

# ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»



Носова Т.В.

## АКТ

по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Основание: Договор №761-2980-22 от 14.06.2022 г.

Объекты: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»

г. Санкт-Петербург  
2023 г.

Настоящий Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569. Государственная историко-культурная экспертиза проведена Государственная историко-культурная экспертиза проведена **Обществом с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС»)**

<b>Дата начала проведения экспертизы:</b>	04.07.2023 г.
<b>Дата окончания экспертизы:</b>	18.07.2023 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;
- **Хвощинская Наталия Вадимовна (исполнитель настоящего акта)**

## Сведения об экспертах:

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Михайлова Елена Робертовна
<b>Образование Специальность</b>	высшее историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	25 лет
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник;  Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева; заведующая Лабораторией
<b>Реквизиты аттестации</b>	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ МК РФ № 1809 от 09.11.2021 "Об аттестации эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы"; Приложение к приказу МКРФ № 1809, п. 28.
<b>Объекты экспертизы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;</li> <li>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих</li> </ul>

	воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Соболев Владислав Юрьевич
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	25 лет
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве", научный сотрудник;  Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева; старший научный сотрудник
<b>Реквизиты аттестации</b>	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ МК РФ № 1809 от 09.11.2021 "Об аттестации эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы"; Приложение к приказу МКРФ № 1809, п. 28.
<b>Объекты экспертизы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с п. 34.2 пункта 1 ст. 9 настоящего Федерального закона;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ</li> </ul>



	<p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p>
--	--

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Хвоцинская Наталия Вадимовна
<b>Образование Специальность</b>	высшее историк, археолог
<b>Стаж работы</b>	51 год
<b>Место обучения</b>	Санкт-Петербургский Государственный университет, Исторический факультет, кафедра археологии
<b>Место работы и должность</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»; Научный сотрудник Институт истории материальной культуры РАН; Ведущий научный сотрудник
<b>Реквизиты аттестации</b>	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1809 от 09.11.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 1809, п. 31
<b>Объекты экспертизы:</b>	<p>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</p> <p>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</p> <p>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо</p>

	<p>объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;</p> <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, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569 и последующие дополнения к нему;

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.06.2023 г. №01-09-3461/2023-0-1

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 23.01.2023 г. № 01-09-9607/2022-0-1.

Договор № 761-2980-22 от 14.06.2022 г. между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

### **Цель экспертизы:**

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр и выявленных объектов культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

### **Объект государственной историко-культурной экспертизы:**

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и

строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

**Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:**  
Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

### **Перечень документов, представленных Заказчиком**

Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г.;

Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-9607/2022-0-1 от 23.01.2023 г.

Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства». Шифр проекта 3090.085.Р.0/0.1295-ПОС. СПб, 2023;

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 03.05.2023 №61/5926 об отсутствии ГПЗУ.

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 03.05.2023 №61/5925 об отсутствии ППТ.

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

### **Законодательная база**

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569;
- Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области».
- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.
- Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования».
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

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

#### ЛИТЕРАТУРА И АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Бранденбург Н.Е. Курганы Южного Приладожья // Материалы по археологии России. № 18. СПб., 1895.
2. Герасимов Д.В., Субетто Д.А. История Ладожского озера в свете археологических данных // Известия Российского государственного педагогического университета им. Герцена. № 106. СПб., 2009.
3. Гурина Н.Н. Древняя история северо-запада европейской части СССР // МИА № 87. М.-Л., 1961.
4. Гурина Н.Н. Некоторые итоги изучения древнейшей истории Ленинградской области // Новое в археологии северо-запада СССР. Л., 1985.
5. Колмогоров А.И. Тихвинские курганы. Труды XV Археологического съезда. Т. 1. М., 1914.
6. Конецкий В.Я. Русь Новгородская: первые века. Великий Новгород, 2022.
7. Кочкуркина С.И. Юго-Восточное Приладожье в X – XIII вв. Л., 1973.
8. Крупейченко И.П. О чем рассказывают Тихвинские курганы // Тихвинский сборник: по материалам историко-географической конференции. Вып.1. Археология Тихвинского края. Тихвин, 1988.
9. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 2. Восточные и северные районы. СПб., 1995.
10. Назаренко В.А. О первой находке домика «мертвых» в Приладожье // Тихвинский сборник по материалам историко-географической конференции. Вып. 1. Тихвин, 1988.
11. Равдоникас В.И. Доисторическое прошлое Тихвинского края. Тихвин, 1924.
12. Равдоникас В.И. Раскопки в Приладожье в 1930 г. и некоторые выводы из них. // Сообщение ГАИМК. № 3. Л., 1931.
13. Репников И.И. Жальники новгородской земли // Известия Государственной Академии истории материальной культуры. Т. IX. Вып. 5. Л., 1931.
14. Романцев И. С. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии. Новгород, 1911.
15. Рябинин Е.А., Урбан Ю. Н. Древняя история Тихвинского края по археологическим данным (современное состояние изучения древнейшего прошлого) // Тихвинский сборник по материалам историко-географической конференции. Вып. 1. Тихвин, 1988.
16. Чернягин Н.Н. Длинные курганы и сопки // Материалы и исследования по археологии СССР. № 6. М., 1941.
17. Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о

Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области», составленный государственным экспертом Хвощинской Н.В. в 2023 г. (ООО «ПИРС»).

Интернет-ресурсы:

<http://etomesto.ru>

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

### **Сведения о проведенных исследованиях**

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

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

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

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

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

Согласно Письму Председателя Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.06.2023 г. №01-09-3461/2023-0-1 в непосредственной близости от испрашиваемой территории по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области», расположен объект культурного (археологического) наследия **«Курганная группа 6 насыпей»**, расположенный по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д. Лихачево, на левом берегу р. Капши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу) в соответствии с решением Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 года, являющийся объектом культурного наследия федерального значения. Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-03/22-276 от 13 декабря 2022 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области) установлены границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного (археологического) наследия.

В ноябре 2022 г. ООО «ПИРС» были проведены археологические разведки по проектируемому объекту строительства. Общая протяженность трассы газопровода составляет 17,4 км.

Работы проводились на основании Договора 761-2980-22 от 14.06.2022 г. между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», по открытому листу №2125-2022, выданному по решению Министерства культуры РФ от 11.08.2022 г. на имя Хвоцинской Наталии Вадимовны, на право проведения археологических разведок на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия Открытого листа – с 11.08.2022 г. по 31.12.2022 г.

Трасса обследования расположена на территории Ганьковского сельского поселения Тихвинского района Ленинградской области от места врезки в деревне Ганьково в северном направлении, пересекая асфальтированную а/д 41К-946 «Озровичи – Пашозеро – Шугозеро – Ганьково», далее вдоль асфальтированной а/д 41А-009 «Лодейное Поле - Тихвин - Будогощь – Чудово» в сторону дер. Еремина гора и до п. Мехбаза.

### **Краткие исторические сведения**

Тихвинский регион заселяется после отступления ледника, произошедшего около 12 000 лет назад. Впервые остатки неолитических поселений были найдены Н. Е. Бранденбургом в конце XIX в. при раскопках курганов на р. Паше к югу от дер. Вахрушево (Бранденбург, 1895: 128-131). Летом 1919 года В. И. Равдоникас зафиксировал неолитические стоянки в долине реки Воложбы у дер. Мозолёво. Он же в 1920 и 1924 гг. обнаружил на поле у дер. Вахрушево, около курганов, раннее раскопанных Н.Е. Бранденбургом, каменные орудия (Равдоникас, 1924: 37). Эталонным памятником не только



для Ленинградской области, но и для всего Севера стали неолитическая стоянка, исследованные в 1950-х гг. Н.Н. Гуриной, в нижнем течении р. Паши, при впадении в нее р. Рыбежки (Усть-Рыбежна I) (Гурина, 1961: 330–388, 454–483; Герасимов, Субетто, 2009: 45). Особая ценность поселения Усть-Рыбежна I заключалась в безупречной стратиграфии, находки в культурном слое были надежно «запечатаны» под слоями суглинка, образованного в результате отложений Ладожской трансгрессии. Поселение было чрезвычайно богато каменными орудиями различных категорий и керамикой. Н. Н. Гурина датирует памятник началом IV тыс. до н. э.

В 1975 г. поселения неолитического времени были зафиксированы И. П. Крупейченко в районе оз. Пашозеро, на его восточном берегу в 2,5 км к юго-востоку от дер. Коптяево Пашозерской волости Тихвинского района. На береговой полосе протяженностью 500 метров и шириной до 50 метров удалось собрать значительный подъемный материал: кремнёвые скребки, отщепы и ямочно-гребёнчатую керамику (Крупейченко, 1988: 82-85).

В 1980-ые гг. для поиска памятников эпох неолита и раннего металла Дирекцией объединенных музеев Ленинградской области была создана Областная комплексная экспедиция, которая провела разведочные работы и в Тихвинском районе. В результате были открыты неолитические стоянки на оз. Песчанном у дер. Бор; на торфянике у дер. Сарожа; на Шутозере и Пашозере (Рябинин, Урбан 1988: 58).

Важное значение для изучения последовательного развития материальной культуры древних племен, населявших современную Ленинградскую область, имеют открытия и раскопки поселений, относящихся к эпохе раннего металла – бронзе и началу освоения железа. Они расположены по берегам р. Волхова (Под Сопкой, Юшково, Изсады) и на коренном берегу р. Паши (Усть-Рыбежна II) (Гурина, 1961: 450-597). На наиболее раннем поселении – Под Сопкой, относящемся к эпохе бронзы, обнаружены углубления с очагами, сложенными из камней (со следами сильного обжига), и льячки, бронзовые шлаки – найдены и на других поселениях этого времени – например Усть-Рыбежны II (Гурина, 1985: 7). В целом поселения раннего металла датируются 2 пол. II – I тыс. до н.э.

