супесчаных и суглинистых грунтах – 1,25 м; в насыпных песчаных и гравийных грунтах – 1 м., во избежание обрушения грунта следует ставить крепления, которые должны быть устроены прочно и правильно. Вертикальные стойки креплений устанавливаются на расстоянии не более 1,5 м одна от другой.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	208	Лист
							20



При отсутствии инвентарных крепежных деталей для крепления котлованов глубиной до 8 м нужно применять доски толщиной не менее 5 см, закладываемые за вертикальные стойки вплотную к грунту (таблица 3).

Таблица 3. Виды креплений стенок котлованов в зависимости от грунтовых условий

Грунтовые условия	Виды креплений
Грунты нормальной влажности за исключением сыпучих.	Горизонтальное крепление с прозорами через одну доску.
Грунты повышенной влажности и сыпучие.	Сплошное вертикальное или горизонтальное крепление.
Грунты всех видов при сильном притоке грунтовых вод.	Шпунтовое ограждение в пределах горизонта грунтовых вод с забивкой на глубину не менее 0,75 м в водонепроницаемый грунт.

Стойки следует укреплять распорами, анкерными схватками или подкосами. Расстояние между поперечными распорами по вертикали должно быть не более 1 м.

Распорки надо ставить горизонтально и под каждым распором с обеих сторон прибивать бобышки.

При невозможности установки распоров в широких траншеях и котлованах крепления можно ставить с подкосами или анкерами. Анкерные крепления следует устанавливать в тех случаях, когда распоры мешают работе, внутри траншеи.

При рытье котлованов необходимо по мере углубления в грунт наращивать крепления через каждые 0,5 м.

При механизированном рытье траншей и котлованов малой глубины (2-3 м), а иногда и при большой глубине следует применять инвентарные крепления, которые особенно необходимы при рытье траншеи канавокопателями, когда постройка их возможна только сверху.

Инвентарные крепления НИИОМТП применяют для крепления траншей шириной до 2 м и глубиной до 4 м. Крепления можно наращивать снизу, что позволяет применять их при рытье траншей различной глубины. Крепить траншеи следует в определенной последовательности: сначала при помощи крана опустить в траншею рамы и щиты с обеих сторон траншеи, а затем под защитой уже установленного крепления рабочие, спустившись в траншею, раздвигают поперечины-распорки.

Простейшим видом инвентарных креплений являются деревянные щиты с металлическими распорками. Инвентарные щиты опускают и устанавливают по обе стороны траншеи, сверху закрепляют металлическими раздвижными распорками, а внизу углубляют заостренными концами стоек в грунт. После этого рабочие опускаются в траншею и устанавливают инвентарные крепления.

Крепление стенок при рытье котлована следует производить вслед за разработкой котлована на расстоянии не менее 10 м от экскаватора. Крепление, как правило, должно быть инвентарного типа.

При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем 15 см.

Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

Разборку креплений следует производить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

Марка инвентарных креплений определяется подрядчиком. Конструкция креплений представлена на рис. 1.

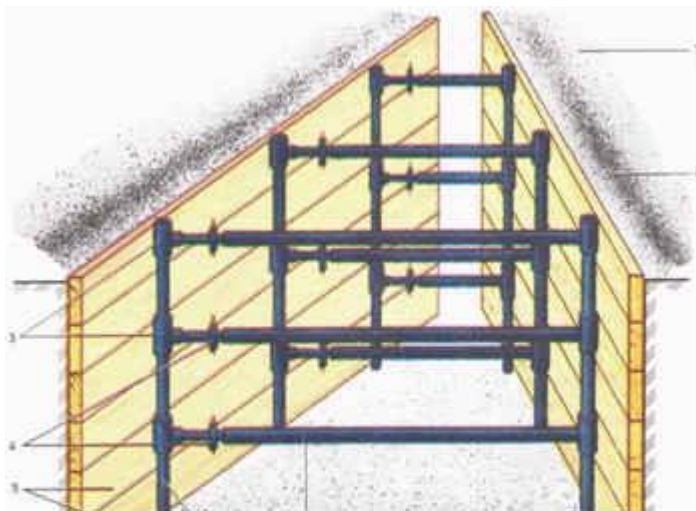


Рис. 1. Инвентарное железное крепление системы ЦНИИОМТП

1 — трубчатая стойка; 2 — распорка; 3 — муфта; 4 — разводной винт; 5 — доски огораживания; 6 — дно траншеи; 7 — грунт из траншеи; 8 — бровка траншеи

Согласно РДС 82-201-96 п.5.4 оборачиваемость элементов инвентарного крепления щитами составляет 5 % и 10 % отходов.

#### 5.2.4 Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб

Проектом предусмотрена прокладка подземного газопровода высокого 2 категории и среднего давления ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8.

При прокладке наружных газопроводов необходимо выполнять требования СП 42-102, СП 42-103.

Прокладку газопровода предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта из полиэтиленовых труб.

Необходимо обеспечить сохранность полиэтиленовых труб и соединительных деталей из полиэтилена от механических повреждений, деформаций, попадания на них нефтепродуктов и жиров.

При подъемно-транспортных операциях и хранении полиэтиленовых труб и соединительных деталей из полиэтилена соблюдается следующие условия:

- в период монтажа хранение труб и деталей из полиэтилена на открытом воздухе не должно превышать 15-ти суток;
- перемещение труб требует особого внимания, с целью избегания царапин;
- из первоначальной упаковки или ящика трубы и фитинги следует вынимать непосредственно при их использовании;
- во избежание загрязнения внутренних поверхностей полиэтиленовых труб пробки с их концов следует снимать только перед укладкой. После прокладки на концы полиэтиленовых труб должны быть установлены инвентарные пробки;
- срок хранения полиэтиленовых труб 2 года, а полиэтиленовых соединений и неразъемных соединений сталь-полиэтилен 4 года.

Транспортировка, погрузка и разгрузка труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 15 °С.

При транспортировке следует избегать изгиба трубы, особенно осторожно следует обращаться с трубами и деталями при низких температурах.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением.

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций не допускается перемещение труб волоком, сбрасывать трубы и детали с транспортных средств запрещается.

Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильные краны. В качестве строповочных средств использовать текстильные канаты.

В месте, отведенном для складирования материалов, с целью предотвращения труб от раскатывания можно использовать упоры-ограждения, сборно-разборные стеллажи и др.

Трубы длинномерные диаметром до 110 мм включительно сматываются для транспортировки и хранения в бухты или наматываются на катушки. При транспортировке бухты должны быть скреплены не менее чем в 6 местах. Концы труб должны быть пригнуты к бухте. Внутренний диаметр бухты должен быть не менее 20 наружных диаметров трубы. Бухты транспортируются в горизонтальном, а при наличии специальных опор – в вертикальном положении. Размеры труб, поступивших в бухтах, проверяются на концах.

Место сварки необходимо защищать от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. Для этого предусматривается установить палатку сварщика, которая эффективно защищает рабочие места сварщиков от атмосферных осадков, ветра, солнца и низких/высоких температур при сварке, ремонте и изолировке труб различных диаметров. Используется при организации сварочных, зачистных и изоляционных работ при строительстве и ремонте газопроводов в различных климатических зонах при температуре воздуха от -60 °С до +50 °С. Палатка состоит из складного разборного каркаса, выполненного из конструкционной или нержавеющей стали и тента, выполненного из плотной маслостойкой ткани (100 %-хлопок) с огнеупорной пропиткой «PROBAN». Верхний свод палатки изготовлен из светопропускающей морозоустойчивой тентовой ткани, что позволяет работать в палатке в светлое время суток без применения дополнительного освещения. Высота тента регулируется по месту. Рукава палатки затягиваются шнуром в соответствии с диаметром трубы. В случае неровности грунта высота опор регулируется по высоте. С обеих боковин в верхней части имеются окна для вытяжки сварочных газов. Сами боковины тента с обеих сторон отстегиваются. Летом, в жаркую погоду, с подветренной стороны можно полностью отстегивать бок с целью лучшей вентиляции. Легко собирается из упаковки при помощи 2-3 человек в течение 10-15 минут. Затем, в собранном виде, ставится вручную на трубу, раскладывается и крепится к трубе двумя стяжными устройствами. (Возможна установка подъемной техникой). Для переноса палатки на новый участок работы достаточно ослабить и снять стяжки, расстегнуть рукава, свернуть укрытие и перенести его на нужное место, не снимая тента. Процедура перестановки на новый стык занимает 5 минут.

Сварочные работы (полиэтиленовые трубы) должны производиться при температуре воздуха от -15 °С до +45 °С на сварочном аппарате типа «Ondine», «Ласка» и др. Параметры сварки встык нагретым инструментом должны приниматься в соответствии с требованиями СП 42-103-2003.

Соединение полиэтиленовых труб между собой и соединение с полиэтиленовыми фитингами осуществляется муфтами с закладными нагревательными элементами фирмы «FRIATEC AG» (Германия).

Прокладка газопровода производится в грунтах – пески средней крупности.

Доставленный на место работ прицеп с барабаном фиксируют на месте, бухту с трубой укладывают горизонтально на ровную гладкую площадку. Рекомендуется подложить под бухту гладкий лист для предотвращения повреждения наружной стенки полиэтиленовой трубы при вращении бухты во время размотки. Размотка трубы осуществляется непосредственно в траншею со сваркой стыка в траншее. Трубы необходимо укладывать в траншеях в таком направлении изгиба, с каким они были первоначально намотаны на заводе.

Перемещение барабана по ходу производства работ производится с применением автокрана.

Для устранения повышенной овальности труб и придания прямолинейной формы по всей длине могут быть использованы ручные или гидравлические выпрямители. Рекомендуемая скорость разматывания бухты – до 0,8-1,0 км/ч.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата
-----	------	--------	---------	------

Схема прокладки газопровода представлена на рис. 2.

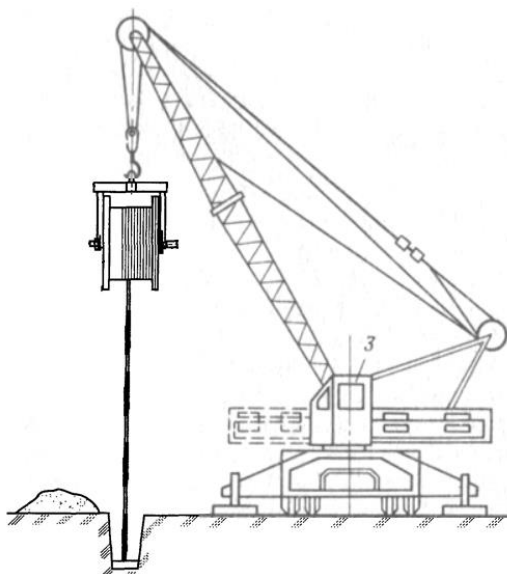


Рис. 2. Схема прокладки газопровода

Газопровод укладывается на основание из естественного мягкого грунта, после чего присыпается таким же грунтом на всю глубину траншеи. Для создания постели и присыпки используется грунт, не содержащий мерзлые комья, щебень, гравий и другие включения размером более 50 мм в поперечнике.

Укладка в траншею газопроводов производится, как правило, после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисок и других механических повреждений. Работы по укладке трубопроводов ведут при температуре не ниже минус 15 °С и не выше плюс 45 °С. При укладке газопровода при более низкой температуре воздуха необходимо организовать их подогрев.

Опускать плети труб в траншею следует плавно с помощью пеньковых канатов, брезентовых полотенец или других приспособлений, которые должны располагаться на расстоянии 10-20м друг от друга. Расстояние это зависит от массы плети газопровода.

Во избежание падения плети в траншею необходимо применять временные перемычки через траншею под укладываемый газопровод. Перемычками могут служить обрезки полиэтиленовых труб, деревянные бруски, доски и т.д.

Устанавливать перемычки на расстоянии, обеспечивающем плавную укладку плети в траншею. Сваренные трубы должны опираться на перемычку по центру, чтобы избежать излома в месте сваренного стыка.

Укладка трубопроводов в траншею производится без резких перегибов. Не допускается сбрасывание плети на дно траншеи или ее перемещение волоком по бровке или дну траншеи.

После укладки газопровода должны быть проверены:

- проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всем его протяжении;
- фактические расстояния между газопроводом и стенками траншеи, пересекаемыми им сооружениями и их соответствие проектным расстояниям.

Правильность укладки газопровода следует проверять путем нивелировки всех узловых точек уложенного газопровода и мест его пересечения с подземными сооружениями.

Во время производства работ все участки газопровода в местах временных разрывов должны закрываться деревянными конусными заглушками, которые препятствуют попаданию в трубы посторонних предметов, воды или грунта.

Соединение полиэтиленовых труб со стальными осуществляется, как правило, с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

На трассу трубы вывозят непосредственно перед монтажом газопровода. Число раскладываемых вдоль траншеи труб для сварки в плети определяется, как правило, сменной выработкой.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной плоскости выполняются с использованием литых отводов из полиэтилена заводского изготовления.

В местах открытой прокладки полиэтиленового газопровода предусмотреть укладку на расстоянии 0,2 м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! ГАЗ».

Обозначение трассы газопровода следует предусматривать путем установки опознавательных знаков (СП 42-101-2003).

При укладке и монтаже газопровода руководствоваться СНиП 42-01-2002. Строительство газопроводов должно вестись в соответствии с Альбомом технологических карт, разработанных ГипроНИИГаз.

### 5.2.5 Восстановительные работы

Предоставленные во временное пользование земельные участки после окончания строительства газопровода должны быть восстановлены в т.ч газоны.

### 5.2.6 Прокладка газопровода бестраншейным способом

#### Прокладка газопровода методом ННБ:

- газопровод ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110x10,0 1 место / 26,0 м;
- газопровод ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 без футляра – 19 мест / 2231,8 м

#### ИТОГО ННБ – 2257,8 м (20 участков).

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

- при прокладке газопроводов через препятствия – реки, водоемы, овраги, автомобильные или железные дороги, улицы, парки, леса и т.д.;
- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;
- при пересечении подземных коммуникаций;
- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

Данным проектом предусматривается закрытый способ прокладки установкой «Навигатор» на участках трассы:

#### Переход

При прокладке газопровода способом горизонтального направленного бурения применяются бурильные установки Vermeer Navigator на гусеничном ходу, снабженные силовыми агрегатами, резервуарами и насосами подачи бурового раствора.

До начала строительства необходимо уточнить на местности проектное положение газопровода, выполнить разбивку перехода и оформить актом приемки.

Трассу согласовать с представителями эксплуатационных организаций, чьи инженерные коммуникации попадают в зону работ, с обязательным вызовом представителя на место производства работ. Выполнить шурфование, в местах предполагаемых пересечений с инженерными сетями, для уточнения их горизонтального и глубинного расположения. Окончание работ оформить актом на скрытые работы.

Строительство газопровода способом горизонтального направленного бурения должны выполнять специализированные организации, имеющие необходимое оборудование и соответствующую лицензию.

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

Основными рабочими операциями в процессе сооружения закрытого перехода установкой «Navigator» являются:

- планировка рабочих площадок, отрывка котлованов и зумпфов;

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	---------------	---------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	761-1455-24-ПОС-ТЧ	213	Лист
							25





Длина газопровода	Диаметр бурового канала
Меньше 50 м	≥ 1,2 диаметра трубы
50 – 100 м	≥ 1,3 » »
100 – 300 м	≥ 1,4 » »
Более 300 м	≥ 1,5 » »

Технология проходки скважины предусматривает следующую очередность работ:

- бурение пилотной скважины прямым ходом до выхода бурового инструмента в приемный котлован;

- расширение скважины буром-расширителем дои обратным ходом;

Количество расширений и диаметр зависит от проектируемого газопровода.

Согласно СП 42-101-2003 пункт 10.128 обязательным условием бурения является применение бурового раствора. Буровой раствор представляет собой водную суспензию бентонита и химических добавок. Состав бурового раствора выбирается в зависимости от типа грунтов. Анализ грунтов для определения количественного и качественного состава бурового раствора, технология его приготовления и очистки, методики определения качества воды, бетонитовых порошков, химических добавок, следует выполнять согласно требованиям ведомственных норм.

Для приготовления бурового раствора используется буровая суспензия на основе бентонита, бетонитового загустителя или бурового концентрата. Для получения качественной суспензии используется чистая вода.

Для улучшения качества буровой смеси и ее рабочих параметров предусматривается использование добавок.

Приготовление смеси производится в отдельно стоящих резервуарах для бентонита и воды (водовоз).

Готовая буровая смесь в процессе производства работ подается по системе гидрошлангов к насосу, находящемуся на установке, и под давлением транспортируется по буровым штангам к буровой головке.

Обязательным условие бурения является применение бурового раствора в течение всего процесса бурения.

Основными функциями бурового раствора являются:

- охлаждение и смазка режущего инструмента и штанг;

- удаление грунта из буровой скважины;

- формирование прочных стенок пилотной скважины (бурового канала);

- создание избыточного давления внутри пилотной скважины (бурового канала) и тем самым предотвращение просачивания грунтовых вод в буровой раствор;

- стабилизация буровой скважины, предотвращающая ее обвал от давления окружающего грунта.

### Прокладка плети газопровода

Прокладка газопровода (футляра), включает в себя доставку грузовым автотранспортом отдельных звеньев труб (или бухту трубы длиной согласно проекту), загрузку с помощью автокрана. При этом сборка секций может осуществляться как в траншее, отрытой на всю длину плети на требуемую глубину по оси скважины, начиная от заднего борта приемного котлована, куда затем опускается собранная плеть, так и на бровке траншеи, если позволяют условия.

В случае стесненных условий прокладка газопровода может осуществляться путем заталкивания из рабочего котлована и сваривания в нем отдельных звеньев трубы длиной по 3 метра каждое. Это решение определяется на стадии разработки ППР.

При прокладке полиэтиленовых газопроводов сварку следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями или встык нагретым инструментом согласно требованиям СП 42-103-2003.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

Торец передней секции футляра выполняется коническим, и к нему крепится конец тягового каната, проложенного в скважине. По завершению протаскивания, конический конец футляра обрезаются, образуя требуемое сквозное отверстие в насыпи.

Весь комплект работ по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов должен осуществляться с соблюдением требований СП 42-103-2003, СП 42-101-2003, в соответствии с «Технологическими картами по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов методом горизонтального направленного бурения», г. Саратов 2001 г., и Проектом производства работ.

Подготовленная плеть газопровода перед протаскиванием должна быть продута воздухом и испытана на герметичность согласно СНиП 42-01-2002.

После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Третий раз переход испытывают вместе с основным газопроводом.

На одном из концов футляра предусматривается установка контрольной трубки.

Концы футляров должны быть заделаны гидроизоляционным материалом. (СНиП 42-01-2002, п.5.2.3).

Для защиты от механических повреждений контрольной трубки предусматривается установка ковра, на бетонном основании.

При отсутствии усовершенствованного дорожного покрытия необходимо выполнить отсыпку вокруг ковра, шириной не менее 0,7м с уклоном, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт.

Обязательный пооперационный контроль заключается в систематическом наблюдении и проверке выполняемых работ на соответствие требованиям нормативной и проектной документации.

После окончания строительно-монтажных работ по переходу оформляется протокол бурения и карта бурения, производится сдача газопровода приемочной комиссии.

На границах прокладки газопровода способом горизонтального направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

На сооружения перехода методом наклонно-направленного бурения должен быть разработан проект производства работ (ППР).

### Правила техники безопасности

В ходе выполнении работ ответственным за соблюдение техники безопасности является мастер, на которого возлагается:

- инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, с соответствующей записью в журнале инструктажа;
- организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах;
- исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ и на рабочих местах.

Запрещается передавать управление и обслуживание установкой лицам, не имеющим на это право.

Рабочие, связанные с управлением и обслуживанием установки, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, рукавицами, диэлектрическими перчатками, спец. одеждой и спец. обувью.

Перед включением агрегатов установки в работу, включающий должен убедиться в отсутствии людей в опасной зоне и дать предупредительный сигнал, известный всем работающим. Ручной инструмент должен содержаться в исправном состоянии.

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Эксплуатацию строительных машин и грузоподъемных машин (автокрана, бульдозера, механизмов и средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

					<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	216	Лист
							28
изм	лист	№ док.	подпись	дата			



Проектом предусматривается установка в пределах населенного пункта защитных ограждений в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020 в местах производства работ (траншеи, котлованы и т.д.), в том числе по дорогам населенного пункта. Высота ограждения - не менее 1,2 м.

Скорость движения транспорта вблизи мест производства работ не должна превышать на прямых участках – 10 км/ч, а на поворотах – 5 км/ч.

Ежедневно перед началом строительно-монтажных работ необходимо проверить наличие технических средств и при необходимости заменить пришедшие в негодность или установить отсутствующие.

### 5.2.8 Производство работ в охранной зоне ВЛ 0,4-110 кВ

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Работа строительных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машиниста наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи, работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

- при наличии письменного разрешения и акта - допуска эксплуатирующей организации на работы в данной зоне;
- при предварительной выдаче машинистам строительных машин и строителям наряда-допуска на основании приказа строительно-монтажной организацией;
- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа инженерно-технических работников, имеющих группу по электробезопасности не ниже III, назначенного организацией, ведущей работы;
- при наличии у машинистов строительных машин не ниже II группы по электробезопасности согласно утвержденного списка;
- при условии, когда все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока;
- расстояние от подъемной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее указанного в таблице 3;
- корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Таблица 5. Допустимые расстояния при работе машин в охранной зоне линии электропередач, находящейся под напряжением (СНиП 12-03-2001, п.7.2.5.2)

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимально измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
Св 20 до 35	2,0	2,0
" 35 " 110	3,0	4,0
" 110 " 220	4,0	5,0

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата



" 220 " 400	5,0	7,0
" 400 " 750	9,0	10,0
" 750 " 1150	10,0	11,0

Допуск рабочих строительной-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей воздушной линией электропередач проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи и начальник участка строительной-монтажной организации. При этом допускающий осуществляет допуск начальник участка строительной-монтажной организации и исполнителей каждой бригады данного участка, с выдачей оформленного наряда-допуска на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

Наряд-допуск на производство строительной-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным энергетиком строительной-монтажной организации и ответственным представителем эксплуатирующей организации ЛЭП.

В строке «Отдельные указания» наряда-допуска должна быть сделана запись о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами с указанием должности, фамилии и инициалов.

Наряд-допуск должен выдаваться крановщику (машинисту) крана-трубоукладчика на руки перед началом работы.

Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа устанавливается приказом по организации производящей работы и производителем работ.

При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов в охранной зоне воздушной линии электропередач, а также установка и работа машин и механизмов должны осуществляться под наблюдением одного из работников местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска IV, а при выполнении строительной-монтажных работ в охранной зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в охранной зоне ВЛ, должны иметь группу допуска II.

Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны.

При работе в охранной зоне ЛЭП обязательно проведение целевого инструктажа с персоналом. Складирование материалов и оборудования в охранной зоне запрещается.

При разработке траншеи (котлована) допускается работа экскаватора непосредственно под проводами воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением 110 кВ и выше. При этом, должны быть соблюдены условия, что расстояние от подъемной или выдвижной частей экскаватора, а также от перемещаемого им грунта, находящихся в любом положении, до ближайшего провода должно быть не менее указанного в таблице 1 параметров опасной зоны поражения электрическим током для соответствующего напряжения.

При установке трубоукладчика на месте работы производителем работ совместно с допускающим должен быть определен необходимый сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен шестами с флажками, а в ночное время сигнальными огнями. Переводить стрелу из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

При проезде под линией электропередач, находящейся под напряжением, рабочие органы

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	---------------	---------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	219	Лист
							31

машин должны находиться в транспортном положении (кран-трубоукладчик должен быть с опущенной стрелой).

Передвижение машин вне дорог, под проводами линии электропередач, находящихся под напряжением, следует проводить в месте наименьшего провисания проводов (ближе к опоре), при этом необходимо соблюдать габариты механизмов по высоте. При передвижении и транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам без покрытия высота верхних выступающих частей не должна превышать 3,5 метров.

При транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам с твердым покрытием высота верхней выступающей части не должна превышать 5-ти метров.

При переезде строительной техники и автомобильного транспорта под ЛЭП, на расстоянии 10 м в обе стороны от ЛЭП установить столбы, вывесить сигнальную ленту и щиты с надписью «Осторожно! ЛЭП - высокое напряжение».

Работы в охранной зоне существующих электросетевых объектов выполнять только под наблюдением персонала филиала ПАО «Россети Ленэнерго».

ППР согласовать с филиалом ПАО «Россети Ленэнерго».

### 5.2.9 Организация погрузочно-разгрузочных работ

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом, согласно требованиям СНиП 12.03-2001 и Правил безопасности. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, связанных с использованием средств автомобильного транспорта, следует, кроме того, соблюдать Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропленного груза.

Опускать груз разрешается лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место укладки труб должны быть уложены соответствующей прочности прокладки.

На участке, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Транспортировка, погрузка и разгрузка полиэтиленовых труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 15 °С.

При транспортировке следует избегать изгиба трубы, особенно осторожно следует обращаться с трубами и деталями при низких температурах.

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением по ГОСТ 21650.

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций полиэтиленовых труб не допускается перемещение труб волоком, сбрасывание трубы и деталей с транспортных средств. Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильный кран. В качестве строповочных средств - использовать текстильные канаты.

### 5.2.10 Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ

Одновременное выполнение на строительной площадке монтажных, строительных и специальных строительных работ (при обеспечении фронтов работ) допускается в соответствии с календарным графиком производства работ, разрабатываемым генподрядной организацией и согласованным со всеми участниками строительства. При этом на участке или захватке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми трубопроводами до укладки их в проектное положение. Ответственность за соблюдением графика совмещенных работ лежит на генподрядчике.

### 5.2.11 Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	761-1455-24-ПОС-ТЧ	Лист 32



Для обеспечения благоприятных условий труда с учетом протяженности газопровода, обогрева рабочих и укрытия от осадков предусматривается перемещение санитарно-бытовых помещений (вагона-бытовки, биотуалета) по трассе газопровода в процессе строительства.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях- бытовках, оборудованных под столовую. Посадочные места в этих помещениях определяют из расчета одно место на 4 чел. наиболее многочисленной группы работающих, у которых одновременно начинается обеденный перерыв. В связи с небольшим количеством рабочих, занятых на объекте предусматривается установка одного бытового городка.

Для административно-хозяйственных и бытовых помещений применяются передвижные автофургоны и блоки контейнерного типа.

### 5.2.13 Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

Территория размещения проектируемого газопровода непосредственно связана с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия федерального значения «Зеленецкий (Троицкий) Монастырь» по адресу: Ленинградская область, Волховский район, пос. Зеленец д.27а.

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 до начала проведения земляных, строительных и иных работ на земельном участке заказчик обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия;

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование; - обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Территория ОКН строительными работами не затрагивается.

Какие-либо сооружения и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в полосе отвода отсутствуют.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия должны выполняться в строгом соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32) и Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации».

В целях обеспечения сохранности выявленного ОКН при проведении работ по объекту предусмотрены следующие мероприятия:

#### 1. Общие мероприятия по обеспечению физической сохранности ОКН:

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- перед началом строительных работ установить сигнальное ограждение строительной полосы, вдоль которого проходит граница территории ОКН;
- обязательно соблюдать границы территории, отводимой под строительство;
- запретить в границах 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;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	222	Лист
							34

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

- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок траншей для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;

- по завершении земляных работ произвести рекультивацию – устранить следы движения техники, восстановить растительный покров и дорожное покрытие;

- после завершения работ предоставить в Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области материалы фотофиксации состояния объектов культурного наследия до и после проведения работ.

## 2. Мероприятия по обеспечению физической сохранности объекта культурного наследия федерального значения:

- 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.

## 3. Иные требования:

- не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о дате начала и планируемых сроках завершения работ;

- перед началом строительного-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объекта культурного наследия на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта;

- после окончания строительного-монтажных работ составить Акт технического состояния объекта культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участке, приле-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	223	Лист
							35



гающем к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области);

- в случае повреждения или причинения иного вреда ОКН, земельному участку в границах территории ОКН 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 (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о состоянии объекта и ситуации, приведшей к причинению вреда или угрозе причинения вреда объектам;

- согласно ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 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 (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

## **6 КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях строительства.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен производиться в соответствии со СНиП 42-01-2002, «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления» и другими нормативными документами.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию производят входной контроль их качества путем внешнего осмотра и измерения основных параметров изделий на соответствие нормативной документации.

На каждую партию труб (деталей) должен быть сертификат качества.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР разрабатываются мероприятия по устранению выявленных дефектов.

При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;

- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;

- своевременность и правильность оформления производственной документации;

- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы подлежат контролю с занесением записей в журнал производства работ. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- устройство уплотненного основания под газопровод из естественного грунта;
- обратная засыпка траншеи;
- разработка и обратная засыпка котлованов;
- прокладка газопровода методом горизонтально-направленного бурения.

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом должны учитываться требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

На объекте строительства в процессе работ должна оформляться, храниться и предъявляться контрольным органам техническая документация, подтверждающая качество работ и соответствие применяемых материалов, арматуры, оборудования проекту и техническим условиям.

### **6.1 Испытания газопроводов**

Перед испытанием газопровода на герметичность, в соответствии со СНиП 42-01-2002 раздел 10, внутренняя полость газопровода должна быть очищена от пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата
-----	------	--------	---------	------

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность.

Для проведения работ по продувке и испытанию газопровода в сметной документации предусмотреть монтаж 3-х инвентарных узлов: для газопровода высокого давления; среднего давления и при строительстве подземного перехода установкой «Навигатор».