Крайне слабая изученность последующих памятников раннего железного века затрудняет реконструкцию этнических процессов в дорусский период. К памятникам периода первых веков новой эры можно отнести лишь сильно разрушенные остатки поселений, известных на реках Сяси (Пульницы), Воронеге (Шахново), Паше (Николаевщина, Балдино, Новая Деревня). (Гурина, 1985: 9).

Археологические памятники Тихвинского края эпохи раннего средневековья представлены многочисленными курганными кладбищами, основная масса которых оставлена местным финно-угорским населением. Их археологическому исследованию положил начало Н. Е. Бранденбург, раскопав несколько десятков курганов в среднем течении р. Паши в 1884-1885 гг. (Бранденбург, 1895: 128-131). В 1910 - 1911 годах А. И. Колмогоров нанёс на карту 178 курганов и 32 жальника расположенных в северной и центральной частях Тихвинского уезда, из которых исследовал 85 курганов и 18 жальников (Колмогоров, 1914). В 1909 - 1913 гг. археологические изыскания в крае проводил Н. И. Репников, который включил сведения о жальниках края в свой труд «Жальники Новгородской земли» (Репников, 1931). Сведения об археологических памятниках средневековья Тихвинского уезда, известные на начало XX века, были систематизированы И. С. Романцевым в труде «О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии» (Романцев, 1911).

Археологическое обследование тихвинского края в 1914-1915 годах начал В. И. Равдоникас. Результаты этих работ представлены в книге «Доисторическое прошлое Тихвинского края» (Равдоникас, 1924). В 1929 – 1931 годах в Тихвинском крае работают археологические отряды под руководством В. И. Равдоникаса (Равдоникас, 1931: 1-6), И. Н. Чернягина (Чернягин, 1941) и др., проводя широкомасштабную полевую фиксацию памятников археологии по заданию ГАИМК (Государственной академии истории материальной культуры). В послевоенный период изучение памятников археологии края продолжили А. М. Линеvский, раскопав в 1947-1949 гг. около 170 насыпей (Кочкуркина, 1973: 9-10) и местный учитель И. П. Крупейченко, который с 1957 года исследовал 40 курганов на достаточно высоком научном уровне (Крупейченко, 1988).

Новый этап изучения археологических памятников Тихвинского региона начался в 1960-ые – 1980-ые гг. Раскопки здесь проводят С. И. Кочкуркина, Н. А. Назаренко, А. М. Спиридонов, О. И. Богуславский.

В 1980-ые - 1990-ые гг. сотрудниками Отдела славяно-финской археологии ЛОИА АН СССР (с 1991 г ИИМК РАН) были проведены масштабные работы по обследованию археологических памятников на территории Ленинградской области в рамках идеи создания Археологической карты России по инициативе Сектора сводов (рук. В. В. Седов) Института археологии РАН. Результаты данных работ были обобщены и изданы В.А. Лапшиным в 1990 - 1995 гг. в двух томном труде «Археологическая карта Ленинградской области», в части II которой дан каталог известных к данному времени археологических памятников Тихвинского региона (Лапшин, 1995).

Тихвинские могильники, входят в состав обширного пласта курганных древностей Юго-Восточного Приладожья, охватывающего бассейны рек Ояти, Паши, Сяси и их притоков (Кочкуркина, 1973: 4-10). Всего в тихвинском регионе известно свыше 300 археологических объектов, которые можно отнести к памятникам периода средневековья, таким как, курганы, сопки, жальники, городища и др.

Домики мертвых. Данный пласт древностей ярко характеризует погребальный обряд исконно финского населения второй половины IX – конца X вв. В 1986 г. впервые при изучении курганных древностей В. А. Назаренко удалось выделить своеобразные погребальные сооружения – «домики мертвых», представлявшие собой подражания реально существовавшим жилищам с очагом в центре и разделением на мужскую и женскую половины (Назаренко, 1988: 75-79). Срубы, стоявшие на останцах, были перекрыты двускатной земляной крышей, которую внутри сооружения поддерживали 4 – 5 рядов столбов. В одной из стен сруба имелся дверной проем. В центре был устроен очаг, над которым в крыше существовало отверстие для выхода дыма. Погребения совершались по обряду кремации на стороне, а затем, вместе с оплавленными и пережженными вещами размещались на устроенных вдоль стен сруба укрепленных деревом земляных лавках (Назаренко, 1988: 76).

К настоящему времени в Тихвинском районе известно не менее 8 могильников на которых были зафиксированы сооружения типа «домика мертвых»: Горка, Заозерье, Лихачево, Винагора, Орехово, Усть-Шомушка, Яглина Гора и Липна горка.

Существенные изменения в этнокультурной ситуации произошли в последней четверти I тыс. н.э. В этот период на периферии Юго-Восточного Приладожья, в том числе на реках Сяси и Тихвинки появляются сопки (Рябинин, Урбан 1988: 62).

Сопки. Сопочные насыпи начинают сооружать в IX-X вв., а чаще просто в X в. В

славяно-русской археологии под сопками понимается особый тип погребальных насыпей, традиционно связываемых с ильменскими словенами. Главным внешним отличительным признаком этих памятников являются их размеры. Чаще всего высота сопки укладывается в диапазон 3-5 м. Наиболее крупные насыпи достигают 10 и более метров.

Обычная топография сопки – берега рек и озер, где они более чем в половине случаев располагаются в одиночку. Могильники иногда состоят из 1-2 насыпей и из 1-4 сопок. Как исключение встречаются крупные группы – до нескольких десятков сопок.

Научные раскопки сопок, начавшиеся еще в конце XIX в., показали их сложное внутреннее устройство. Многие насыпи окружены по периметру кольцом из огромных валунов, а в их основании встречаются различные каменные конструкции в виде куч либо плоских выкладок разных форм. Сами насыпи состоят из нескольких, обычно трех, ярусов, разделенных темными прослойками перегнившего дерна. При этом на каждом из ярусов также встречаются каменные конструкции, связанные с совершением каких-то ритуальных действий, о чем свидетельствуют скопления золы и угля, а также кости животных. Иногда прослеживаются следы или остатки центральных столбов, являвшихся вертикальными осями этих насыпей, к которым были привязаны каменные конструкции и погребения, расположенные на разных ярусах. Погребения в сопках немногочисленны. Они совершались по обряду трупосожжения на стороне. Собранные с погребальных костров кости помещали в неглубокие ямки или просто рассыпали на небольшом пространстве. Реже встречаются погребения в урнах, в качестве которых использовались глиняные горшки либо сосуды, изготовленные из органических материалов (дерева или бересты), следы которых сохраняются лишь в редких случаях. Вместе с человеческими останками иногда встречаются кости домашних животных и птиц. Несмотря на впечатляющие размеры сопок, невольно наводящие на мысль о скрываемых в них богатствах, набор вещей, сопровождающих погребенных, обычно весьма скромный. Более того, значительная часть погребений вообще безынвентарна (Конецкий, 2022: 112, 114).

Представляется вполне вероятным предположение о том, что именно под воздействием сопочной традиции коренные обитатели края перешли к новому для них курганному обряду захоронения. На рубеже IX – X века в междуречье Сяси, Паши и Тихвинки появляются отдельные скандинавские поселенцы, выступавшие посредниками в меховой торговле Ладоги с местными племенами (Рябинин, Урбан 1988: 63).

Приладожская курганная культура. Приладожская курганная культура X – начала XIII вв. – это яркий исторический феномен. Ее местные «чуждые» истоки не вызывают сомнения. К древним погребальным традициям, восходящим к предшествующим «домикам мертвых» относится деление курганов на мужскую и женскую половины, наличие в них ритуальных очагов и огневищ. На очаг нередко ставилась домашняя утварь: глиняная или деревянная посуда, сковороды, железные лопаты. На раннем этапе практиковался обряд сожжения, в конце X – XI вв. замененный погребениями несожженных трупов. Для умерших, типична несвойственная для славянского мира меридиональная – южная или северная – ориентировка. Своеобразная материальная культура включает древности скандинавского и славянского происхождения при преобладании изделий финно-угорских типов. Последние отличаются своей пестротой, отражающей географическое положение края на перекрестке исторически сложившихся межплеменных связей (в составе комплексов встречаются украшения характерные для поволжских финнов, пермско-камского и приуральского населения).

Чужеродные влияния накладывали известный отпечаток на местную культуру. Однако, это не могло заслонить собственной культурной подосновы, представляющей своего рода «этнический паспорт» дорусских обитателей Тихвинского края, близкородственных «чуди» всего Юго-Восточного Приладожья. Многие из таких традиций неопровержимо указывают на их принадлежность к восточной группе Прибалтийских финно-угров (Рябинин, Урбан 1988: 63-64).

В XII веке в Приладожье фиксируются деструктивные изменения, как в области курганной обрядности, так и в материальной культуре. В бассейне р. Тихвинки начинают встречаться захоронения с западной ориентировкой, лишенные инвентаря или сопровождающиеся вещами, в которых представлены элементы славяно-русского происхождения. В женских комплексах, например, появляются древнерусские серьги, подвески и даже христианские кресты-тельники. Последние, правда, судя по их положению в женском уборе, еще не свидетельствует о начавшейся христианизации населения, но сам факт все же весьма знаменателен. Одной из причин, определивших усиление древнерусского влияния на финно-язычных обитателей края, было изменение этнокультурной ситуации к югу от течения реки Тихвинки.

В XII веке здесь – в верхнем течении Сяси, на Чагоде и в низовьях Лиди – появляются курганные кладбища, содержащие насыпи с каменными венцами по основанию. Встреченные в них погребения по обряду и по вещевому материалу атрибутируются как древнерусские, оставленные земледельческим населением, продвигавшимся на север из коренных новгородских территорий.