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2м или после полной засыпки траншеи.

Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СНиП 42-01-2002 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003 г.

При испытании газопроводов следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные проектом производства работ

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

### 6.2 Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию.

В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы следующую документацию: комплект рабочих чертежей (исполнительную документацию); сертификаты заводов изготовителей на трубы, фасонные части, сварочные и изоляционные материалы; технические паспорта заводов-изготовителей или их копии на оборудование, узлы, соединительные детали, изоляционные покрытия, изолирующие фланцы, арматуру диам. свыше 100 мм; строительные паспорта; протокол проверки сварных стыков газопровода; акт разбивки и передачи трассы для подземного газопровода; журнал учета работ; акт приемки скрытых работ.

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СНиП 42-01-2002.

Приемка заказчиком законченного строительного объекта газораспределительной системы должна быть оформлена актом. Он является окончательным для отдельно возводимого объекта газораспределительной системы.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инва. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	226	Лист
							38



## **8 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85\*, часть 2, раздел 2 «Коммунальное хозяйство», стр. 180 п.42; часть 2, раздел 7\* «Городские инженерные сооружения», стр. 226, п. 1 и п. 6, пособие к СНиП 1.04-03-85\* п. 2.46.

### **Исходные данные для расчета:**

Протяженность газопровода по проекту – 2,6409 км.

Протяженность прокладки газопровода открытым способом составляет 0,3831 км.

Протяженность прокладки газопровода закрытым способом (методом ННБ) составляет 2,2578 км.

### **I. Расчет продолжительности прокладки газопровода открытым способом:**

Нормативная продолжительность строительства ПЭ трубопровода составляют:

– для 1 км – 1 мес. (подготовительный период 0,1 мес.).

Поскольку проектная протяженность 0,3831 км находится вне интервала нормативных протяженностей, то применяется метод экстраполяции (СНиП 1.04.03-85\*, «Общие положения», п. 7).

Уменьшение протяженности трассы:

$$\frac{1 - 0,3831}{1} \cdot 100\% = 61,69 \%$$

Уменьшение нормы продолжительности строительства:

$$61,69 \cdot 0,3 = 18,51 \%$$

Продолжительность строительства Т с учетом экстраполяции будет равна:

$$T = 1 \cdot \frac{100 - 18,51}{100} = 0,8 \text{ мес.}$$

### **II. Расчет продолжительности прокладки газопровода закрытым способом (методом ННБ):**

Расчет выполнен в соответствии с ГЭСН 34-02-019 «Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы».

Строительство методом ННБ – 20 переходов общей протяженностью 2,2578 км.

В соответствии с данными фирмы Vermeer о скорости проходки в грунтах I-II категории буримости скорости проходки следующие:

- пилотная скважина  $d_{\text{пил}}$  = 114 мм: 12,0 – 15,0 м/час;
- расширитель  $d_1$  = 150 мм: 10,8 – 14,7 м/час;
- расширитель  $d_2$  = 200 мм: 9,0 – 13,9 м/час;
- расширитель  $d_3$  = 250 мм: 7,5 – 11,6 м/час;
- расширитель  $d_4$  = 300 мм: 6,3 – 9,7 м/час;
- расширитель  $d_5$  = 350 мм: 5,25 – 8,1 м/час;
- расширитель  $d_6$  = 400 мм: 4,4 – 6,8 м/час;
- расширитель  $d_7$  = 450 мм: 3,7 – 5,7 м/час;
- расширитель  $d_8$  = 500 мм: 3,0 – 4,8 м/час;
- расширитель  $d_9$  = 550 мм: 2,5 – 4,0 м/час;
- расширитель  $d_{10}$  = 600 мм: 2,0 – 3,3 м/час.

Таким образом, общая продолжительность прокладки газопровода способом ННБ составит 152,3 часов = 19 смен (0,9 мес.).

Работы по прокладке газопровода закрытым способом (методом ННБ) производятся параллельно с прокладкой газопровода открытым способом.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата



### III. Продолжительность подготовительного периода строительства:

Уменьшение протяженности трассы:

$$\frac{1 - 0,3831}{1} \cdot 100\% = 61,69 \%$$

Уменьшение нормы продолжительности подготовительного периода строительства:

$$61,69 \cdot 0,3 = 18,51 \%$$

Продолжительность подготовительного периода строительства  $T_{\text{подг}}$  с учетом экстраполяции будет равна:

$$T_{\text{подг}} = 0,1 \cdot \frac{100 - 18,51}{100} = 0,08 \text{ мес.}$$

**Принимаем по ПОС  $T = 0,9$  мес., в т.ч. подготовительный период  $0,08$  мес.**

Строительство предусматривается вести в теплый период.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	Лист								
						изм	лист	№док.	подпись	дата	761-1455-24-ПОС-ТЧ	229	41
											Лист		



Виброплита Weber CR 1	3,5	1	3,5
Насос водоотливной ГНОМ 10-10	0,75	1	0,75
Освещение и обогрев санитарно-бытовых помещений	2,2	2	4,4

Прямая потребность в электроэнергии определяется согласно МДС 12-46.2008 по формуле:

$$P = L_x \cdot \left( \frac{K_1 \cdot P_M}{\cos E_1} + K_3 \cdot P_{o.v.} + K_4 \cdot P_{o.n.} + K_5 \cdot P_{c.v.} \right)$$

где:  $L_x = 1,05$  – коэффициент потери мощности в сети;

$P_M$  – сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (трамбовки, бензопилы т.д.);

$P_{o.v.}$  – 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;

$P_{c.v.}$  – то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1 = 0,7$  – коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$  – коэффициент одновременности работы электромоторов;

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

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

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

$$P = 1,05 \cdot \left( \frac{0,5 \cdot 4,25}{0,7} + 0,8 \cdot 4,4 + 0,9 \cdot 0 + 0,6 \cdot 3,3 \right) = 9,0 \text{ кВт}$$

В качестве источника электроэнергии применяется дизель-генератор:

– АД-20 ММЗ номинальной мощностью 20 кВт.

Время работы дизель-генератора – 8 часов в смену. Общее время работы за весь период строительства составляет 152,0 маш.-час.

Дизель-генератор должен иметь шумопоглощающий кожух. Дизель-генератор работает совместно со сварочными аппаратами, компрессором, водоотливными насосами.

Для временного освещения строительной площадки в ночное время применяются прожектор ПЗС-45.

Режим работы дизельных генераторов исключает работу в ночные часы. В темное время суток проектом предусмотрено устройство охранно-сигнального освещения от аккумуляторных батарей и столбов местного наружного освещения. Охранно-сигнальное освещение предусматривается вдоль границ территории производства работ при помощи электрических сигнальных ламп напряжением не выше 42 Вт. Система охранно-сигнального освещения имеет независимый источник питания. Питание осуществляется посредством аккумуляторной батареи FIAMM FG26504, зарядка которой осуществляется от ПЭС в дневное время. Указанные аккумуляторные батареи являются полностью необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Точное количество аккумуляторов определяется подрядной организацией на стадии ППР.

### Потребность строительства в воде

Потребность строительства в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

где:

$Q_{тр}$  – потребность строительства в воде (л/с);

$Q_{пр}$  – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$Q_{хоз}$  – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с).

Потребность строительства в воде на производственные нужды  $Q_{пр}$  определена по формуле:

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	231	Лист
							43

$$Q_{\text{пр}} = K_n \cdot \frac{q_n \cdot P_n \cdot K_q}{3600 \cdot t}$$

где:

$Q_{\text{пр}}$  – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$q_n = 500$  л – удельный расход воды на производственное потребление (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.п.);

$P_n$  – число производственных потребителей;

$K_q = 1,5$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$K_n = 1,2$  – коэффициент на неучтенный расход воды;

$t = 8$ ч – число часов в смену.

$$Q_{\text{пр}} = 1,2 \cdot \frac{500 \cdot 5 \cdot 1,5}{3600 \cdot 8} = 0,16 \text{ л/сек} = 0,29 \text{ м}^3/\text{смену}$$

Проектом принимается, что вода на производственные потребности будет использоваться в среднем по 30 минут в смену в период проведения земляных работ.

Потребность строительства в воде на хозяйственно-бытовые нужды  $Q_{\text{хоз}}$  определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot K_q}{3600 \cdot t} + \frac{q_d \cdot P_d}{60 \cdot t_1}$$

Где:

$Q_{\text{хоз}}$  – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с);

$q_x = 15$  л – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающих;

$P_p$  – численность работающих;

$K_q = 2,0$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$q_d = 30$  л – расход воды на прием душа одним работающим;

$P_d$  – численность пользующихся душем (до 80 % от  $P_p$ );

$t = 45$  мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч – число часов в смену.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 \cdot 13 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 0}{0,75} = 0,014 \text{ л/сек} = 0,40 \text{ м}^3/\text{смену}$$

В объем потребности воды на бытовые нужды входит расход воды на питьевые нужды (см. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г.), определенный из расчета 3,0-3,5 л/сут на 1-го человека летом и 1,0-1,5 л/сут на 1-го человека зимой.

Питьевое водоснабжение согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г.:

- все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов;

- питьевые установки необходимо иметь в гардеробных, в помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников;

- на строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

- в качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом привычек и особенностей местного населения.

На объекте строительства для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

#### Расчет потребности в воде

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	232	Лист
							44

Таблица 11. Расчет потребности в воде

Наименование	
<b>Водопотребление на производственные нужды</b>	
Удельный расход воды на производственные нужды, $q_{пр}$ , л	500,00
Количество производственных потребителей в наиболее загруженную смену, $П_n$	5
Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_ч$	1,50
Коэффициент на неучтенный расход воды, $K_n$	1,20
Продолжительность смены, $t$ , ч	8,00
<b>Расход воды на производст. нужды, <math>Q_{пр}</math>, л/с</b>	<b>0,16</b>
<b>Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды</b>	
Удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды работающих, $q_x$ , л	15,00
Количество работающих в наиболее напряженную смену, $П_r$ , чел	13
Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_ч$	2,00
Расход воды на 1-го чел. приеме душа, $q_d$ , л	30,00
Численность пользующихся душем, 80% от $П_r$ , л	0
Продолжительность использования душевой установки, $t_1$ , мин	45,00
Продолжительность смены, $t$ , ч	8,00
<b>Расход воды на хоз-бытовые нужды, <math>Q_{хоз}</math>, л/с</b>	<b>0,014</b>
<b>Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, <math>Q_{пр}</math>, л/с</b>	<b>0,174</b>
<b>Расход воды на пожаротушение в период строительства, <math>Q_{пож}</math>, л/с</b>	5,00
<b>Общая потребность в воде, <math>Q_{общ}</math>, л/с</b>	<b>5,174</b>

Расход воды для нужд пожаротушения в период строительства:

$$Q_{пож} = 5 \text{ л/с}$$

Общая потребность в воде:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож} = 0,16 + 0,014 + 5 = 5,174 \text{ л/сек}$$

Для временного пожаротушения до прибытия пожарного расчета в пределах строительной площадки предусмотреть нахождение автоцистерны с водой.

Противопожарный запас воды из расчета времени тушения пожара, равного 2 часам:

$$V_{пож} = 5/1000 \cdot 3600 \cdot 2 = 36,0 \text{ м}^3$$

Инва.№ подл.	Подпись и дата
Взам. Инв. №	Инва. № дубл.
Инва. №	подпись и дата



Для временного пожаротушения до прибытия пожарного расчета в пределах строительной площадки предусмотреть нахождение автоцистерны с водой.

При прокладке газопровода методом ННБ (длина бурения – 2257,8 м), потребность в воде составляет:

$$0,3 * 2257,8 = 677,3 \text{ м}^3$$

### Потребность строительства в сжатом воздухе.

Сжатый воздух используется для продувки газопроводов, проведения пневматических испытаний. Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счет эксплуатации передвижных компрессорных установок типа ЗИФ-55.

Потребность в сжатом воздухе, м<sup>3</sup>/мин, определяется по формуле:

$$q = 1.4 \sum q * K_0,$$

где

$\sum q$  - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;

$K_0$  - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента 0,9.

Наименование	
Количество компрессоров ЗИФ 55	1
Потребность в сжатом воздухе пневмоинструмента, $q, \text{ м}^3/\text{мин}$	6,0
Коэффициент одновременности работы пневмоинструмента, $K_0$	0,9
<b>Общая потребность в сжатом воздухе, м<sup>3</sup>/мин</b>	<b>7,56</b>

### Потребность площадей временных зданий административно-бытового назначения.

Состав временных зданий определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 (п.12.2). В состав санитарно-бытовых помещений должны входить гардеробные, душевые, умывальни, санузлы, курительные, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды. В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным и другие санитарно-бытовые помещения и оборудование.

В соответствии с п. 5.50 СП 44.13330.2011 число мест в столовой принимается из расчета 1 место на 4 работающих в смене. Для 13 человек число мест в столовой составит 4 мест.

В соответствии с п. 5.52 СП 44.13330.2011 площадь столовой определяется из расчета 1 м<sup>2</sup> на 1 посетителя (но не менее 12,0 м<sup>2</sup>) и составит 4,0 м<sup>2</sup>. Принимается 12,0 м<sup>3</sup>.

Комната приема пищи должна быть оборудована умывальником, стационарным кипятильником, электрической плитой, холодильником.

Нормы площади помещений на 1 человека принимается по таблице 3 СП 44.13330.2011:

– гардеробные – 0,1 м<sup>2</sup>/чел. Также в гардеробных дополнительно предусматривать места для сдачи и получения спецодежды площадью 0,03 м<sup>2</sup>/чел.

– помещения для сушки спец. одежды – 0,15 м<sup>2</sup>/чел. Также в помещении для сушки спец. одежды дополнительно предусматривать место для переодевания площадью 0,1 м<sup>2</sup>/чел.

– помещение для обогрева – 0,1 м<sup>2</sup>/чел.

Ведомость санитарно-бытовых помещений представлена в таблице 12.

Таблица 12. Ведомость санитарно-бытовых помещений

Наименование	Назначение	Расчетные	Кол-во поль-	Требуемая	Фактиче-
изм	лист	№ док.	подпись	дата	

761-1455-24-ПОС-ТЧ

234

Лист

46

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	---------------	---------------	----------------

помещений		нормы площади, м <sup>2</sup> /чел	зующихся человек	площадь, м <sup>2</sup>	ский набор помещений
Контора для ИТР	Для всех ИТР смены	4	1	4,0	6,0x2,5 м – 1 шт.
Помещение для МОП и охраны	Для всех МОП и охраны	4	1	4,0	
Гардеробные	Для всех работающих	0,13	13	1,69	
Помещение для сушки спец. одежды и обуви	Для числа рабочих	0,25	10	2,5	
Помещения для обогрева	Для числа рабочих	0,1	10	1,0	
Столовая	Для всех работающих	1	4 места (1 место на 4 работающих), но не менее 12,0 м <sup>2</sup>	12,0	6,0x2,5 м – 1 шт.
Туалет	Для всех работающих	0,1	13	1,3	Биотуалет – 2 шт.
Итого				26,49	2 блок-контейнера + 2 биотуалета

Доставка материалов и конструкций производится централизованно через управление производственно-технологической комплектации, которое располагает основной площадью потребных складских помещений.

Складирование материалов должно производиться за пределами обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей).

Материалы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов.

Конкретные места для организации площадки для складирования материалов определяется по согласованию с Заказчиком на стадии разработки ППР.

Рекомендуется применять биотуалеты.

На строительных площадках выделяются специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем. Строительная площадка оборудуется двумя комплектами первичных средств

пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители. Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Размещение санитарно-бытовых помещений для работающих выполняют вдоль трассы газопровода по месту на удалении от рабочих мест не далее 500 м в инвентарных передвижных зданиях – вагончиках с обеспечением требований пожарной и санитарной безопасности. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую. Посадочные места в этих помещениях определяют из расчета одно место на 4 чел. наиболее многочисленной группы работающих, у которых одновременно начинается обеденный перерыв. В связи с небольшим количеством рабочих, занятых на объекте предусматривается установка одного бытового городка.

Для административно-хозяйственных и бытовых помещений применяются передвижные автофургоны и блоки контейнерного типа.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инва. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист 47

Окончательный расчет бытовых помещений уточняется на стадии разработки ППР. Устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в проектах организации строительства и проектах производства работ, должно быть завершено до начала строительных работ. Перед входом в санитарно-бытовые помещения непосредственно с улицы предусматривается тамбур, у входа в который следует устраивать приспособления для очистки обуви. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

На площадке строительства (вне помещений) должны быть оборудованы укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Согласно СНиП 2.09.04-87 п.2.19 и РД 11-06-2007 п.8.14 Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м. Расстояние от рабочих мест на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогрева и туалетов должно быть не более 150 м.

### Прочие ресурсы

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Строительная площадка обеспечивается временной мобильной телефонной связью. Предусмотреть обеспечение мобильными телефонами всех ИТР, участвующих в выполнении работ на строительной площадке.

Доставка рабочих к объекту осуществляется посредством автобусов. Обеспечение персонала жильё остается на усмотрение подрядной организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» субъекты топливно-энергетического комплекса на стадиях проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса обязаны предусматривать осуществление комплекса специальных мер по безопасному функционированию таких объектов, локализации и уменьшению последствий чрезвычайных ситуаций.

В связи с этим, подрядная организация должна обеспечить охрану объекта на период строительства.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№док.	подпись	дата

<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>				236
---------------------------	--	--	--	-----

Лист
48

**10 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ.**

Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	Область применения
1	2	3	4	5
Экскаватор одноковшовый емкостью 0,5 м <sup>3</sup> (обратная лопата)	Твэкс ЭО-3322 мощн. 75 кВт (102 л.с.)	шт.	1	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер	ДЗ-162 мощн. 70 кВт (95 л.с.)	шт.	1	Перемещение грунта
Автотранспорт	МАЗ	шт.	1	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины. Виброплита	Weber CR 1 Мощность 3,5 кВт, ширина 400 мм	шт.	1	Уплотнение слоев покрытия
Кран автомобильный	КС-2561 г/п 6,3 т	шт.	2	СМР
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб	Volzhanin ССПТ-160 Мощность 3,3 кВт	шт.	1	Сварка труб
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт.	1	Обеспечение сжатым воздухом
Электростанция передвижная	АД-20 ММЗ мощность 20 кВт	шт.	1	Обеспечение электроэнергией
Автобус	ПАЗ-4234	шт.	1	Перевозка людей
Рентгеномагнитографическая лаборатория	РМЛ-213	шт.	1	Контроль качества
Автосамосвалы для перевозки грунта	МАЗ-5511 Грузоподъемность 10,0 т	шт.	1	Доставка и вывоз грунта
Автомобиль бортовой	МАЗ-437043-328 Грузоподъемность 5,05 т	шт.	2	Перевозка материалов и конструкций
Седельный тягач с полуприцепом	КамАЗ-6460, полуприцеп 9942L1 Грузоподъемность 20 т	шт.	1	Перевозка гусеничной техники
Установка ГНБ	Vermeer Navigator D36x50 Series II Тяговое усилие 16329,3 кг; максимальное расширение 800 мм; максимальная длина бурения 400 м	шт.	1	Прокладка газопровода методом ГНБ
Илосос	КО-507 (на шасси КамАЗ-53605) Вместимость 8 м <sup>3</sup>	шт.	1	Откачка отработанного бурового раствора

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата
-----	------	--------	---------	------

Автоцистерна	АЦВ-6 (на шасси КамАЗ-43118) Вместимость 6 м <sup>3</sup>	шт.	1	Подвозка воды
Насос водоотливной	ГНОМ 10-10 мощность 0,75 кВт	шт.	1	Водоотведение

Примечание:

Приведенный перечень механизмов составлен на основе решений ПОС и физических объемов.

Машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по производительности.

Потребное количество и марка машин и механизмов окончательно уточняются в ППР в зависимости от принятых методов, фронта работ и с учетом изменений в поставке строительной техники.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

**761-1455-24-ПОС-ТЧ**

238

Лист

50





При использовании на монтаже талей следует обратить внимание на наличие надежно действующих тормозных устройств, на плавность их работы. Нельзя пользоваться таями, у которых происходит самопроизвольное выпадение каната (цепи) с блоков.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного участка.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

На строительном объекте предусмотреть места для курения, обеспеченные первичными средствами пожаротушения: урнами, ящиками с песком и бочки с водой, огнетушители.

На строительной площадке и бытовом городке ПОС рекомендует максимально соблюдать требования пожарной безопасности, с целью избежания возгораний. Не разжигать костров вблизи существующих зданий и сооружений, лесных массивов.

Не оставлять включенными нагревательные приборы в бытовых помещениях. Сушку рабочей одежды и обуви осуществлять в специальных помещениях, сушилках, оборудованных для этих целей.

Места производства сварочных работ и других огневых работ (варка битума при производстве гидроизоляционных работах) оградить и оборудовать первичными средствами пожаротушения.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований «Правил противопожарного режима Российской Федерации».

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

### **Требования к медико- профилактическому обслуживанию работников**

Бытовые помещения оборудуются аптечками первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

На объекте строительства все вагоны-бытовки снабжены аптечками и средствами первой помощи. Медицинское обслуживание рабочих осуществляется в поликлинике или больнице ближайшего населенного пункта.

### **Гигиенические требования к организации строительной площадки**

1. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

3. Строительная площадка до начала строительства объекта должна быть освобождена от старых строений и мусора.

4. На территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

5. На строительной площадке определяются места складирования материалов и конструкций.

6. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист
						240

и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения.

7. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

8. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

9. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не менее нормируемой, вне зависимости от применяемых источников света.

#### **Гигиенические требования к выполнению земляных работ**

1. Земляные работы следует максимально механизировать.

2. Траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, ограждаются защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – освещение.

Места прохода людей через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

3. В местах производства земляных работ до их начала обеспечивается отвод поверхностных и подземных вод.

4. Места производства земляных работ очищаются от валунов, деревьев, строительного мусора.

5. Для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики с ограждением и освещением в ночное время.

6. При выполнении земляных работ на рабочем месте в траншее ее размеры должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования и оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной не менее 0,6 м и необходимое пространство в зоне работ.

#### **Гигиенические требования по микробиологическим показателям**

1. Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

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

3. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

4. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

5. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

6. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист 53



## **12 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды.

### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха.**

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

На период проведения прокладки газопровода, учитывая отсутствие источников постоянных выбросов, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций являются:

- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- своевременное прохождение техникой ТО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- размещение на площадке ремонтных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ;
- строгое соблюдение всех решений, принятых в рабочей документации.

### **Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова.**

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф при эксплуатации грузо-подъемных механизмов и автомобилей;
- минимизация отходов потребления и строительства;
- оснащение рабочих мест контейнерами для отходов;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- ведение работ строго в границах отводимой под производство работ земли во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ, особенно вне границ отвода и с использованием техники;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода, по существующим подъездным дорогам, временным и внутриплощадочным проездам, временным переездам;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории строительства;
- заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- запрещение выжигания растительности;
- рекультивация земель.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата



### **Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.**

До начала работ необходимо заключить договор на транспортировку и размещение отходов.

Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие мероприятия:

- безопасное накопление (временное складирование) отходов;
- передача отходов для использования, обезвреживания, размещения организациям, лицензированным на данный вид деятельности;
- проведение инвентаризации отходов.

Мусор бытовых помещений, обтирочный материал, огарки сварочных электродов следует накапливать в специально предусмотренных для этих целей металлических закрытых контейнерах, расположенных на территории проведения работ.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

К организационным мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;
- проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

На период ремонта силами строительной организации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- заключен договор со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов IV-V классов опасности;
- назначение приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведение инструкций о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями территориальных органов ГСЭН и экологии.

### **Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.**

Для минимизации влияния проводимых работ предлагается комплекс следующих мероприятий:

- ведение работ строго в отведенных границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- селективный сбор, обеспечение герметизации процесса накопления отходов и своевременный вывоз отходов с территории объекта строительства;
- для снижения вероятности случайной гибели животных предусматривается засыпка открытых ям и траншей сразу после окончания строительных работ;
- ограничение площадей, занятых под проезд тяжелой автомобильной и гусеничной техники.

Для снижения (предотвращения) последствий строительно-монтажных работ по окончании ремонта предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий по восстановлению нарушенных земель: техническая и биологическая рекультивация.

### **Мероприятия по охране недр.**

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на устранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;
- локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	Лист
						244

– восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды.

Основными мероприятиями по охране недр предусматриваются:

- очистка территории от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых стоков и жидких отходов, контейнеров с крышками под твердые бытовые отходы.

### **Мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания**

В пределах водоохранной зоны выполняются следующие работы:

- прокладка газопровода закрытым способом (методом ННБ);
- прокладка газопровода открытым способом;
- установка ШРП;
- установка кранов;
- благоустройство территории (площадка ШРП, подъездная дорога к ШРП).

Работы по прокладке газопровода выполняются исключительно в полосе отвода, за ограждением.

Обезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

Проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ по строительству участка газопровода на состояние поверхностных вод. К числу этих природоохранных мероприятий относятся:

– на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;

- базированная строительная техника на специально отведенной площадке;
- выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;
- недопущение слива ГСМ на строительной площадке;

– запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

– при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежедневный сбор грунта, замазученного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия, имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;

– все емкостные сооружения устраивают водонепроницаемыми с устройством надежной гидроизоляции;

– перед сбросом отработанного шлама в амбар необходимо выложить дно и стенки амбара водонепроницаемой пленкой;

– соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;

– оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора. Своевременный вывоз отходов с территории строительства на места утилизации (свалки по договору с предприятиями, имеющими лицензии);

- организация регулярной уборки территории строительной площадки;
- организация пункта мойки колес автотранспорта оборотного водоснабжения;

– строительные работы не выполняются на территории пойменных участков и водоохраных зон водных объектов. Стартовый и финишный котлованы для протягивания газопровода методом ННБ располагаются за пределами водоохранной зоны пересекаемых водных объектов. Обустроенные площадки для складирования отходов производств и обустройство вспомогательных объектов вынесены за пределы водоохраных зон;

– забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации газопровода не производятся;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	--------------	--------------	----------------

изм	лист	№ док.	подпись	дата
-----	------	--------	---------	------

- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;
  - переход автотранспорта через водные объекты организовать по существующим мостам и дорогам;
  - полное техническое обслуживание и текущий ремонт всего транспорта осуществляется на базе подрядной организации;
  - после окончания работ по бурению шлам вывозится на полигон ТБО, а буровой раствор собирается в емкости и используется в дальнейшем подрядной организацией для соответствующих видов работ;
  - техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;
  - установка поддонов (при незапланированных стоянках техники) под узлами строительной техники, в местах возможных утечек ГСМ;
  - применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
  - своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;
  - земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве объекта, подлежат рекультивации;
  - выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период строительства.
- В границах водоохранных зон запрещаются:
- устраивать отвалы грунта. Грунт вывозить за пределы водоохранной зоны;
  - использование сточных вод для удобрения почв;
  - размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
  - осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
  - движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
  - размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
  - размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
  - сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
  - разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.
- В границах прибрежных защитных полос запрещаются:
- распашка земель;
  - размещение отвалов размываемых грунтов;
  - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата

Изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	246	Лист
							58

### 13 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Протяженность трассы	м	2640,9
2	Протяженность трассы, выполненная методом ННБ	м	2257,8
3	Максимальная численность работающих	чел.	13
4	Продолжительность строительства	месяц	0,9
5	в том числе: -подготовительный период	месяц	0,08

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инва. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№док.	подпись	дата

**761-1455-24-ПОС-ТЧ**

247

Лист

59

## 14 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для строительства газопровода используются трубы стальные по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы хранятся в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. Допускаемые отклонения геометрических параметров, регламентированы соответствующими нормативно-техническими документами на выпуск изделий. Отходы труб – обрезки кромок при сварке.

При строительстве газопроводов образуются отходы твердые бытовые, отходы электродов (огарки) при прокладке стального газопровода.

При прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, отходы составляют 2 % от общей протяженности полиэтиленового газопровода.

Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика. ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.

Все виды отходов, образующиеся в процессе текущего ремонта техники, участвующей в строительстве газопровода, собираются, отвозятся на ближайшую городскую свалку автотранспортом.

При сварочных работах используются электроды Э-42. Отходы электродов составляют 6-25% от общего количества («Справочник сварщика» под ред. Степанова, стр. 96).

### **Твердые бытовые отходы (ТБО)**

Во время строительства газопровода образуются ТБО. Согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования промышленных отходов» норма накопления составит 120 кг на 1 человека в год.

Наименование	Ед.изм.	1-й год
Продолжительность строительства	мес.	0,9
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,0
Количество работающих в наиболее загруженную смену	чел.	13
<b>Количество ТБО</b>	<b>кг</b>	<b>117,0</b>

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

				Лист	
				60	
				248	
				60	



**15 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Наименование работ	Объем СМР
Разбивка трассы	2640,9 м
Земляные работы	383,1 м
Прокладка газопровода открытым способом	383,1 м
Благоустройство	383,1 м
Прокладка газопровода закрытым способом (методом ННБ)	2257,8 м

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

**761-1455-24-ПОС-ТЧ**

249

Лист

61

## II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Рабочий проект разработан с соблюдением всех норм и требований СНиП 42-01-2002, без какого-либо отступления.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном газопроводе маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сети газопровода, а также в организации контроля за его состоянием в процессе эксплуатации.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям.