В XIII веке курганный обряд повсеместно выходит из употребления. Наиболее поздний пласт погребальных памятников представлен жальничными могильниками.

Жальники. Это средневековые кладбища, включающее грунтовые могилы (иногда с небольшими насыпями), обставленные на поверхности валунами в виде круга, овала или четырехугольника. На многих жальниках имеются каменные кресты. Основной ареал охватывает район Чудского и Псковского озёр, бассейн р. Великая на западе, Ловати на юге, Мсты, часть Валдайской возвышенности, притоков верхней Мологи и Шексны на востоке, часть Юго-Восточного Приладожья, бассейн рек Волхов, Луга, Нарва на севере. Самые ранние памятники датируются XI в., наиболее распространены в XIII–XVI вв. (как правило, поздние жальники безынвентарные или находки в них не выразительны). Появление данного вида памятников рассматривают как эволюцию местных славянских курганов. Ранние жальники или образуют самостоятельные могильники, или занимают окраины функционирующих курганных могильников. При этом можно подчеркнуть, что курганные насыпи таких кладбищ в большинстве случаев не имели в основаниях валунных обкладок, что исключает мысль об эволюционном развитии ранних жальничных могил из курганов с валунной обкладкой. На многих жальниках вплоть до наших дней располагаются погосты, часовни и деревенские церкви.

Обследование данного типа памятников в Тихвинском районе показывает, что под понятием жальники местное население понимает совершенно различные по своему характеру памятники. Во-первых, это могильники, состоящие из грунтовых могил без каких-либо обкладок, на которых устанавливались каменные кресты, так называемого, новгородского типа. По существу – это обычные позднесредневековые христианские кладбища, ранняя дата которых определяется по каменным крестам XIV – XVI вв. И не случайно, что такие могильники часто перерастают в современные кладбища. Во-вторых,

это грунтовые могилы, отмеченные на поверхности оградкой из камней. Единичные раскопки таких комплексов в Тихвинском районе показали, что они содержали безынвентарные труположения с западной ориентировкой в гробах или колодах. Эта форма могил типологически соответствует классическим новгородским жальникам XIV – XVI вв. и, по-видимому, связана с земледельческой колонизацией из центральных новгородских областей. Остальные разновидности старых кладбищ представлены могильными полями, окруженными по периметру оградами из камней и содержащими грунтовые погребения или могилы перекрытые земляными холмиками – небольшими курганами. По мнению Рябинина Е. А. последние имеют прямое отношение к историческим судьбам финно-язычного населения края в послекурганный период (Рябинин, Урбан 1988: 66-67).

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

Проектируемый объект: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области». Общая протяженность трассы газопровода составляет 17,4 км. Ширина строительной полосы 9,0-10,0 м.

Трасса обследования расположена на территории Ганьковского сельского поселения Тихвинского района Ленинградской области, основная часть трассы идет в северо-северо-восточном направлении, начинается в деревне Ганьково Тихвинского района Ленинградской области, прокладывается в северном направлении, пересекая асфальтированную а/д 41К-946 «Озровичи – Пашозеро – Шугозеро – Ганьково», далее вдоль асфальтированной а/д 41А-009 «Лодейное Поле - Тихвин - Будогощь – Чудово» в сторону дер. Еремина гора и до п. Мехбаза.

Трасса обследования проходит в непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганный группа 6 насыпей», расположенного по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д. Лихачево, на левом берегу р. Капши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу).

Объект культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганный группа 6 насыпей» расположен в границах кадастрового квартала 47:13:0501001, границы кадастрового участка не выделены.

### **Анализ проектной документации**

На экспертизу представлена Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (шифр 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН), разработанная ООО «Петроград» в 2023 г.

Раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от

25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и письмом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г. (Приложение №1).

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

В рамках подготовки настоящего акта государственной историко-культурной экспертизы экспертом была проанализирована «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области». Проект организации строительства. Шифр проекта 3090.085.P.0/0.1295-ПОС. СПб, 2023.

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом, за исключением мест прокладки газопровода методом ННБ.

Участок отвода проектируемого газопровода между ПК57+87,00 и ПК60+39,00, проходит в непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей».

Проектные предложения, проанализированные в документации с учетом фактов, определяющих характер и современное состояние объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей», 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 (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» отсутствует.

Разделом в целях обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

***1. Общие мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия:***

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- Перед началом строительных работ установить сигнальное ограждение строительной полосы на участке производства работ ПК57+87,00 - ПК60+39,00, 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;
  - 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;
- 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 «Курганная группа б насыпей»:***

- 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 строительно-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объекта культурного наследия на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта;

- После окончания строительно-монтажных работ составить Акт технического состояния объекта культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участке, прилегающем 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 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 (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о состоянии объекта и ситуации, приведшей к причинению вреда или угрозе причинения вреда объектам;

- 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 (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

### **ОБОСНОВАНИЕ ВЫВОДОВ ЭКСПЕРТИЗЫ**

В результате анализа Научно-проектной документации. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (шифр 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН) экспертом сделаны следующие выводы:

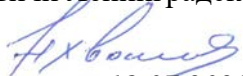
1. Раздел разработан в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которому строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с участками в границах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

2. Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, а также комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, уничтожения объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей».

3. Предложенный комплекс мер обеспечивает сохранность вышеуказанного объекта культурного наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения при проведении проектно-изыскательских и строительномонтажных работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области», и соответствует требованиям Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

### **Вывод:**

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

  
Н.В. Хвоицнская  
18.07.2023

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

**Перечень приложений к заключению экспертизы:**

*Приложение 1.* Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г.;

*Приложение 2.* Договор № 761-2980-22 от 04.06.2022 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 (археологического) наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (шифр 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН).

*Приложение 5.* Техническое задание к договору №23-07/04 от 04.07.2023 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград».

*Приложение 6.* Копии документов, предоставленных заказчиком.

*Приложение 7.* План земельного участка на кадастровой карте.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».*

**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области  
№01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г.**



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3  
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00  
E-mail: [okn@lenreg.ru](mailto:okn@lenreg.ru)

01.06.2023 № 01-09-3461/2023-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

**Ю.В. Барановской**

192029, Санкт-Петербург,  
ул. Пинегина, д. 4  
[samoylova@gazprom-lenobl.ru](mailto:samoylova@gazprom-lenobl.ru)

**Информация о наличии или отсутствии  
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный  
реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)  
народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного  
наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных,  
мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25  
Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов  
(за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25  
Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ**

На основании заявления от 03.05.2023 № 61/5927 (вх. от 04.05.2023 года № 01-09-3461/2023) в отношении земельного участка, отведенного для проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (далее – испрашиваемая территория),

---

(адрес земельного участка)

сообщаем:

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

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного

наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр), выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В границах освоенной части испрашиваемой территории объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

---

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

Испрашиваемая территория находится в защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941–44 гг.», по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, пос. Мехбаза, около 50 км северо-восточнее Тихвина, на окраине поселка, поставленного на государственную охрану на основании решения Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 года. Приказом комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/18-274 от 20.11.2018 установлены границы территории и предмет охраны объекта.

В соответствии с п.1 ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в границах защитной зоны в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

В непосредственной близости от испрашиваемой территории расположен объект культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей», расположенный по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д. Лихачево, на левом берегу р. Капши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу) в соответствии с решением Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 года, являющийся объектом культурного наследия федерального значения.

Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-03/22-276 от 13 декабря 2022 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области) установлены границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного (археологического) наследия.

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

Испрашиваемая территория не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

**3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:** сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении испрашиваемой территории в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) отсутствуют.

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

Учитывая расположение испрашиваемой территории в непосредственной близости от объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941–44 гг.», от объекта культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей», в соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);
- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на неосвоенной части испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.



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

Учитывая изложенное, 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:

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

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

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

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить

его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

– обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

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

**Дополнительная информация:**

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан 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



Г.Е. Лазарева

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».*

**Договор № 761-2980-22 от 04.06.2022 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 № 761-2980-22**

14.06.2022 17:03:11 (MSK)

Сер.номер: 7cd1bc00e9addbad4ffb13cef2995e1d

г. Санкт-Петербург

ООО "ПИРС"

Носова Татьяна Валерьевна

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Сер.номер: 010eb0b90097ae228346dd1c970768e7d2

14.06.2022 11:20:21 (MSK)

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС»), 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 \_\_\_\_\_ копеек, 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 [zakupki@gazprom-lenobl.ru](mailto:zakupki@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 настоящему Договору) Заказчика Исполнитель передает Заказчику Акт приёма-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к настоящему Договору). Заказчик подписывает Акт приёма-передачи выполненных работ не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты получения такого Акта от Исполнителя.

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.

### **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 работ составляет 1 год с момента подписания Сторонами акта приёма-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 создавалась 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<sup>33</sup> приёма-передачи выполненных работ (Приложение № 4 к настоящему Договору) на срок более 1 месяца.

## **8. Порядок разрешения споров**

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

## **9. Ответственность Сторон**

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

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

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

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

9.5. В случае расторжения Договора по основаниям, предусмотренным п.7.2. настоящего договора, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% от стоимости работ по Договору. Кроме того, Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные 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 размер: 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 30.04.2023, 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 № 636106 от 03.06.2022 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<sup>35</sup> 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 (812) 405-40-04 и по e-mail: ivanova\_ks@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) на 8 л.,
- Спецификация (Приложение № 2) на 1 л.
- Заявка на выполнение работ (форма) (Приложение №3) на 1 л.,
- Акт приёма-передачи выполненных работ (форма) (Приложение № 4) на 1 л.

### 14. Реквизиты и подписи Сторон

#### Заказчик:

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

Юридический адрес: 188507, обл. Ленинградская, р-н Ломоносовский, городской поселок Новоселье, здание административного корпуса нежилое, лит. А А1

Фактический адрес: 192029, 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, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318

Фактический адрес: 197082, г.

Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45, к.1, лит.А, пом.69-Н

ИНН 7814690758 КПП 781401001

р/с 40702810403000048696

Ф-Л "СЕВЕРНАЯ СТОЛИЦА" АО "РАЙФФАЙЗЕНБАК"

к/с 30101810100000000723

БИК 044030723

тел.: 8(904)610-00-04

Эл. адрес: 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.	Период (срок) выполнения работ	Начало работ: дата подписания Договора Окончание выполнения работ: 30.04.2023
4.	Место выполнения работ	Ленинградская область
5.	Условия оплаты	Заказчиком производится расчет за весь объем выполненных работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет не более 7 рабочих дней от даты подписания Сторонами актов приема-передачи выполненных работ.
6.	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> </ul>

- Натурное обследование территории в целях выявления визуальных признаков объектов культурного наследия и подъемного археологического материала.
  - Археологические исследования методом закладки раскопов (шурфов) необходимой глубины.
  - В случае выявления объектов археологического наследия определение точного местоположения выявленных объектов относительно земельных участков, определение географических координат.
  - Фотофиксация (документально-протокольная съемка).
  - Засыпка отработанных шурфов после окончания разведочных работ.
  - Оформление научного отчета о выполненных археологических полевых работах.
  - Передача документации в орган государственной историко-культурной экспертизы для проведения экспертизы.
  - Проверка выполненного ранее научного отчета, с составлением письменного заключения (акта государственной историко-культурной экспертизы) в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569).
  - Археологические полевые работы выполняются на основании разрешения (открытого листа) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия.
  - Держатель разрешения (открытого листа) обязан не позднее, чем за пять рабочих дней до начала археологических полевых работ представить в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, орган местного самоуправления муниципального образования, на территориях которых планируются археологические полевые работы, письменное уведомление об их проведении с указанием срока и места, а также копию разрешения (открытого листа).
  - Государственная историко-культурная экспертиза проводится экспертом, аттестованным Министерством культуры Российской Федерации в соответствии с Приказом Минкультуры РФ от 26.08.2010 № 563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы».
  - Работы выполняются с выездом представителей Исполнителя по адресу местонахождения объектов, согласно заявок Заказчика. Результаты работ предоставляются Исполнителем Заказчику по адресу: [pkc@gazprom-lenobl.ru](mailto:pkc@gazprom-lenobl.ru); [samoylova@gazprom-lenobl.ru](mailto:samoylova@gazprom-lenobl.ru).
- Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:
- . По результатам выполненных работ представить заказчику:
- Научно-технический отчет;
  - Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.
- \*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»
- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;
  - Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.
- Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях.

		<p>На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей<sup>38</sup> 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-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>
7.	Перечень нормативных документов и законодательных актов, требования которых являются обязательными при выполнении работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"</li> <li>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».</li> <li>2. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».</li> <li>3. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.</li> <li>4. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.</li> <li>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;</li> <li>6. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569;</li> <li>7. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов</li> </ol>

- Российской Федерации (утв. приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954;
8. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утв. постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук от 20.06.2018 № 32);
9. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ).
10. Реставрационные нормы и правила «Методические рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», РНИП, Москва-2013.
11. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования».
12. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
13. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.
14. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
15. ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.
16. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения.
17. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.
18. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.
19. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".



8.	Обязательные требования, предъявляемые к участникам закупки	В соответствии с п. 1.3.1. Документации о закрытом маркетинговом исследовании <sup>40</sup>
9.	Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки	<p>1. Наличие опыта выполнения аналогичных работ (оказания аналогичных услуг) за последние 3(три) года, предшествующие дате подачи Заявки.</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> <p>3. Наличие в штате Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если участник привлекает к выполнению работ по договору, являющегося предметом закупки, третье лицо) работника, гражданина РФ, имеющего высшее образование и обладающего научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах (Копия трудового договора, копия документа(ов) об образовании, копия паспорта гражданина РФ);</p> <p>4. 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</p> <p>5. Исполнитель и(или) привлекаемого им 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, утвержденного 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>- обладать знанием международных актов и законодательства<sup>41</sup> Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;</p> <p>- обладать умением проводить необходимые исследования, оформлять по их результатам соответствующие документы и заключения экспертизы;</p> <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствующей предмету настоящего закрытого маркетингового исследования области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <p>- подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;</p> <p>- 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».</p>
10.	Прочие условия	<p>Привлечение субподрядчика - допускается.</p> <p>Гарантийный срок на результат выполненных работ составляет 1 год с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.</p>
11.	Приложение	Приложение № 1 – Форма для расчета цены за единицу услуги

**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 без НДС (руб.)	Предложение участника по цене с НДС (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
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 государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	усл. ед				НДС не облагается
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования	усл. ед				

	(разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)					43
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				
ИТОГО*						

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

**Исполнитель:**  
**ООО «ПИРС»**

Генеральный директор

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/ В. А. Бузин /  
 М.П.

\_\_\_\_\_/ Т.В. Носова /  
 М.П.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>1. Наименование, количество и стоимость работ</b>						
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за ед. (руб., без НДС)	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 для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.	Усл. ед.	1			Ленинградская область
<b>НДС не облагается</b>					-	
<b>ИТОГО руб., НДС не облагается</b>						

<b>2. Условия и этапы выполнения работ</b>	
2.1.	<b>Срок выполнения работ (этапы работ):</b> С момента заключения договора по 30.04.2023

<b>3. Условия оплаты стоимости работ Заказчиком</b>	
3.1.	<b>Оплата осуществляется Заказчиком в следующих размерах и в следующие сроки:</b> Заказчиком производится расчет за весь объем выполненных работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет в течение 7 рабочих дней от даты подписания Сторонами актов приема-передачи выполненных работ.

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

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ / В. А. Бузин /

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ / Т.В. Носова

/

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>					
<b>Без налога (НДС)</b>					
<b>Всего (с учетом НДС)</b>					

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

**Исполнитель:**  
ООО «ПИРС»

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

Заявка на выполнение работ № 6

г. Санкт-Петербург

01.08.2022 г.

**Наименование объекта:** «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»

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

**Характеристика объекта:** земельный участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу без НДС	Общая стоимость без НДС
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	360 календарных дней	1 усл. ед	148501,83	148501,83
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)	360 календарных дней	16 усл. ед	61330,98	981295,68
Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	360 календарных дней	2 усл. ед	56650,00	113300,00
Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности	360 календарных дней	2 усл. ед	34333,33	68666,66

объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)			48
ИТОГО:		1311764,17	1311764,17

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**



/ Н.В. Кипурова /

М.П.



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»*

**КОПИИ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКСПЕРТА**

**СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ**

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-Петербург Страховое: «Роснефть»
ИНН / КПП: 7814690758 / 781401001	Дата рождения: 28.05.1951



Работник  
Хвоцинская Наталья Вадимовна  
*Н. В. Хвоцинская*



197082, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318

ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001

р/с 40702810210000127151 в АО "ТИНЬКОФФ БАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974

06.07.2023

№ \_\_\_\_\_

**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

/06.07.2023/





**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 «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»*

**Научно-проектная документация. Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (шифр 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН)**



---

## **ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР**

*Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д.  
Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора –  
пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской  
области*

### ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 12. Обеспечение сохранности объекта культурного наследия**

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

**ТОМ 1**

**2023**



## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д.  
Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора –  
пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской  
области*

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Обеспечение сохранности объекта культурного наследия

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

ТОМ 1

Начальник ПКЦ

М.П. Васильченко

Главный инженер проекта

М.А. Самойлова



2023

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3090.085.П.0/0.1295-ПЗ	Пояснительная записка	
2	3090.085.П.0/0.1295-ППО	Проект полосы отвода	
3	3090.085.П.0/0.1295-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	3090.085.П.0/0.1295-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	(том не разрабатывался)
5	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Проект организации строительства	
6	3090.085.П.0/0.1295-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	(том не разрабатывался)
7	3090.085.П.0/0.1295-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	3090.085.П.0/0.1295-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	3090.085.П.0/0.1295-СД	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
10.1	3090.085.П.0/0.1295-ГОЧС	Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
10.2	3090.085.П.0/0.1295-РЗ	Часть 2. Рекультивация земель	
10.3	3090.085.П.0/0.1295-ПРБ	Часть 3. Промышленная безопасность	
10.4	3090.085.П.0/0.1295-ДП	Часть 4. Декларация пожарной безопасности	
10.5	3090.085.П.0/0.1295-РЧ	Часть 5. Расчетная часть	
10.6	3090.085.П.0/0.1295-ССО	Часть 6. Сборник спецификаций основного оборудования	
		Часть 7. Технический отчет об Инженерных изысканиях	
	3090.085.П.0/0.1295-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	3090.085.П.0/0.1295-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	3090.085.П.0/0.1295-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
	3090.085.П.0/0.1295-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
12	3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН	Обеспечение сохранность объектов культурного наследия	

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

3090.085.П.0/0.1295-СП

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Малащук			
Проверил		Васильченко			
Н.контр.		Барановская			
Утвердил		Барановская			

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



**ООО «Петроград»**  
193318, г. Санкт-Петербург,  
ул. Коллонтай, д. 15, лит. А



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
Петрова Н.Н.

## НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### РАЗДЕЛ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

НА УЧАСТКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА:  
«Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка -  
д. Лихачево - д. Еремина Гора - пос. Мехбаза - д. Куневичи  
Ленинградской области»

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Том 1

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2023 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА</b>	<b>4</b>
<b>НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>	<b>8</b>
<b>КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОРИИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ ТЕРРИТОРИИ</b>	<b>10</b>
<b>ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ «ГРУППА УГЛЕЖОГНЫХ ЯМ «КУЛАТИНО-1»</b>	<b>15</b>
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ</b>	<b>22</b>
<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ</b>	<b>24</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>27</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>28</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>29</b>
1. Альбом иллюстраций	30
2. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г.	37
3. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-9607/2022-0-1 от 23.01.2023 г.	42
4. Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области» № 271 от 10.07.1978 г.	44
5. Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 13.12.2022 г. № 01-03/22-276 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области»	47

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>	Лист
						2

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящем разделе содержатся сведения об объекте культурного (археологического) наследия федерального значения **«Курганная группа 6 насыпей»** (местоположение: Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д. Лихачево, на левом берегу р. Капши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу), в границах территории которого проводятся проектно- изыскательские и строительно-монтажные работы по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

Проектируемые работы предполагают прокладку межпоселкового газопровода высокого давления 2 кат. для газоснабжения населенных пунктов от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи. Центральная часть проектируемого строительства находится в непосредственной близости от территории ОКН федерального значения «Курганная группа 6 насыпей».

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- проектная документация, разработанная АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»:
  - Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области». Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства». Шифр проекта 3090.085.Р.0/0.1295-ПОС. СПб, 2023;
- договор № 23-07/04 от 04.07.2023 г. с ООО «ПИРС»;
- правовые акты, охранная и проектная документация, опубликованные на сайте Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (okn.lenobl.ru), и Министерства культуры Российской Федерации (opendata.mkrf.ru);
- архивные, историографические и библиографические данные;
- современные картографические материалы;

Целью составления настоящего раздела является предотвращение негативного воздействия на рассматриваемые объекты культурного наследия;

Основные задачи:

определение расположения объектов культурного наследия относительно трассы проектируемого размещения линейного объекта,  
оценка воздействия планируемых работ на объекты культурного наследия,  
разработка мероприятий по обеспечению их сохранности в процессе производства работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

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

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

### 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

3



## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Объектами археологического наследия (далее – ОАН) являются «частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с ними предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются, в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои» (ст. 3 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

ОАН считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения (п.16 ст.16.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ). Выявленные объекты подлежат государственной охране до принятия решения об их включении в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (п.6, п.8 ст.18 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ). При постановке на государственную охрану (включении в перечень выявленных ОКН и включении в Единый государственный реестр) объекты археологического наследия квалифицируются как объекты культурного наследия федерального значения (ст.4 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ). Согласно п.1 ст.34 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленному объекту культурного наследия не предъявляется. Согласно п.2 ст.34.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ требование об установлении защитных зон объекта культурного наследия на объекты археологического наследия не распространяется.

ОАН являются комплексными памятниками, сочетающими в себе черты природных и историко-культурных объектов, поэтому отдельные аспекты их охраны рассматриваются в законодательных актах, не имеющих прямого отношения к памятникам истории и культуры: Федеральном законе от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельном Кодексе Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, Федеральном законе от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах», Градостроительном Кодексе Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ и др.

Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ определяет одной из приоритетных задач органов государственной власти охрану объектов культурного наследия (преамбула). ОАН и связанные с ними предметы материальной культуры отнесены законом к государственному имуществу.

ОАН могут быть представлены в виде:

- а) памятников;
- б) ансамблей;
- в) достопримечательных мест.

ОАН являются одной из наиболее уязвимых категорий объектов культурного наследия, так как их территория нередко попадает в границы участков, отводимых под строительство и хозяйственное освоение. В связи с этим законодательство

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

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

### 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

4

предусматривает меры по обеспечению сохранности ОАН при проведении земельных и строительных работ. Одной из этих мер является проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (ст.30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ).

При обнаружении в ходе государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, либо в результате археологического обследования земельных участков, объектов археологического наследия, в проектную документацию включаются разделы по обеспечению их сохранности (п.1, 2 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ).

Финансирование археологических исследований осуществляется за счет заказчика работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (п.9 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ).

Органы исполнительной власти субъекта РФ, либо федеральный орган охраны объектов культурного наследия, имеют право остановить строительные или иные работы, если в ходе их проведения возникает угроза существованию объекта археологического наследия или не соблюдаются предусмотренные законодательством меры по обеспечению его сохранности (п.7 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ). Работы могут быть возобновлены по письменному разрешению органа власти после устранения нарушения правил охраны памятников (п.8 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ).

Среди подзаконных актов проблемы охраны памятников археологии подробно освещены в Инструкции Министерства культуры СССР «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13.05.1986 г. № 203, согласованной с Госстроем (письмо от 01.04.1986 г. № ИП-1682) (далее Инструкция). Здесь подчеркивается необходимость выявления в зонах строительных работ ранее неизвестных объектов, то есть проведение археологического обследования территории будущего строительства. В пункте 56 Инструкции подчеркивается, что в случае обнаружения при проведении строительных, мелиоративных, дорожных и других работ объектов археологии необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и проинформировать об этом орган исполнительной власти, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия.

Действующим законодательством, а также отечественной и зарубежной практикой, выработаны следующие формы обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ:

а) исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ или зон затопления (например – изменение коридоров прокладки трасс газо- и нефтепроводов, с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.);

б) вынос (эвакуация) памятников за пределы зон затопления или проведения строительных работ. Так как археологические объекты являются недвижимыми памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в ограниченной степени и относится, как правило, лишь к элементам памятников (отдельные архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки и т.п.);

в) создание защитных сооружений, ограничивающих разрушительное

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

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

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

5

воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может рекомендоваться лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников, так как стоимость создания защитных устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников;

г) согласно ст.40 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы». Данный вид охранных работ применяется в исключительных случаях по согласованию с органами охраны памятников при невозможности сохранения памятника археологии другими способами, когда невозможно исключить памятник археологии из зоны строительных работ, либо когда изменение проекта (перенос зоны строительства) экономически нецелесообразно.

Порядок проведения археологических полевых работ определяется статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (далее – археологические полевые работы), проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа).

Поиск археологических предметов и их изъятие из мест залегания могут производиться исключительно в составе археологических полевых работ.

Разрешение (открытый лист) – документ, выдаваемый федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающий право на проведение одного из видов археологических полевых работ, а именно:

1) археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований объектов археологического наследия без осуществления земляных работ, либо с осуществлением локальных земляных работ с общей площадью раскопов не более 20 квадратных метров на каждом объекте археологического наследия, с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без такового, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

2) археологические раскопки – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия;

3) археологические наблюдения – проведение научных исследований объектов археологического наследия на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) исследуемых методами археологических раскопок конструктивных составляющих объектов археологического наследия.

Спасательные археологические полевые работы – проведение методами научных исследований объектов археологического наследия работ по сохранению объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата



## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

2. Федеральный закон от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

3. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2015 № 1840 «Об утверждении состава и Порядка утверждения отчетной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, Порядка приемки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приемки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы»;

4. Закон Ленинградской области от 07.12.2015 г. «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (в действующей редакции);

5. Методические рекомендации по определению границ объектов археологического наследия (М.: ИА РАН, 2012) (рекомендованы письмом Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.);

6. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569; с последующими изменениями и дополнениями);

7. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.08.2013 г. № 593-ст);

8. ГОСТ Р 56891.1-2016 Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации (Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 марта 2016 г. № 134-ст);

9. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3461/2023-0-1 от 01.06.2023 г. (Приложение 2);

10. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-9607/2022-0-1 от 23.01.2023 г. (Приложение 3);

11. Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области» № 271 от 10.07.1978 г. (Приложение 4);

12. Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 13.12.2022 г. № 01-03/22-276 «Об установлении границ территории и предмета

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№док.	подпись	дата

### 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

8

охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области» (Приложение 5).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№док.	подпись	дата
<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>				Лист
				9

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОРИИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ ТЕРРИТОРИИ

Тихвинский регион заселяется после отступления ледника, произошедшего около 12 000 лет назад. Впервые остатки неолитических поселений были найдены Н. Е. Бранденбургом в конце XIX в. при раскопках курганов на р. Паше к югу от дер. Вахрушево (Бранденбург, 1895: 128-131). Летом 1919 года В. И. Равдоникас зафиксировал неолитические стоянки в долине реки Воложбы у дер. Мозолёво. Он же в 1920 и 1924 гг. обнаружил на поле у дер. Вахрушево, около курганов, ранее раскопанных Н.Е. Бранденбургом, каменные орудия (Равдоникас, 1924: 37). Эталонным памятником не только для Ленинградской области, но и для всего Севера стали неолитическая стоянка, исследованные в 1950-х гг. Н.Н. Гуриной, в нижнем течении р. Паши, при впадении в нее р. Рыбежки (Усть-Рыбежна I) (Гурина, 1961: 330–388, 454–483; Герасимов, Субетто, 2009: 45). Особая ценность поселения Усть-Рыбежна I заключалась в безупречной стратиграфии, находки в культурном слое были надежно «запечатаны» под слоями суглинка, образованного в результате отложений Ладожской трансгрессии. Поселение было чрезвычайно богато каменными орудиями различных категорий и керамикой. Н. Н. Гурина датирует памятник началом IV тыс. до н. э.

В 1975 г. поселения неолитического времени были зафиксированы И. П. Крупейченко в районе оз. Пашозеро, на его восточном берегу в 2,5 км к юго-востоку от дер. Коптяево Пашозерской волости Тихвинского района. На береговой полосе протяжённостью 500 метров и шириной до 50 метров удалось собрать значительный подъёмный материал: кремнёвые скребки, отщепы и ямочно-гребёнчатую керамику (Крупейченко, 1988: 82-85).

В 1980-ые гг. для поиска памятников эпох неолита и раннего металла Дирекцией объединенных музеев Ленинградской области была создана Областная комплексная экспедиция, которая провела разведочные работы и в Тихвинском районе. В результате были открыты неолитические стоянки на оз. Песчанном у дер. Бор; на торфянике у дер. Сарожа; на Шутозере и Пашозере (Рябинин, Урбан 1988: 58).