Заглубление подземного газопровода обеспечивает отсутствие на него динамических и статических воздействий машин. Таким образом, проектными мероприятиями выполнены все решения, направленные на полную надежность газопровода.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации газопровода.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за его состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Все работы по техническому обслуживанию газопровода должны выполняться в соответствии с Приказом службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 531 от 15.12.2020 г. «Об утверждении ФНиП в области промышленной безопасности “Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления”».

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль за состоянием сети и арматуры газопровода. В критические моменты газопровод должен быть отключен от подачи газа.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии требований СП 11-107-98 Порядок разработки и состав «Инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№док.	подпись	дата

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата

761-1455-24-ПОС-ТЧ

251

Лист

63

**Приложение 1. Ведомость основных объемов работ**

Вид работ	Объем	Ед. изм.	Примечание
1	2	3	4
Разработка вручную, обратная засыпка вручную (пересечение с подземными коммуникациями)	2,0	м	Прокладка на расстоянии до 2 м от ограждений, столбов, коммуникаций, в том числе приямки для врезки. ПК0 – врезка
Устройство временной площадки под ВЗиС	1	шт.	15,0х7,0 м – 1 шт. (105,0 м <sup>2</sup> ). – планировка территории бульдозерами мощностью 70 кВт (95 л.с.) – 105,0 м <sup>2</sup> .
Устройство временного пункта мойки колес	1	мест	
Разработка технологических приямков ГНБ	23	шт.	– 6,0х2,0х2,0 м – 2 шт.; – 4,5х2,0х2,0 м – 1 шт.; – 3,0х4,0х2,0 м – 1 шт.; – 3,0х2,0х2,0 м – 8 шт.; – 2,0х2,0х2,0 – 11 шт.
Крепление вертикальных стенок технологических приямков ГНБ	454,0	м <sup>2</sup>	Крепление деревянными инвентарными щитами с 5-кратной оборачиваемостью – 400,0 м <sup>2</sup>
Прокладка газопровода методом ННБ	20 / 2257,8	мест / м	<b>Прокладка газопровода методом ННБ:</b> - газопровод ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5,8 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110х10,0 1 место / 26,0 м; - газопровод ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5,8 без футляра – 19 мест / 2231,8 м <b>ИТОГО ННБ – 2257,8 м (20 участков).</b>
Демонтаж (восстановление) щебеночной дороги	22,5	м <sup>2</sup>	
Испытание и продувка подземного газопровода			- Монтаж и демонтаж временного узла присоединения компрессора при испытании воздухом подземного газопровода – 9 узлов; - Приварка и демонтаж заглушек к трубопроводу для проведения испытаний: Ø63 – 9 шт.; - Очистка внутренней полости смонтированного трубопровода продувкой сжатым воздухом: Ø63 – 2640,9 м; - Испытание газопровода, подъем давления до 0,75 МПа: Ø63 – 2640,9 м; - Испытание газопровода, подъем давления до 0,6 МПа: Ø63 – 2640,9 м;

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№док.	подпись	дата

- Выдержка газопровода под давлением 0,75 МПа в течение 24 часов:  
 Ø63 – 2640,9 м;  
 - Выдержка газопровода под давлением 0,6 МПа в течение 24 часов:  
 Ø63 – 2640,9 м

**Общие данные**

Полигон ТКО	59 км (полигон ТКО – АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области») 193 км (вывоз бурового шлама – ООО «Омега»)
Ширина траншеи	Ширина по основанию – 0,7 м, с откосами 1:0,5. Средняя глубина траншеи – 1,66 м 10 % – мокрый грунт, 90 % – грунт естественной влажности
Ширина полосы отвода	8,0 – 10,0 м
Обратная засыпка	Бульдозером
Излишки грунта	Разравниваем по трассе, используем для восстановления грунтовых дорог
Демонтаж (восстановление) щебеночной дороги	Конструкция дорожного покрытия щебеночных дорог: <ul style="list-style-type: none"> <li>• щебень по ГОСТ 8267-93 – 0,2 м;</li> <li>• песок по ГОСТ 8736-2014 – 0,3 м</li> </ul>
Контроль сварных соединений	50 % – для ПЭ газопроводов давлением св. 0,1 до 0,3 МПа (СП 62.13330.2011*, табл. 14)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата

изм	лист	№ док.	подпись	дата





### Приложение 3. Мероприятия по защите от шума

Для достижения ПДУ на прилегающей территории проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1. Производить работы с использованием крупногабаритной и звукорезонансной техники в строго определенное время (с 9.00 до 18.00), исключить работу строительной техники в вечернюю (после 18 часов) и ночную смены, а также работу в выходные и праздничные дни.

2. Использовать глушители для двигателей.

3. Обеспечить организацию работы шумного оборудования таким образом, чтобы исключить одновременную работу нескольких машин с высоким уровнем шума.

4. На периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигателя техники необходимо выключать.

5. Обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;

6. Работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки;

7. Оповещение жильцов близстоящих домов о времени проведения работ по прокладке газопровода, жильцам рекомендуется закрыть окна (- 22 Дб), а рабочие обязаны каждый час в течение 10-15 мин, устраивать технологический перерыв, для обязательного проветривания жильцами своих квартир.

8. Обязательное информирование людей о порядке и сроках проведения работ;

9. Работы проводятся захватками т.е. непосредственно рядом с каждым домом работы ведутся строго ограниченное время.

10. Работы тяжелой техникой рядом с жилыми домами производить максимально быстро (экскаватор-рытье котлована, самосвал – подъезд для погрузки излишек грунта) и в дневное время, когда большинство жильцов находятся вне своих квартир.

11. При расстоянии ближе 7,5-8 метров к жилым домам строительные работы производить по возможности вручную.

12. На компрессор предусматривается установка шумопоглощающей палатки (снижение шума 10 дБ).

13. Дизель генераторная электростанция поставляется в шумозащитном кожухе и обеспечена глушителем шума выхлопных газов. Место установки электростанции выбирается максимально далеко от нормируемых объектов (не ближе 50 метров к существующей жилой застройке).

Использование шумозащитного кожуха для снижения шумового давления, создаваемых техникой во время работы.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
--------------	----------------	---------------	---------------	----------------





Изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>761-1455-24-ПОС-ТЧ</b>	255	Лист
							67



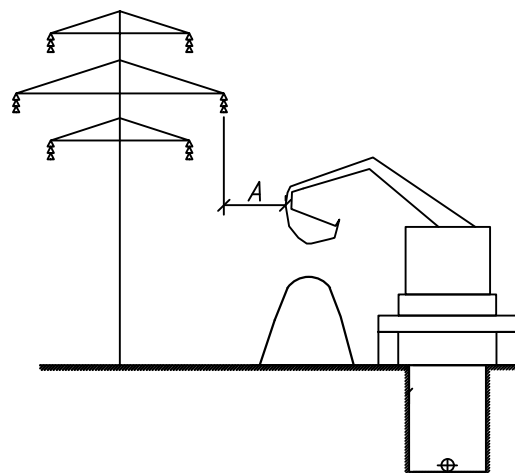
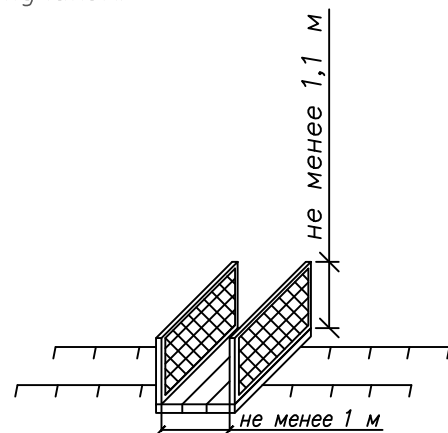




Условные обозначения:

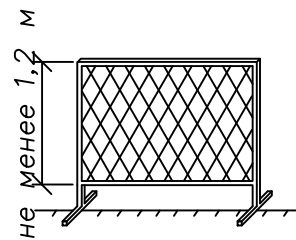
-  - проектируемый газопровод
-  - полоса строительства
-  - охранная зона проектируемого газопровода
-  - охранная зона ВЛ

Проектом предусматривается установка переходных мостиков в соответствии со СНиП 12-03-2001 в местах переходов через траншею. Количество и места установки переходных мостиков определяются подрядчиком.

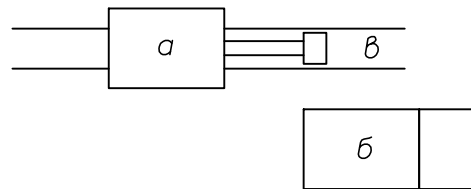


А - расстояние от подъемной или подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящейся под напряжением:  
 до 20 кВ - 2 м;  
 св 20 до 35 кВ - 2 м;  
 св 35 до 110 кВ - 3 м;  
 св 110 до 220 кВ - 4 м;  
 св 220 до 400 кВ - 5 м;  
 св 400 до 750 кВ - 9 м;  
 св 750 до 1150 кВ - 10 м.

Проектом предусматривается установка защитных ограждений в соответствии с ГОСТ 23407-78 в местах производства работ (траншеи, котлованы).



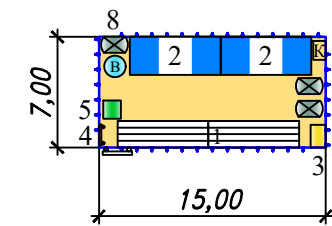
Технологическая схема разработки траншеи в стесненных условиях в пределах проезжей части дороги экскаватором "обратная лопата" с погрузкой грунта в автосамосвал














а - экскаватор "обратная лопата"  
 б - автосамосвал  
 в - траншея

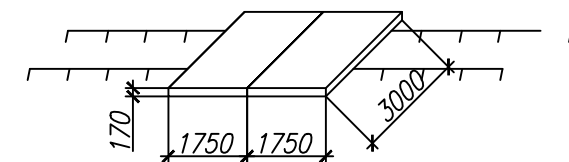
- разработка траншеи на проектную отметку экскаватором "обратная лопата" с вывозом грунта автосамосвалом;
- устройство песчаной подсыпки толщиной 0,1 м;
- монтаж полиэтиленового газопровода;
- устройство песчаной присыпки толщиной 0,2 м;
- обратная засыпка с уплотнением трамбовкой;
- восстановление покрытий.

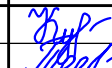
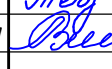
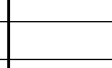
Площадка для временных зданий и сооружений.



-  Временная площадка из ж/б плит 2П60.18-10 (6,0х1,75х0,14 м) ГОСТ 21924.0-84 для складирования материалов (2 плиты)
-  Вагон-бытовка
-  Установка передвижной электростанции
-  Противопожарный щит
-  Биотуалет (МВХО ?2)
-  Место для курения
-  Емкость для хранения запаса воды
-  Информационный щит
-  Контейнер для сбора мусора от бытовых помещений (МВХО ?4)
-  Контейнер для сбора строительного мусора (МВХО ?1)
-  Емкость для сбора бытовых стоков, осадка, который образуются при очистке загрязнённых стоков от мойки колёс автомобилей на установке "Каскад" (МВХО №3)

Проектом предусматривается устройство проездов через траншею для строительной техники из дорожных железобетонных плит марки 2П 30.18-30 ГОСТ 21924.0-84.  
 Размеры дорожных железобетонных плит: 3000х1750х170 мм.  
 Количество и места установки проездов определяются подрядчиком.



						761-1455-24-ПОС-ГЧ			
						Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курбанов					П	3	
ГИП		Тега							
Н.контр.		Барановская				Условные обозначения	Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		







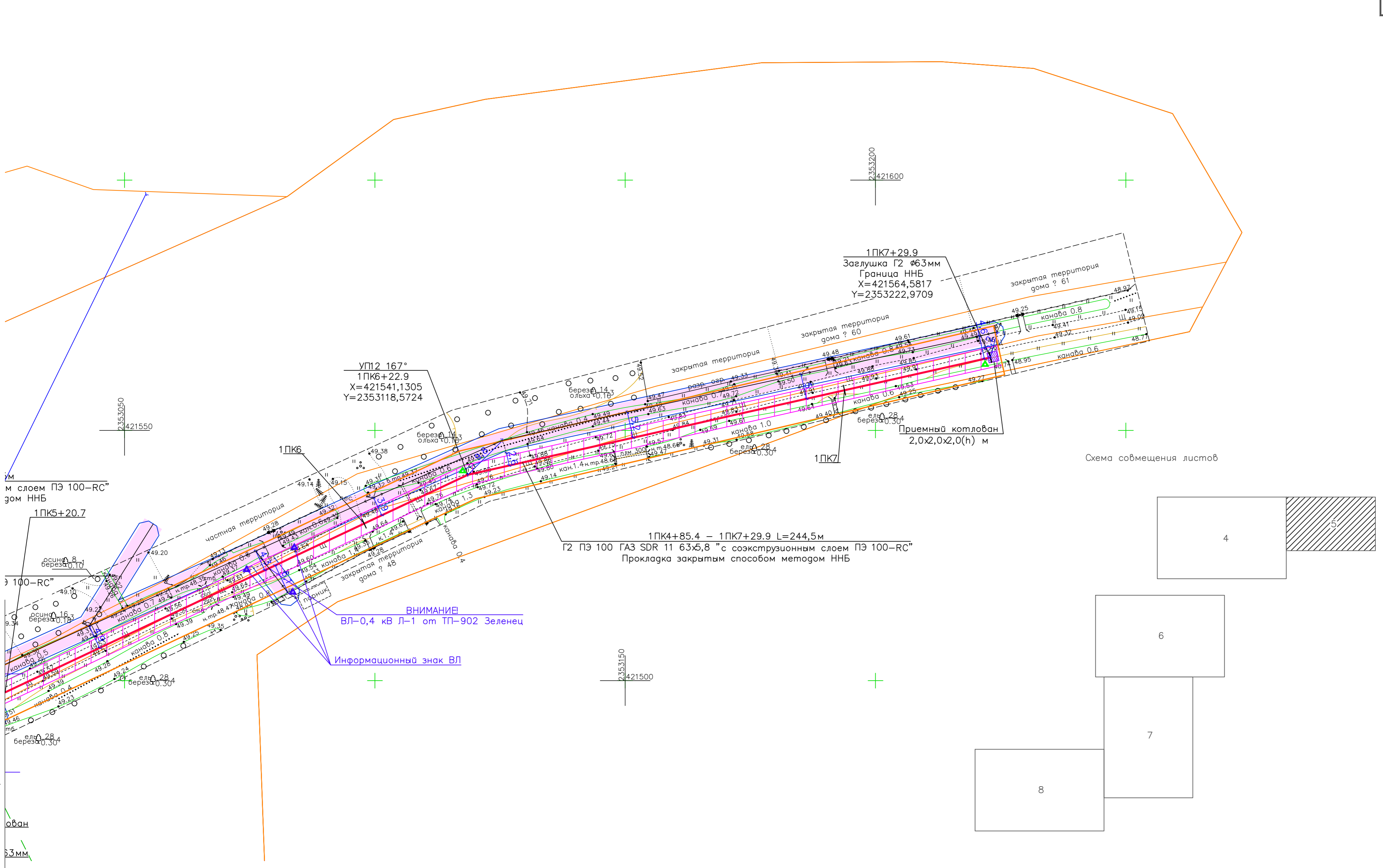
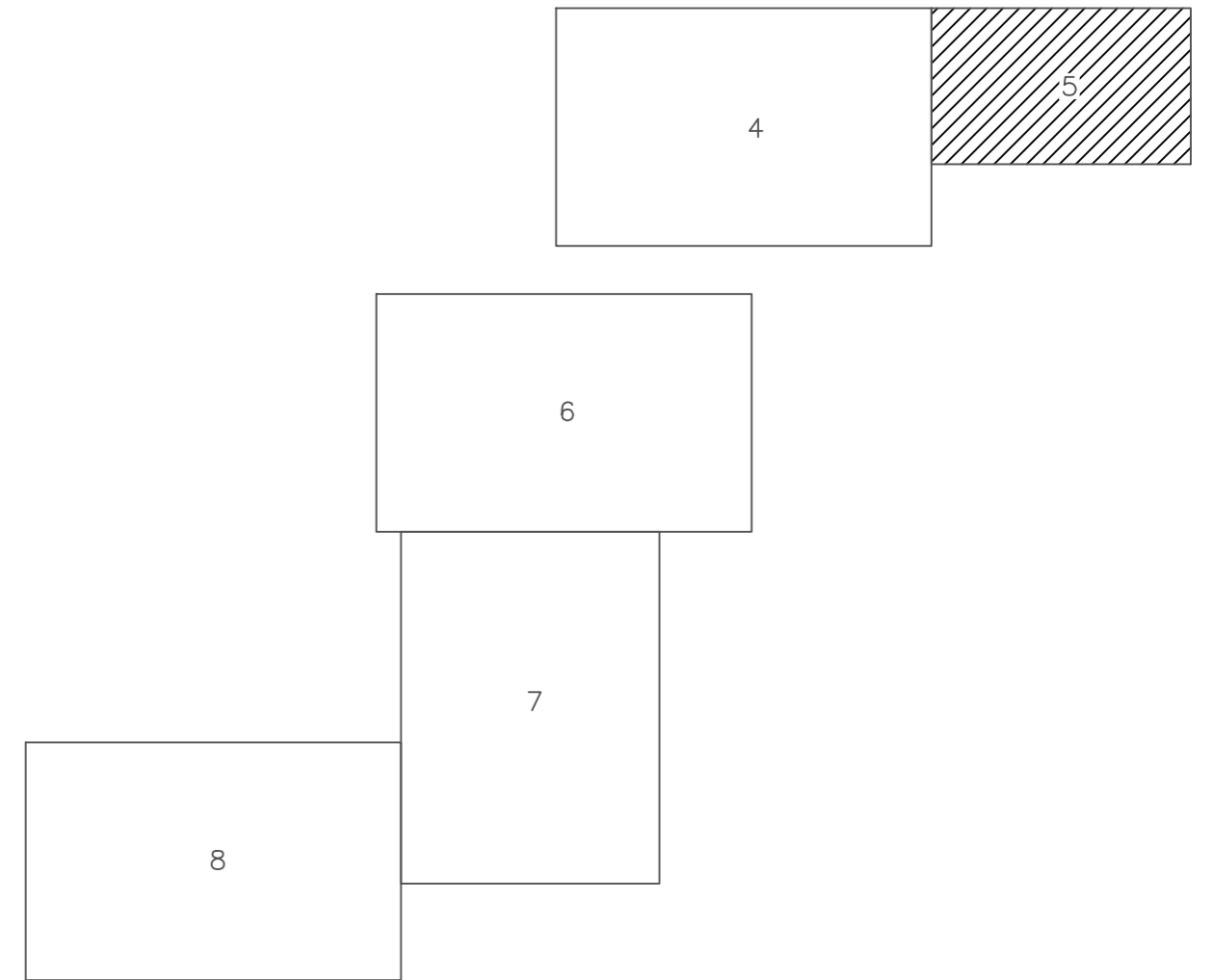


Схема совмещения листов



Топографический план земельного участка по объекту:  
Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области

Исполнитель	Ситникова	08.24	Стадия	Масштаб
			П	1: 500

Условные обозначения:

- охранный зона газопровода;
- полоса отвода газопровода;

761-1455-24-ПОС-ГЧ				
Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Курбанов	<i>Ку</i>	
ГИП		Тега	<i>Тег</i>	
Н.контр.		Барановская	<i>Бар</i>	
Проект организации строительства			Стадия	Лист
			П	5
План полосы отвода 1ПК5+20.7 - 1ПК7+29.9 (М 1:500)			Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"	

Инв. N подл. дата

Взам. инв. N

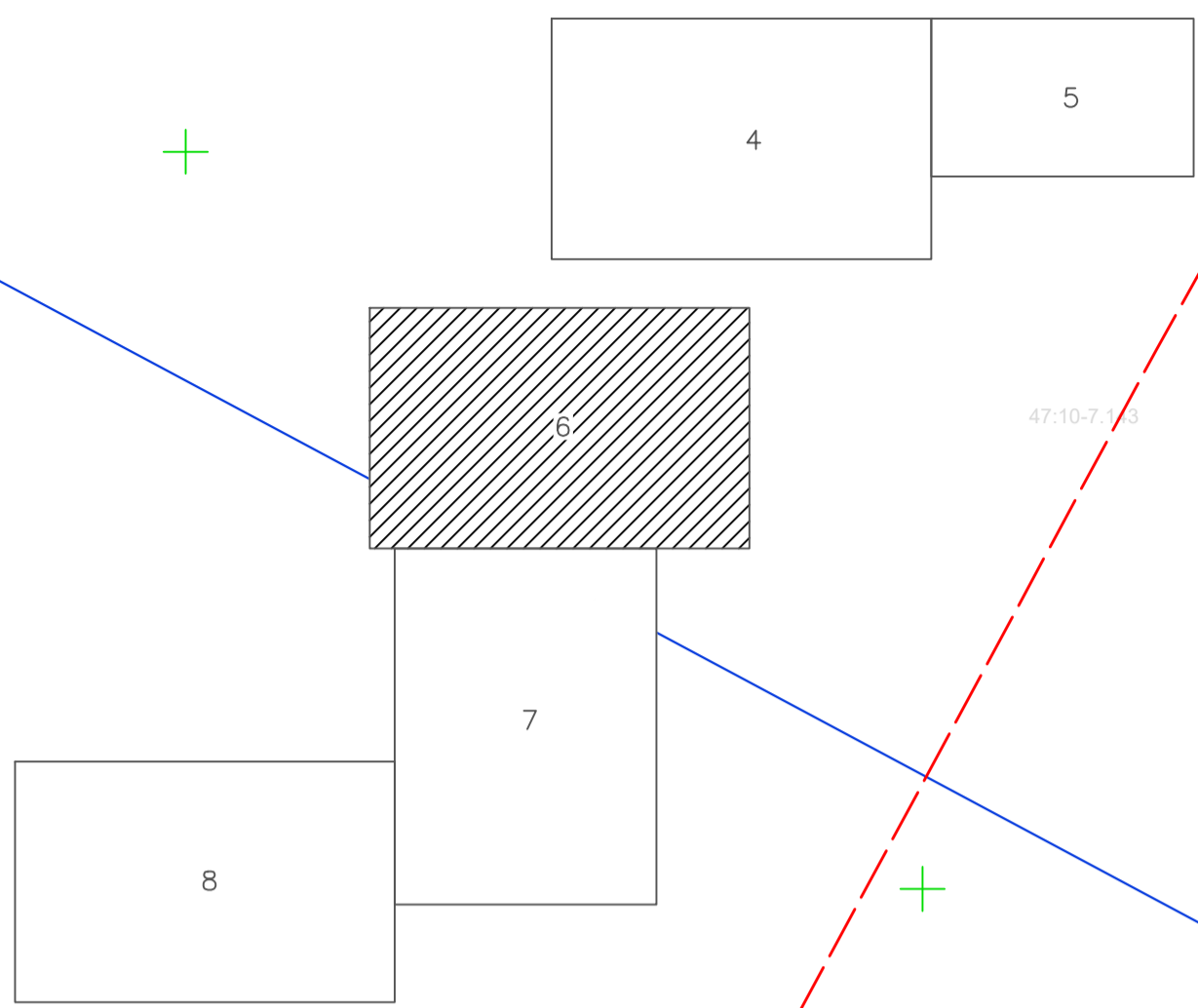
Линия совмещения с листом марки ПОС-ГЧ-4

обвал

3 мм



Схема совмещения листов



5ПК0  
Место врезки №2 в полиэтиленовый подземный газопровод среднего габарита Ø110мм, запроектированный по проекту 3866.001.Р.0/0.1002 "Межпоселковый газопровод к Свято-Троицкому Зеленецкому мужскому монастырю Волоховского района Ленинградской области"  
X=421146,3846  
Y=2352477,2264

5ПК0+1.5  
Установка полиэтиленового подземного крана Ø63мм с выводом телескопической штанги под ковер см. лист марки ППО.П-2

УП2 168°  
5ПК0+22.0  
X=421132,8618  
Y=2352485,6901

УП3 137°  
5ПК0+52.6  
X=421102,9115  
Y=2352492,1659

УП4 140°  
Граница ННБ  
5ПК0+61.7  
X=421097,7561  
Y=2352499,5836

УП1: Отвод 90°  
5ПК0+8.5  
X=421146,3618  
Y=2352485,7264

5ПК0+61.7 - 5ПК2+64.8 L=203,1м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 "с  
созструктурным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

УП5 173°  
5ПК1+64.8  
X=421107,0589  
Y=2352602,3102

5ПК1+26.7  
Устройство швеллера на кабеле см. лист марки ППО.П-9

5ПК3+1.8 - 5ПК3+13.8 L=12,0м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 "с  
созструктурным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

УП7: Отвод 45°  
Граница ННБ  
5ПК2+77.8  
X=421139,2238  
Y=2352707,0618

5ПК2+64.8 - 5ПК2+77.8 L=13,0м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 "с  
созструктурным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

УП6: Отвод 45°  
Граница ННБ  
5ПК2+64.8  
X=421126,2893  
Y=2352700,0306

5ПК3+15.3 - 5ПК5+89.3 L=274,0м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 "с  
созструктурным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

6ПК1+7.2  
Заглушка Г2 Ø63мм  
Граница ННБ  
X=421242,9354  
Y=2352773,8553

УП2 177°  
6ПК0+66.2  
X=421204,1334  
Y=2352760,6111

6ПК0+2.5 - 6ПК1+7.2 L=104,7м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 "с  
созструктурным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

УП1 178°  
6ПК0+3.0  
X=421143,3674  
Y=2352743,2899

6ПК0+2.5  
Граница ННБ  
X=421142,8913  
Y=2352743,1370

5ПК3+15.3  
Граница ННБ  
X=421139,5589  
Y=2352742,0668

Топографический план земельного участка по объекту:  
Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волоховского района Ленинградской области

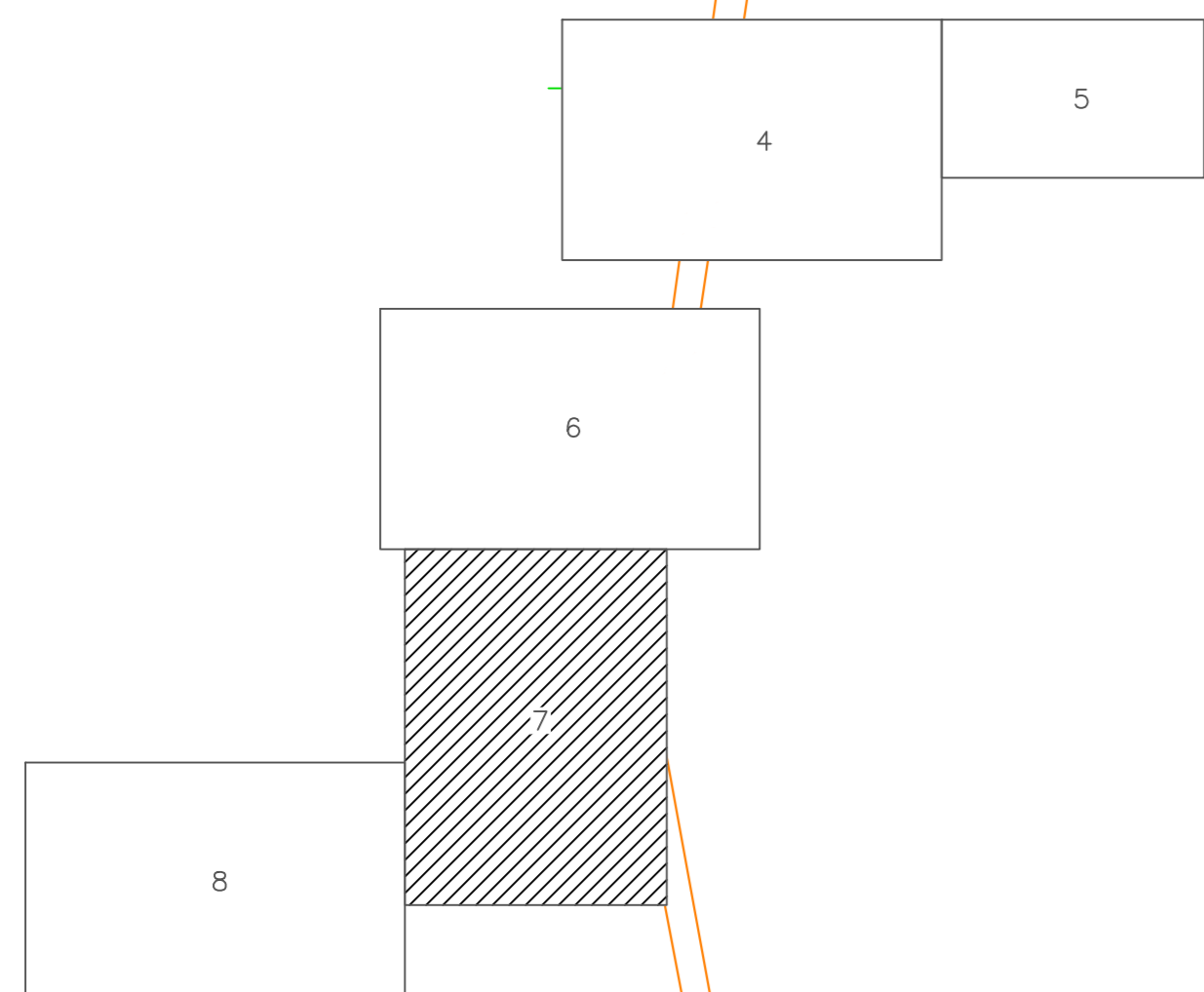
Исполнитель	Ситникова	08.24	Стадия	Масштаб
			П	1:500