Важное значение для изучения последовательного развития материальной культуры древних племен, населявших современную Ленинградскую область, имеют открытия и раскопки поселений, относящихся к эпохе раннего металла – бронзе и началу освоения железа. Они расположены по берегам р. Волхова (Под Сопкой, Юшково, Изсады) и на коренном берегу р. Паши (Усть-Рыбежна II) (Гурина, 1961: 450-597). На наиболее раннем поселении – Под Сопкой, относящемся к эпохе бронзы, обнаружены углубления с очагами, сложенными из камней (со следами сильного обжига), и льячки, бронзовые шлаки – найдены и на других поселениях этого времени – например Усть-Рыбежны II (Гурина, 1985: 7). В целом поселения раннего металла датируются 2 пол. II – I тыс. до н.э.

Крайне слабая изученность последующих памятников раннего железного века затрудняет реконструкцию этнических процессов в дорусский период. К памятникам периода первых веков новой эры можно отнести лишь сильно разрушенные остатки поселений, известных на реках Сяси (Пульницы), Воронеге (Шахново), Паше (Николаевщина, Балдино, Новая Деревня). (Гурина, 1985: 9).

Археологические памятники Тихвинского края эпохи раннего средневековья представлены многочисленными курганными кладбищами, основная масса которых

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>	Лист
						10
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

оставлена местным финно-угорским населением. Их археологическому исследованию положил начало Н. Е. Бранденбург, раскопав несколько десятков курганов в среднем течении р. Паши в 1884-1885 гг. (Бранденбург, 1895: 128-131). В 1910 - 1911 годах А. И. Колмогоров нанёс на карту 178 курганов и 32 жальника расположенных в северной и центральной частях Тихвинского уезда, из которых исследовал 85 курганов и 18 жальников (Колмогоров, 1914). В 1909 - 1913 гг. археологические изыскания в крае проводил Н. И. Репников, который включил сведения о жальниках края в свой труд «Жальники Новгородской земли» (Репников, 1931). Сведения об археологических памятниках средневековья Тихвинского уезда, известные на начало XX века, были систематизированы И. С. Романцевым в труде «О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии» (Романцев, 1911).

Археологическое обследование тихвинского края в 1914-1915 годах начал В. И. Равдоникас. Результаты этих работ представлены в книге «Доисторическое прошлое Тихвинского края» (Равдоникас, 1924). В 1929 – 1931 годах в Тихвинском крае работают археологические отряды под руководством В. И. Равдоникаса (Равдоникас, 1931: 1-6), И. Н. Чернягина (Чернягин, 1941) и др., проводя широкомасштабную полевую фиксацию памятников археологии по заданию ГАИМК (Государственной академии истории материальной культуры). В послевоенный период изучение памятников археологии края продолжили А. М. Линеvский, раскопав в 1947-1949 гг. около 170 насыпей (Кочкуркина, 1973: 9-10) и местный учитель И. П. Крупейченко, который с 1957 года исследовал 40 курганов на достаточно высоком научном уровне (Крупейченко, 1988).

Новый этап изучения археологических памятников Тихвинского региона начался в 1960-ые – 1980-ые гг. Раскопки здесь проводят С. И. Кочкуркина, Н. А. Назаренко, А. М. Спиридонов, О. И. Богуславский.

В 1980-ые - 1990-ые гг. сотрудниками Отдела славяно-финской археологии ЛОИА АН СССР (с 1991 г ИИМК РАН) были проведены масштабные работы по обследованию археологических памятников на территории Ленинградской области в рамках идеи создания Археологической карты России по инициативе Сектора сводов (рук. В. В. Седов) Института археологии РАН. Результаты данных работ были обобщены и изданы В.А. Лапшиным в 1990 - 1995 гг. в двух томном труде «Археологическая карта Ленинградской области», в части II которой дан каталог известных к данному времени археологических памятников Тихвинского региона (Лапшин, 1995).

Тихвинские могильники, входят в состав обширного пласта курганных древностей Юго-Восточного Приладожья, охватывающего бассейны рек Ояти, Паши, Сяси и их притоков (Кочкуркина, 1973: 4-10). Всего в тихвинском регионе известно свыше 300 археологических объектов, которые можно отнести к памятникам периода средневековья, таким как, курганы, сопки, жальники, городища и др.

Домики мертвых. Данный пласт древностей ярко характеризует погребальный обряд исконно финского населения второй половины IX – конца X вв. В 1986 г. впервые при изучении курганных древностей В. А. Назаренко удалось выделить своеобразные погребальные сооружения – «домики мертвых», представлявшие собой подражания реально существовавшим жилищам с очагом в центре и разделением на мужскую и женскую половины (Назаренко, 1988: 75-79). Срубы, стоявшие на останцах, были перекрыты двускатной земляной крышей, которую внутри сооружения поддерживали 4 – 5 рядов столбов. В одной из стен сруба имелся дверной проем. В центре был устроен очаг, над которым в крыше существовало отверстие для выхода дыма. Погребения

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата



совершались по обряду кремации на стороне, а затем, вместе с оплавленными и пережженными вещами размещались на устроенных вдоль стен сруба укрепленных деревом земляных лавках (Назаренко, 1988: 76).

К настоящему времени в Тихвинском районе известно не менее 8 могильников на которых были зафиксированы сооружения типа «домика мертвых»: Горка, Заозерье, Лихачево, Винагора, Орехово, Усть-Шоушка, Яглина Гора и Липна горка.

Существенные изменения в этнокультурной ситуации произошли в последней четверти I тыс. н.э. В этот период на периферии Юго-Восточного Приладожья, в том числе на реках Сяси и Тихвинки появляются сопки (Рябинин, Урбан 1988: 62).

Сопки. Сопочные насыпи начинают сооружать в IX-X вв., а чаще просто в X в. В славяно-русской археологии под сопками понимается особый тип погребальных насыпей, традиционно связываемых с ильменскими словенами. Главным внешним отличительным признаком этих памятников являются их размеры. Чаще всего высота сопок укладывается в диапазон 3-5 м. Наиболее крупные насыпи достигают 10 и более метров.

Обычная топография сопок – берега рек и озер, где они более чем в половине случаев располагаются в одиночку. Могильники иногда состоят из 1-2 насыпей и из 1-4 сопок. Как исключение встречаются крупные группы – до нескольких десятков сопок.

Научные раскопки сопок, начавшиеся еще в конце XIX в., показали их сложное внутреннее устройство. Многие насыпи окружены по периметру кольцом из огромных валунов, а в их основании встречаются различные каменные конструкции в виде куч либо плоских выкладок разных форм. Сами насыпи состоят из нескольких, обычно трех, ярусов, разделенных темными прослойками перегнившего дерна. При этом на каждом из ярусов также встречаются каменные конструкции, связанные с совершением каких-то ритуальных действий, о чем свидетельствуют скопления золы и угля, а также кости животных. Иногда прослеживаются следы или остатки центральных столбов, являвшихся вертикальными осями этих насыпей, к которым были привязаны каменные конструкции и погребения, расположенные на разных ярусах. Погребения в сопках немногочисленны. Они совершались по обряду трупосожжения на стороне. Собранные с погребальных костров кости помещали в неглубокие ямки или просто рассыпали на небольшом пространстве. Реже встречаются погребения в урнах, в качестве которых использовались глиняные горшки либо сосуды, изготовленные из органических материалов (дерева или бересты), следы которых сохраняются лишь в редких случаях. Вместе с человеческими останками иногда встречаются кости домашних животных и птиц. Несмотря на впечатляющие размеры сопок, невольно наводящие на мысль о скрываемых в них богатствах, набор вещей, сопровождающих погребенных, обычно весьма скромнен. Более того, значительная часть погребений вообще безынвентарна (Конецкий, 2022: 112, 114).

Представляется вполне вероятным предположение о том, что именно под воздействием сопочной традиции коренные обитатели края перешли к новому для них курганному обряду захоронения. На рубеже IX – X века в междуречье Сяси, Паши и Тихвинки появляются отдельные скандинавские поселенцы, выступавшие посредниками в меховой торговле Ладоги с местными племенами (Рябинин, Урбан 1988: 63).

Приладожская курганная культура. Приладожская курганная культура X – начала XIII вв. – это яркий исторический феномен. Ее местные «чудские» истоки не вызывают сомнения. К древним погребальным традициям, восходящим к предшествующим «домикам мертвых» относится деление курганов на мужскую и женскую половины, наличие в них ритуальных очагов и огневищ. На очаг нередко ставилась домашняя

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

утварь: глиняная или деревянная посуда, сковороды, железные лопаты. На раннем этапе практиковался обряд сожжения, в конце X – XI вв. замененный погребениями несожженных трупов. Для умерших, типична несвойственная для славянского мира меридиональная – южная или северная – ориентировка. Своеобразная материальная культура включает древности скандинавского и славянского происхождения при преобладании изделий финно-угорских типов. Последние отличаются своей пестротой, отражающей географическое положение края на перекрестке исторически сложившихся межплеменных связей (в составе комплексов встречаются украшения характерные для поволжских финном, пермско-камского и приуральского населения).

Чужеродные влияния накладывали известный отпечаток на местную культуру. Однако, это не могло заслонить собственной культурной подосновы, представляющей своего рода «этнический паспорт» дорусских обитателей Тихвинского края, близкородственных «чуди» всего Юго-Восточного Приладожья. Многие из таких традиций неопровержимо указывают на их принадлежность к восточной группе Прибалтийских финно-угров (Рябинин, Урбан 1988: 63-64).