Условные обозначения:  
- окранный зона газопровода;  
- полоса отвода газопровода;

761-1455-24-ПЭС-ГЧ				
Распределительный газопровод пос. Зеленец Волоховского района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Курбанов			
ГИП	Тога			
Н.контр.	Барановская			
Проект организации строительства		Стадия	Лист	Листов
		П	6	
План полосы отвода 5ПК0 - 5ПК3+87.9; 6ПК0 - 6ПК1+7.2 (М 1:500)		Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



Схема совмещения листов



5ПК3+15.3 - 5ПК5+89.3 L=274,0 м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 " с соэкструзионным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

5ПК7+0.7 - 5ПК9+51.9 L=251,2 м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 " с соэкструзионным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

5ПК6+71.2 - 5ПК7+0.7 L=29,5 м  
Г2 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 " с соэкструзионным слоем ПЭ 100-RC"  
Прокладка закрытым способом методом ННБ

Приемный котлован  
2,0x2,0x2,0(н) м

Приемный котлован  
2,0x2,0x2,0(н) м

Рабочий котлован  
3,0x2,0x2,0(н) м

УП15: Отвод 90°  
Граница ННБ  
5ПК7+0.7  
X=420867,4383  
Y=2352590,2149

УП14 176°  
5ПК6+90.2  
X=420858,0778  
Y=2352594,9721

УП12: Отвод 90°  
5ПК6+13.7  
X=420863,1700  
Y=2352655,3154

УП10 158°  
5ПК5+52.4  
X=420913,7487  
Y=2352669,5507

УП11 117°  
Граница ННБ  
5ПК5+89.3  
X=420885,5499  
Y=2352645,7654

УП13: Отвод 90°  
Граница ННБ  
5ПК6+71.2  
X=420840,6023  
Y=2352602,4292

ВНИМАНИЕ  
ВЛ-0,4 кв Л-1 от ТП-367 ст.Зеленец

ВНИМАНИЕ  
ВЛ-0,4 кв Л-1 от ТП-367 ст.Зеленец

ВНИМАНИЕ  
ВЛ-0,4 кв Л-1 от ТП-367 ст.Зеленец

Линия формирования с листом марки ПОС-ГЧ-8

Инв. N подл. 761-1455-24-ПОС-ГЧ-8

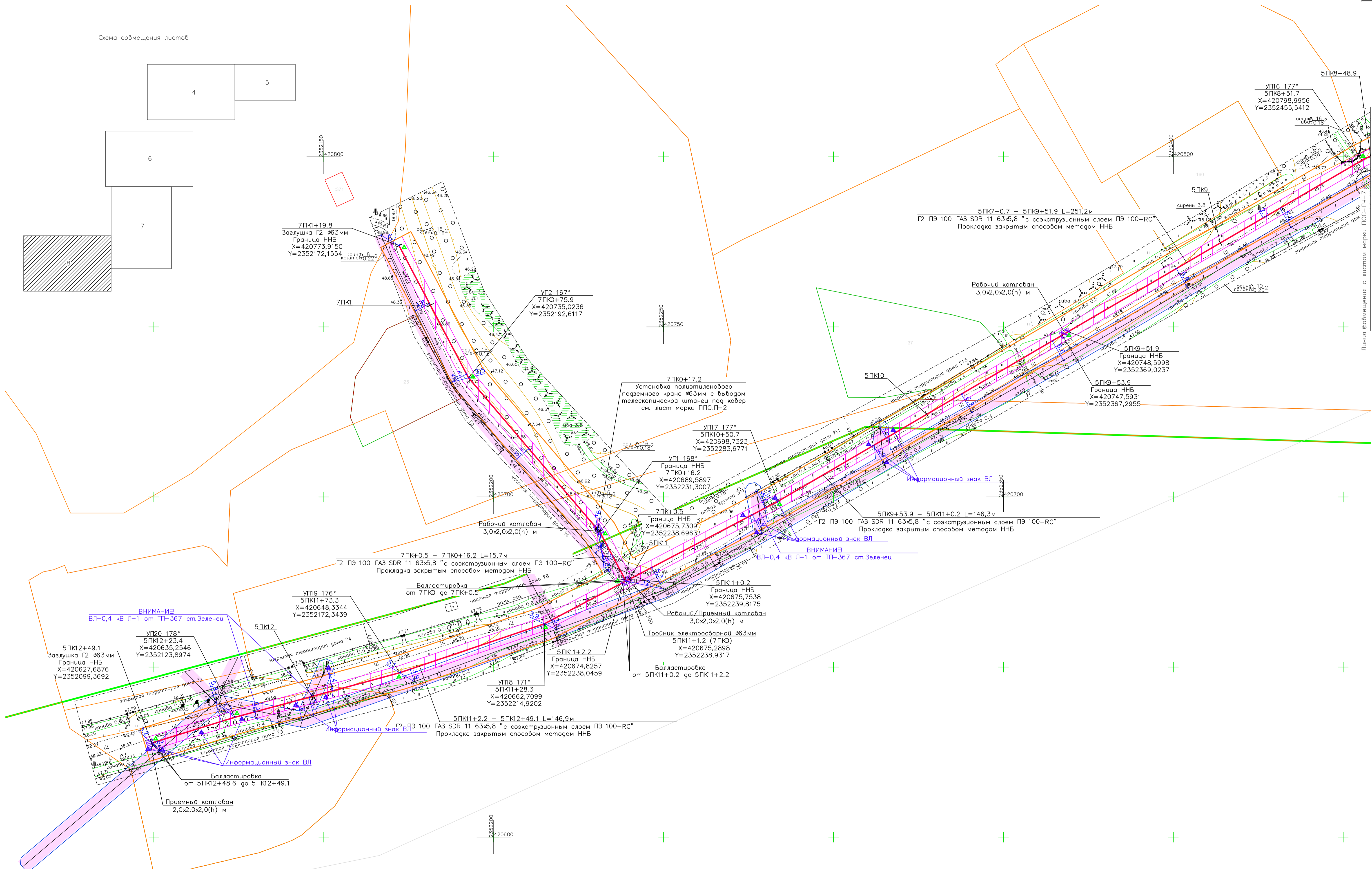
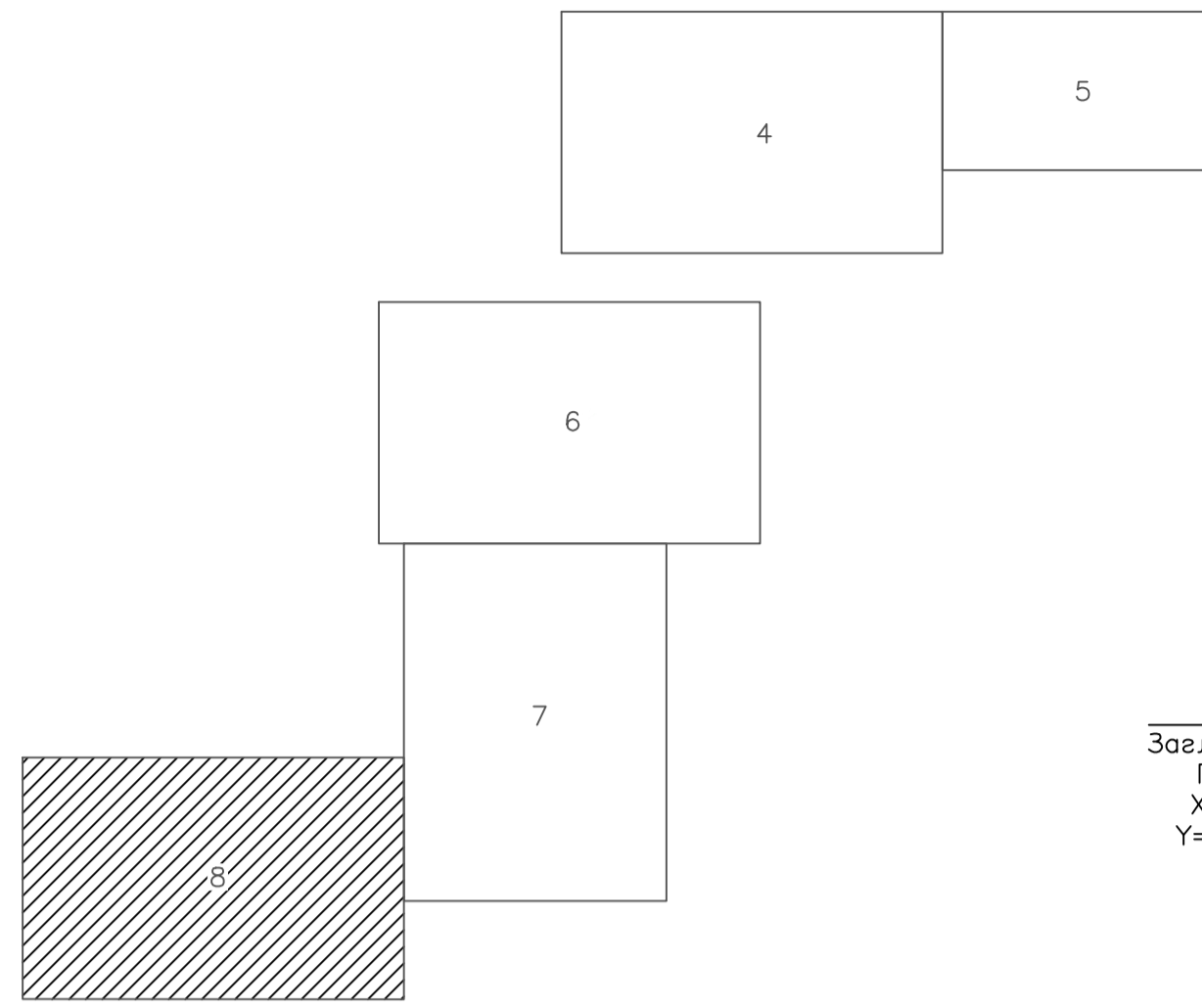
Топографический план земельного участка по объекту: Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области			
Исполнитель	Ситникова	08.24	Стадия
			Масштаб
			П
			1:500

- Условные обозначения:
- охранный зона газопровода,
  - полоса отвода газопровода,

761-1455-24-ПОС-ГЧ				
Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курбанов	761-1455-24-ПОС-ГЧ-8	С.И.С.	
ГИП	Тага		И.И.И.	
Н.контр.	Барановская		М.М.М.	
Проект организации строительства			Стадия	Лист
План полосы отвода 5ПК3+87.9 - 5ПК8+48.9 (М 1:500)			П	7
			Управление проектирования АО "Газпром газодistribution Ленинградская область"	



Схема совмещения листов



Линия совмещения с листом марки ПОС-ГЧ-7

Топографический план земельного участка по объекту: Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области			
Исполнитель	Ситникова	08.24	Стадия
Масштаб	1:500		

- Условные обозначения:
- охранный зона газопровода;
  - полоса отвода газопровода;

				761-1455-24-ПОС-ГЧ		
				Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Курбанов					
ГИП	Тева					
Н.контр.	Барановская					
Проект организации строительства				Стадия	Лист	Листов
				П	8	
План полосы отвода 5ПК8+48.9 - 5ПК12+49.1, 7ПК0 - 7ПК1+19.8 (М 1:500)				Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



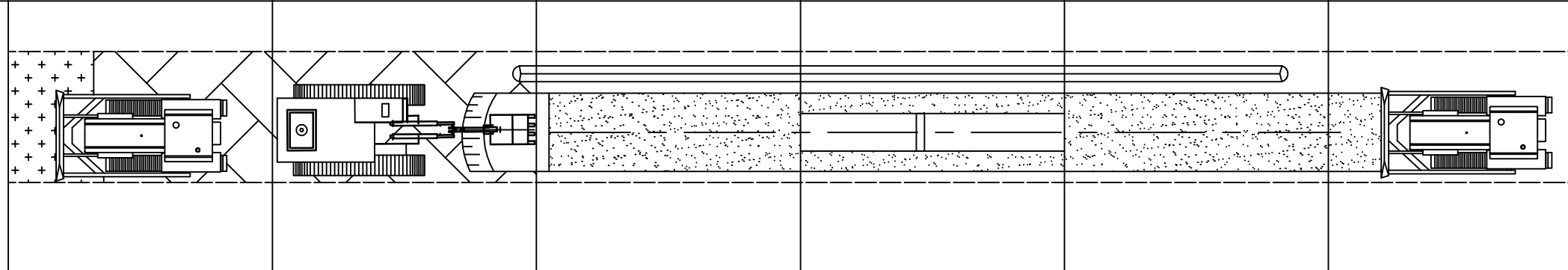
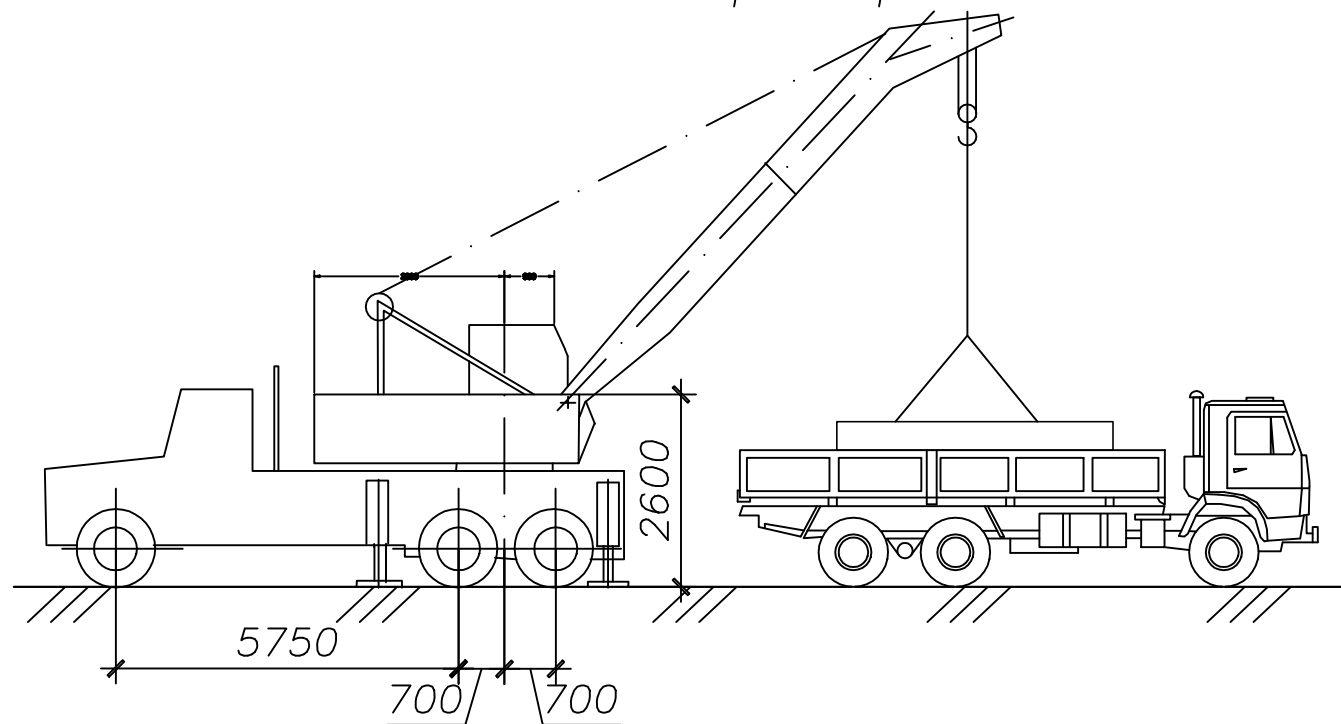
Захватки	I	II	III	IV	V	VI	VII
Технологическая операция	Срезка растительного слоя. Планировка участка	Разработка траншеи с откосами	Устройство основания	Сварка стыков. Укладка трубы в траншею	Устройство присыпки. Засыпка пазух	Обратная засыпка траншеи	Очистка и испытания газопровода
Направление потока	←						
							