В XII веке в Приладожье фиксируются деструктивные изменения, как в области курганной обрядности, так и в материальной культуре. В бассейне р. Тихвинки начинают встречаться захоронения с западной ориентировкой, лишенные инвентаря или сопровождающиеся вещами, в которых представлены элементы славяно-русского происхождения. В женских комплексах, например, появляются древнерусские серьги, подвески и даже христианские кресты-тельники. Последние, правда, судя по их положению в женском уборе, еще не свидетельствует о начавшейся христианизации населения, но сам факт все же весьма знаменателен. Одной из причин, определивших усиление древнерусского влияния на финно-язычных обитателей края, было изменение этнокультурной ситуации к югу от течения реки Тихвинки.

В XII веке здесь – в верхнем течении Сяси, на Чагоде и в низовьях Лиди – появляются курганные кладбища, содержащие насыпи с каменными венцами по основанию. Встреченные в них погребения по обряду и по вещевому материалу атрибутируются как древнерусские, оставленные земледельческим населением, продвигавшимся на север из коренных новгородских территорий.

В XIII веке курганный обряд повсеместно выходит из употребления. Наиболее поздний пласт погребальных памятников представлен жальничными могильниками.

Жальники. Это средневековые кладбища, включающее грунтовые могилы (иногда с небольшими насыпями), обставленные на поверхности валунами в виде круга, овала или четырехугольника. На многих жальниках имеются каменные кресты. Основной ареал охватывает район Чудского и Псковского озёр, бассейн р. Великая на западе, Ловати на юге, Мсты, часть Валдайской возвышенности, притоков верхней Мологи и Шексны на востоке, часть Юго-Восточного Приладожья, бассейн рек Волхов, Луга, Нарва на севере. Самые ранние памятники датируются XI в., наиболее распространены в XIII–XVI вв. (как правило, поздние жальники безынвентарные или находки в них не выразительны). Появление данного вида памятников рассматривают как эволюцию местных славянских курганов. Ранние жальники или образуют самостоятельные могильники, или занимают окраины функционирующих курганных могильников. При этом можно подчеркнуть, что курганные насыпи таких кладбищ в большинстве случаев не имели в основаниях валунных обкладок, что исключает мысль об эволюционном развитии ранних жальничных могил из курганов с валунной

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата



## ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

### «Курганная группа 6 насыпей»

#### *История исследования объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей»*

По архивно-библиографическим материалам ближайшими к курганной группе населенными пунктами указываются д. Лихачево или ныне несуществующий хутор Витуй (деревня Витуя) (рис. 1-2).

В 1937 г. Н. Н. Чернягин произвел первое обследование могильника, составил краткое описание и план. Девять курганов диаметром 6-12 м высотой до 2,6 м локализованы к северо-западу от д. Витуя в сосновом лесу с правой стороны от дороги в д. Еремина Гора. Пять насыпей имеют следы раскопок (Чернягин, 1937. Л. 3, 3 об.).

Капшинским отрядом Северо-Западной археологической экспедицией ЛГУ им. А. А. Жданова и ЛОО ВООПИК под руководством В. А. Кольчатова в 1970 г. выполнены подробное описание могильника, фотофиксация, снят план. Курганы локализованы на левом берегу р. Капши, с правой стороны вдоль шоссе СПб-Тихвин-Лодейное поле, в 1,5 км от д. Серебрянка и в 0,8 км от д. Лихачево (между указанными деревнями), недалеко от километрового указателя 149/118, на высоком берегу ручья в сосновом лесу. На момент обследования западная линия из 4-х курганов на плане Н. Н. Черягина не сохранилась. По сведениям местных жителей насыпи срыты в 40-50-х гг. при строительстве шоссе. Оставшиеся курганы располагаются на осыпающемся обрыве, поэтому три наполовину разрушены.

Памятник «Курганная группа, 6 насыпей» в 1978 г. поставлен на государственный учет Решением Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. Адрес: Тихвинский р/н, Ереминогорский с/с, близ д. Лихачево (Решение, 1978. Пункт 274).

В 1982 г. Курган 6 по нумерации В. А. Кольчатова был раскопан экспедицией Тихвинского историко-краеведческого музея под руководством И. П. Крупейченко. Диаметр насыпи 12 м, высота 1,3 м, поврежден большой грабительской ямой. Насыпан из песка, ровика не прослежено. В насыпи отмечены отдельные зольно-углистые вкрапления и останки труположения. Находки сосредоточены в западной части насыпи в 1,3-2,8 м от центра, на глубине 0,74-1,11 м: два височных кольца из круглой проволоки, орнаментированный браслет, копоушка с отверстием, узкопластинчатый перстень, обломок деревянной рукояти ножа, обмотанной бронзовой проволокой, бляшка сердцевидной формы, грушевидный бубенчик, кольцевидная застежка, бисер бирюзового цвета (87 шт.), пять железных обломков. В 2,4 м на запад от центра, на глубине 0,8-1,1 м обнаружены обломки челюсти и черепа. Лепной сосуд найден в северо-западном секторе на глубине 0,89 м. Датируется, вероятно, XI в. (Крупейченко, 1982; Кочкуркина, 1989. С. 80).

В 1984 г. археологическая экспедиция ИЯЛИ (г. Петрозаводск) под руководством С. И. Кочкуркиной проводила разведку по рр. Капша и Паша. Могильник локализован в 0,2 км от левого берега р. Капши, по правую сторону шоссе Тихвин-Лодейное поле, в 0,7 км от д. Серебрянка и в 0,8 км от д. Лихачево, недалеко от дорожного указателя 116, на высоком (12 м) берегу ручья в сосновом бору. Зафиксировано 6 насыпей диаметром 6-12

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

15

изм	лист	№ док.	подпись	дата



## **Характеристика выявленного объекта культурного наследия**

### **«Курганная группа 6 насыпей»**

В данном разделе рассматривается объект культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу, в составе проекта размещения линейного объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (рис. 1-2, 4).

*Наименование Объекта:* Курганная группа 6 насыпей;

*Полный адрес:* Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Витуй

*Категория историко-культурного значения:* Федерального значения

*Общая видовая принадлежность:* Памятник археологии.

Объект культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей» в соответствии с решением Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 является объектом культурного наследия федерального значения.

Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-03/22-276 от 13 декабря 2022 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области) установлены **границы и особый режим использования территории**, а также **предмет охраны** указанного объекта культурного (археологического) наследия (Приложение 5).

**Местоположение памятника** по результатам полевого обследования 2022 года: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу.

**Текстовое описание границ территории:**

Границы памятника определены по ландшафтно-топографической ситуации по западному склону гряды и вдоль внешних сторон насыпей, исключая месторасположение исследованного Кургана 6. Территория памятника в установленных границах площадью 1369 кв.м. имеет форму неправильного четырехугольника.

т. 1-2 - 24,8 м на ЮВ от точки 1 (расположена в 15 м к С от центра кургана №5 на склоне гряды) по прямой до точки 2;

т. 2-3 – 59,6 м на ЮЗ по прямой по вершине гряды до точки 3;

т. 3-4 – 20,9 м на СЗ по прямой до точки 4 на склоне гряды;

т. 4-1 – 60 м на СВ по прямой по склону гряды до точки 1.

**Перечень координат поворотных точек границ территории ОКН:**

Номер

МСК-47 зона 3

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>	Лист
						17

поворотной точек	Е	Н
1	3243679.34	436072.82
2	3243696.49	436054.96
3	3243653.2	436013.41
4	3243638.75	436028.47

**Режим использования территории ОКН:**

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает выполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в части установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

- На данной территории запрещается:

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

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

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

4. проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии «Курганная группа 6 насыпей» в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (Открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

5. проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии «Курганная группа 6 насыпей», в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии «Курганная группа 6 насыпей», либо при условии реализации плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии «Курганная группа 6 насыпей», получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

18





## СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Участок проведения работ расположен в Ганьковском сельском поселении Тихвинского муниципального района Ленинградской области. Расстояние до районного центра (г. Тихвин) составляет 39 километров, до г. Санкт-Петербург – 235 километров.

Территория Тихвинского района Ленинградской области характеризуется развитой гидрографической сетью. Рассматриваемая территория относится к бассейну реки Капша. Река Капша протекает с северо-востока на юго-запад и впадает в реку Паша.

Основные притоки реки: река Сарка, река Нижняя Явка, Средний ручей, река Верхний Логуй, река Нижний Логуй, ручей Чёрный, Ганьковский ручей, Полгушский ручей, река Поисара, река Габордукса, река Кивуй, ручей Витуй.

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

Техногенные отложения (tIV) – насыпной грунт;

Биогенные отложения (bIV) – почвенно-растительный слой, торф сильноразложившийся, слабозаторфованный песок;

Аллювиальные отложения (aIV) – песок пылеватый с примесью органического вещества; Верхнеплейстоценовые озерно-ледниковые отложения (lgIII) – песок пылеватый, песок мелкий, супесь песчанистая;

Флювиогляциальные отложения (fIII) – песок крупный с гравием и галькой;

Ледниковые отложения (gIII) – суглинок легкий песчанистый.

Проектом предусмотрено:

- Врезка под давлением в подземный газопровод высокого давления 2 категории\$
- Прокладка газопровода высокого давления 2 категории;
- Установка перехода
- Прокладка газопровода среднего давления
- Выходы газопровода среднего давления;
- Выходы газопровода высокого давления 2 категории;
- Установка седловых отводов;
- Установка ШРП на опорах в ограждении (д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи).
- Установка молниеотводов.
- Установка контуров заземления.
- Установка запорной арматуры.

Проектируемые газопроводы среднего давления предусматриваются из полиэтиленовых труб.

Трасса газопровода обозначается путем установки опознавательных знаков на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу. Опознавательные знаки устанавливаются на постоянные ориентиры.