Машины и механизмы	Бульдозеры	Экскаваторы	Трамбовки, виброплощадки	Сварочный аппарат, центратор	Экскаватор, трамбовки	Бульдозер, экскаватор, трамбовки	Насос, компрессор, измерительные приборы
Материалы			Песок	Трубы ПЭ	Песок	Грунт по проекту	Вода, воздух

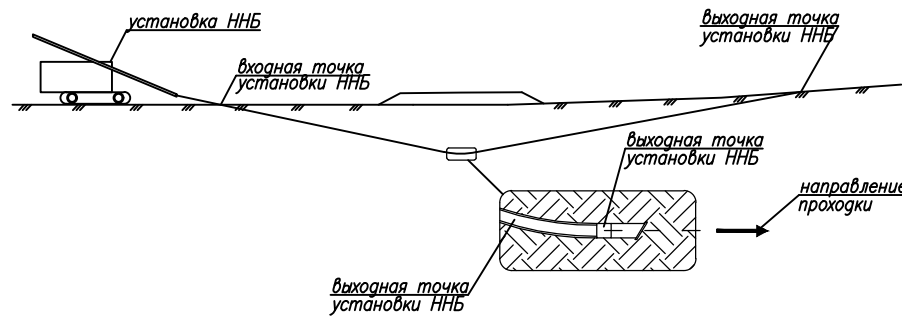
Схема разгрузки строительных материалов из автотранспорта



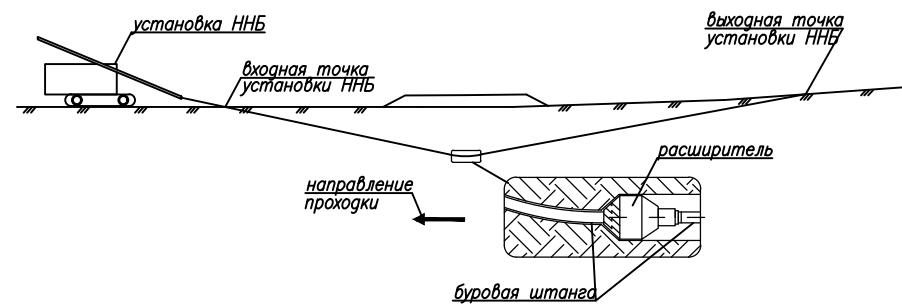
						761-1455-24-ПОС-ГЧ			
						Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курбанов						П	9	
ГИП	Тега								
Н.контр.	Барановская					Организационно-технологическая схема строительства газопровода открытым способом		Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"	



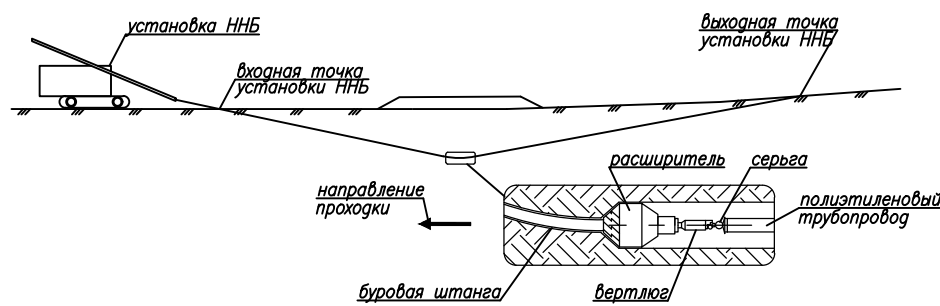
Пилотная скважина



Предварительное расширение



Протягивание трубопровода



Сооружение переходов под автодорогами методом наклонно направленного бурения охватывает комплекс работ, в который входят следующие трудовые процессы:

1. Бурение пилотной скважины

Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента -- буровой головки со скосом в передней части и встроенным излучателем. Разработанный грунт непрерывно транспортируется через защитный кожух на поверхность. Контроль за местоположением буровой головки осуществляется с помощью приемного устройства локатора, который принимает и обрабатывает сигналы встроенного в корпус буровой головки передатчика. На мониторе локатора отображается визуальная информация о местоположении, угле азимута буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизирует риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется задавливание буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданной проектом точке.

2. Расширение скважины

Расширение скважины осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется риммер -- расширитель обратного действия. Приложением тягового усилия с одновременным вращением риммер протягивается через створ скважины в направлении буровой установки, расширяя пилотную скважину до необходимого для протаскивания трубопровода диаметра. Для обеспечения беспрепятственного протягивания трубопровода через расширенную скважину ее диаметр должен на 25-30 % превышать диаметр трубопровода.

3. Протягивание обсадной полиэтиленовой трубы

На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плетень полиэтиленовой трубы. К переднему концу плетни крепится оголовок с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом и риммеру, и в то же время не передает вращательное движение на трубопровод. Таким образом, буровая установка затягивает в скважину плетень протягиваемой обсадной полиэтиленовой диаметром 160 мм по проектной траектории.

4. Заключительный этап

После окончания основных технологических этапов, инженерно-технический персонал сдает заказчику исполнительную документацию, на которой указано фактическое положение уложенной обсадной трубы в различных плоскостях, с обязательным указанием «привязок» к ориентирам на местности. Решения по организации работ уточняются подрядной организацией в проекте производства работ в соответствии с фактическими условиями строительства и имеющимися в наличии механизмами.

Таблица 1 - Перечень строительных материалов

1. Буровой раствор, м <sup>3</sup>
2. Трубы полиэтиленовые, м

Таблица 2 - Перечень основных машин и механизмов

Наименование	Тип, марка	Характеристика
Агрегат сварочный		1 постовой
Установка гориз-напр. бурен.	Navigator	Мощность - 190 л.с.

Таблица 3 - Состав бригады

Профессия	Разряд
Оператор сварочного агрегата	6
Машинист установки гориз-напр. бурения	6
Монтажник	5
то же	3

						761-1455-24-ПОС-ГЧ			
						Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Курбанов		<i>[Signature]</i>		Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Тега		<i>[Signature]</i>			П	10	
	Н.контр.	Барановская		<i>[Signature]</i>					
						Организационно-технологическая схема строительства газопровода закрытым способом (методом ННБ)			
						Управление проектирования АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"			

Согласовано

Взаим. инв.п

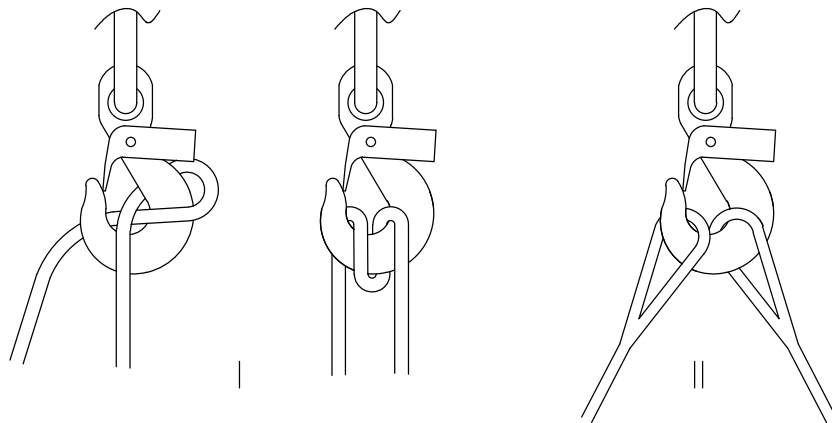
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема строповки бухты с трубопроводом



Рекомендуемые способы накладки стропов в зевы крюков



При наладывании стропов в зев крюка рекомендуется применять следующие способы:

- I – для предупреждения передвижки стропа делать "восмерку" (узел Блеквуля)
- II – петли в зеве крюка укладывать в ряд без защемления

1. Соблюдать, чтобы зачалка была сделана строго посередине, т.е. чтобы груз был сбалансирован
- II–IV способы применимы для деталей не более двух метров длиной.
2. В случае зачалки нескольких деталей следить:
  - а) чтобы детали были выровнены по длине;
  - б) чтобы при подъеме не было перекоса деталей.
3. При транспортировке глиномерных деталей или пучка деталей необходимо:
  - а) распределение нагрузки на стороны должно быть одинаковым;
  - б) чтобы груз занимал строго горизонтальное положение;
  - в) пучок деталей должен быть дополнительно перевязан не менее чем в двух местах;
  - г). грузы должны сопровождаться двумя стропальщиками: один впереди, другой за грузом при наличии оттяжки.
4. Угол не должен превышать 90 градусов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

761-1455-24-ПОС-ГЧ

Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Курбанов		<i>Ку</i>	
ГИП		Тега		<i>Тег</i>	
Н.контр.		Барановская		<i>Бар</i>	

Проект организации  
строительства

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Схемы строповки грузов

Управление проектирования  
АО "Газпром газораспределение  
Ленинградская область"  
285

Складирование ПЭ труб в бухтах



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
Разраб.	Курбанов			<i>Ку</i>	
ГИП	Тега			<i>Тег</i>	
Н.контр.	Барановская			<i>Бар</i>	

761-1455-24-ПОС-ГЧ

Распределительный газопровод пос. Зеленец  
Волховского района Ленинградской области

Проект организации  
строительства

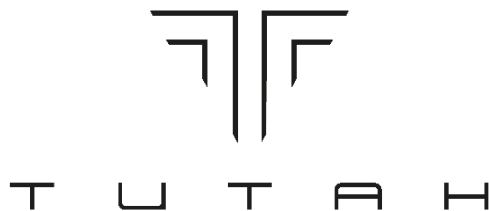
<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
П	12	

Схемы складирования  
материалов

Управление проектирования  
АО "Газпром газораспределение  
Ленинградская область"  
286

Выполнил

Формат А3



**ООО «Титан»**

ИНН 7842186711, ОГРН 1207800153890, КПП 784201001

Юр.адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Невская застава пр-кт Обуховской Обороны, д.86, литера К, помещ.32-Н ком 615. Тел.: +7(920)-019-04-61

E-mail: info@titan78.ru

Исх. № Т/2025-92

От 28.01.2025 г.

**Заместителю Генерального директора  
по строительству и инвестициям  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»  
Васильченко М.П.**

**Уважаемый Максим Петрович!**

В рамках реализации Программы развития газоснабжения и газификации Ленинградской области на период с 2021 по 2025гг (по договору подряда № 761-1455-24 от 03.05.2024 г. с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», далее - Договор) ООО «Титан» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области».

Настоящим письмом уведомляем Вас, что проектируемый газопровод прокладывается по землям неразграниченной государственной собственности и землям лесного фонда, ПДЛУ разрабатывается и утверждается ООО «Титан».

Выписки ЕГРН по объекту отсутствуют, так как выписки выдаются на внесенные в реестр участки кадастровым номером, соответственно у земель НГС выписок быть не может, они не внесены в ЕГРН.

Главный инженер проекта

Ровенко Д.С.

Ровенко Д.С. +7 (905) 339-49-35



ООО «ПИРС»

Акционерное общество  
«Газпром газораспределение  
Ленинградская область»  
(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

Для сведения Комитет  
по сохранению культурного наследия  
Ленинградской области

наб. Реки Кикенки, зд. 3, гп. Новоселье, Аннинское г.п., Ломоносовский м.р-н,  
Ленинградская обл., Российская Федерация, 188507  
Для корреспонденции: ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург,  
Российская Федерация, 192148  
тел.: +7 (812) 405-40-00, (812) 405-40-03, (812) 405-40-04  
e-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472501001

28.01.2025 № -61/982

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Информационное письмо

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области».

Согласно части 10.1. статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации газораспределительные сети являются линейными объектами, а не объектом капитального строительства.

Внесены изменения в Перечень случаев (утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. N 1816) при которых для строительства, реконструкции линейного объекта, не требуется подготовка документации по планировке территории.

С 1 марта 2022 года не требуется разработка документации по планировке территории для строительства газопроводов с рабочим давлением не более 1,2 Мпа (ранее было 0,6 Мпа). Соответствующее изменение внесено Постановлением Правительства РФ от 15.11.2021 № 1945 «О внесении изменения в перечень случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории».



Рабочее давление у проектируемого объекта: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области» менее 1,2Мпа.

Соответственно в отношении проектируемого объекта подготовка документации по планировке территории не осуществляется.

**Начальник управления  
проектирования**



**Ю.В. Барановская**

М.А. Самойлова  
тел.:405-40-04 доб. 48133



ООО «ПИРС»

Акционерное общество  
«Газпром газораспределение  
Ленинградская область»  
(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

Для сведения Комитет  
по сохранению культурного наследия  
Ленинградской области

наб. Реки Кикенки, зд. 3, гп. Новоселье, Аннинское г.п., Ломоносовский м.р-н,  
Ленинградская обл., Российская Федерация, 188507  
Для корреспонденции: ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург,  
Российская Федерация, 192148  
тел.: +7 (812) 405-40-00, (812) 405-40-03, (812) 405-40-04  
e-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 470000109, КПП 472501001

28.01.2025 № - 51/281  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Информационное письмо

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Распределительный газопровод пос. Зеленец Волховского района Ленинградской области».

Согласно части 1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительный план земельного участка выдаётся в целях обеспечения субъектов градостроительной деятельности информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Согласно части 10.1. статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации газораспределительные сети являются линейными объектами, а не объектом капитального строительства.

В соответствии с пп.1 части 6 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации в случае подготовки проектной документации линейного объекта готовятся проект планировки территории и проект межевания территории, а не градостроительный план земельного участка.

Учитывая разработку и утверждение проекта планировки территории п градостроительные планы разрабатывались и утверждались только на земельные участки предоставленные гражданам для ведения личного подсобного хозяйства или индивидуального жилищного строительства.

Соответственно в отношении земель общего пользования предназначенных для строительства линейного объекта, газораспределительных сетей в границах населённого пункта (улицы), ГПЗУ не разрабатываются.

**Начальник управления  
проектирования**



**Ю.В. Барановская**