Вдоль трассы газопровода предусматривается укладка на расстоянии 0.2 м от верха присыпанной трубы полиэтиленовой опознавательной сигнальной ленты шириной не менее 0.2м с несмываемой надписью «Огнеопасно-ГАЗ». На участках пересечения газопровода с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2м между собой и на 2,0м в

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

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

20

Изм	лист	№ док.	подпись	дата



## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

Проектом «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» предполагается проведение строительно-монтажных работ по возведению линейного объекта – прокладке межпоселкового подземного газопровода высокого давления.

В непосредственной близости от объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей» прокладка газопровода высокого давления 2 кат. между деревнями Ганьково и Куневичи, на участке южнее д. Лихачево предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Местоположение ОКН: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу.

В процессе проведения археологических изысканий было зафиксировано прохождение трассы проектируемого строительства газопровода в границах территории ОКН федерального значения «Курганная группа б насыпей». Данная информация была передана Заказчику работ, и с целью минимизации воздействия проектируемых строительных работ на ОКН Заказчиком проведена перетрассировка и в проект добавлен обход границ территории ОКН с юго-восточной стороны.

Трасса газопровода, на участке юго-восточнее д. Лихачево, на отрезке проектируемого газопровода от точки ПК57+87,00 до точки ПК60+39,00, проходит вдоль участка ОКН, ограниченного поворотными точками № 2 – 3.

Расстояние от границы полосы отвода проектируемого газопровода до границы территории ОКН составляет от 22,0 м (у поворотной точки границ территории №2 ОКН к юго-западу, до границы полосы отвода) до 24,5 м (у поворотной точки границ территории №3 ОКН к юго-западу, до границы полосы отвода).

Таким образом, ***территория ОКН строительными работами не затрагивается.***

Трасса газопровода, на рассматриваемом участке, западнее ОКН проходит по лесу. Какие-либо сооружения и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в полосе отвода отсутствуют.

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Территория ОКН и его предмет охраны проектируемыми работами не затрагиваются, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН не оказывается, режим использования земельного участка в границах территории ОКН не нарушается. Траншея под укладку труб газопровода будет рекультивирована, территория благоустроена.

*Оценка воздействия планируемых работ на объект культурного наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей»*

**В процессе проектируемых работ по сооружению объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» ОКН федерального значения**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

### 3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

22



## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

Проектом «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» предполагается проведение строительного-монтажных работ по возведению линейного объекта – прокладке межпоселкового подземного газопровода высокого давления.

Трасса проектируемого строительства газопровода между деревнями Ганьково и Куневичи, на участке южнее д. Лихачево находится в непосредственной близости от объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей».

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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации».

В целях обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия «Курганная группа 6 насыпей» при проведении работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

### ***1. Общие мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия:***

- Неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- Перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- Перед началом строительных работ установить сигнальное ограждение строительной полосы на участке производства работ ПК57+87,00 - ПК60+39,00, 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;
  - 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;

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

Изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>	Лист 24
-----	------	--------	---------	------	----------------------------------	------------

- 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 «Курганная группа 6 насыпей»:**

- 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

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Интв. №	Интв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

25

строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о дате начала и планируемых сроках завершения работ;

- Перед началом строительно-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объекта культурного наследия на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта;

- После окончания строительно-монтажных работ составить Акт технического состояния объекта культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участке, прилегающем 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 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 (Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области) о состоянии объекта и ситуации, приведшей к причинению вреда или угрозе причинения вреда объектам;

- 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 (Комитетом по сохранению культурного наследия Ленинградской области).

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН	Лист
						26

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» в Тихвинском районе Ленинградской области разработан в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Факты, определяющие характер и состояние объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей», на участках проектируемых работ по строительству объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» в Тихвинском районе Ленинградской области, достоверны и достаточны для определения необходимых мероприятий по обеспечению сохранности указанных объектов культурного наследия.

Настоящий раздел по обеспечению сохранности содержит анализ проектных решений реализации размещения линейного объекта местного значения: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» в Тихвинском районе Ленинградской области.

Участок проектируемого газопровода между ПК57+87,00 и ПК60+39,00 проходит в непосредственной близости объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей».

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 объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа б насыпей» отсутствует.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН</b>	Лист
						27
изм	лист	№док.	подпись	дата		



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области», составленный государственным экспертом Хвощинской Н.В. в 2023 г.

2. Бранденбург Н.Е. Курганы Южного Приладожья // Материалы по археологии России. № 18. СПб., 1895.

3. Герасимов Д.В., Субетто Д.А. История Ладожского озера в свете археологических данных // Известия Российского государственного педагогического университета им. Герцена. № 106. СПб., 2009.

4. Гурина Н.Н. Древняя история северо-запада европейской части СССР // МИА № 87. М.-Л., 1961.

5. Гурина Н.Н. Некоторые итоги изучения древнейшей истории Ленинградской области // Новое в археологии северо-запада СССР. Л., 1985.

6. Колмогоров А.И. Тихвинские курганы. Труды XV Археологического съезда. Т. 1. М., 1914.

7. Кочуркина С.И. Юго-Восточное Приладожье в X – XIII вв. Л., 1973.

8. Крупейченко И.П. О чем рассказывают Тихвинские курганы // Тихвинский сборник: по материалам историко-географической конференции. Вып.1. Археология Тихвинского края. Тихвин, 1988.

9. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 2. Восточные и северные районы. СПб., 1995.

10. Назаренко В.А. О первой находке домика «мертвых» в Приладожье // Тихвинский сборник по материалам историко-географической конференции. Вып. 1. Тихвин, 1988.

11. Равдоникас В.И. Доисторическое прошлое Тихвинского края. Тихвин, 1924.

12. Равдоникас В.И. Раскопки в Приладожье в 1930 г. и некоторые выводы из них. // Сообщение ГАИМК. № 3. Л., 1931.

13. Репников И.И. Жальники новгородской земли // Известия Государственной Академии истории материальной культуры. Т. IX. Вып. 5. Л., 1931.

14. Романцев И. С. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии. Новгород, 1911.

15. Рябинин Е.А., Урбан Ю. Н. Древняя история Тихвинского края по археологическим данным (современное состояние изучения древнейшего прошлого) // Тихвинский сборник по материалам историко-географической конференции. Вып. 1. Тихвин, 1988.

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

28

изм	лист	№ док.	подпись	дата

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата		3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН	Лист
							29
изм	лист	№док.	подпись	дата			

## АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ



Илл. 1. Объект проектирования «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» на фрагменте топографической карты (ГТЦ) Ленинградской области.

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

Изм	Лист	№ док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

30





Илл. 2. Взаимное расположение выявленного объекта культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей» (красный квадрат, внемасштабно) и объекта проектирования «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (синий контур)..

подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. Изн. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

ИЗМ	ЛИСТ	№ док.	подпись	дата

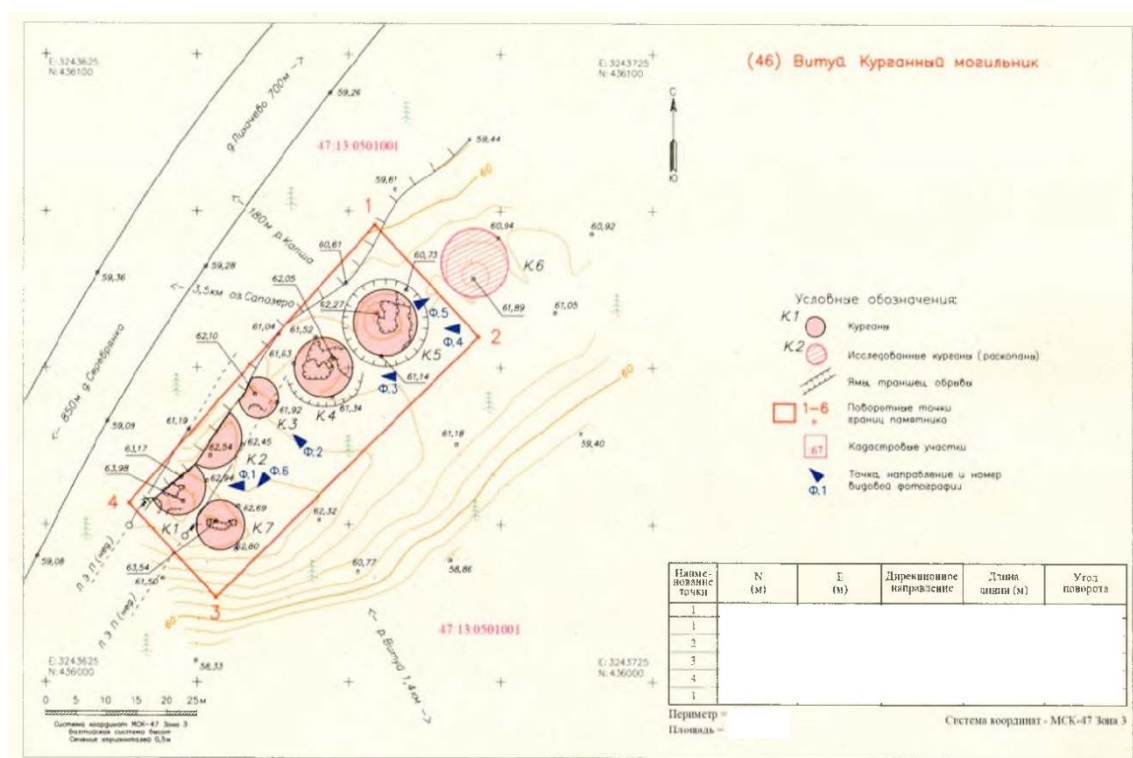
3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

31



Илл. 3. Взаимное расположение выявленного объекта культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей» (красный контур, в масштабе) и объекта проектирования «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (синий контур).



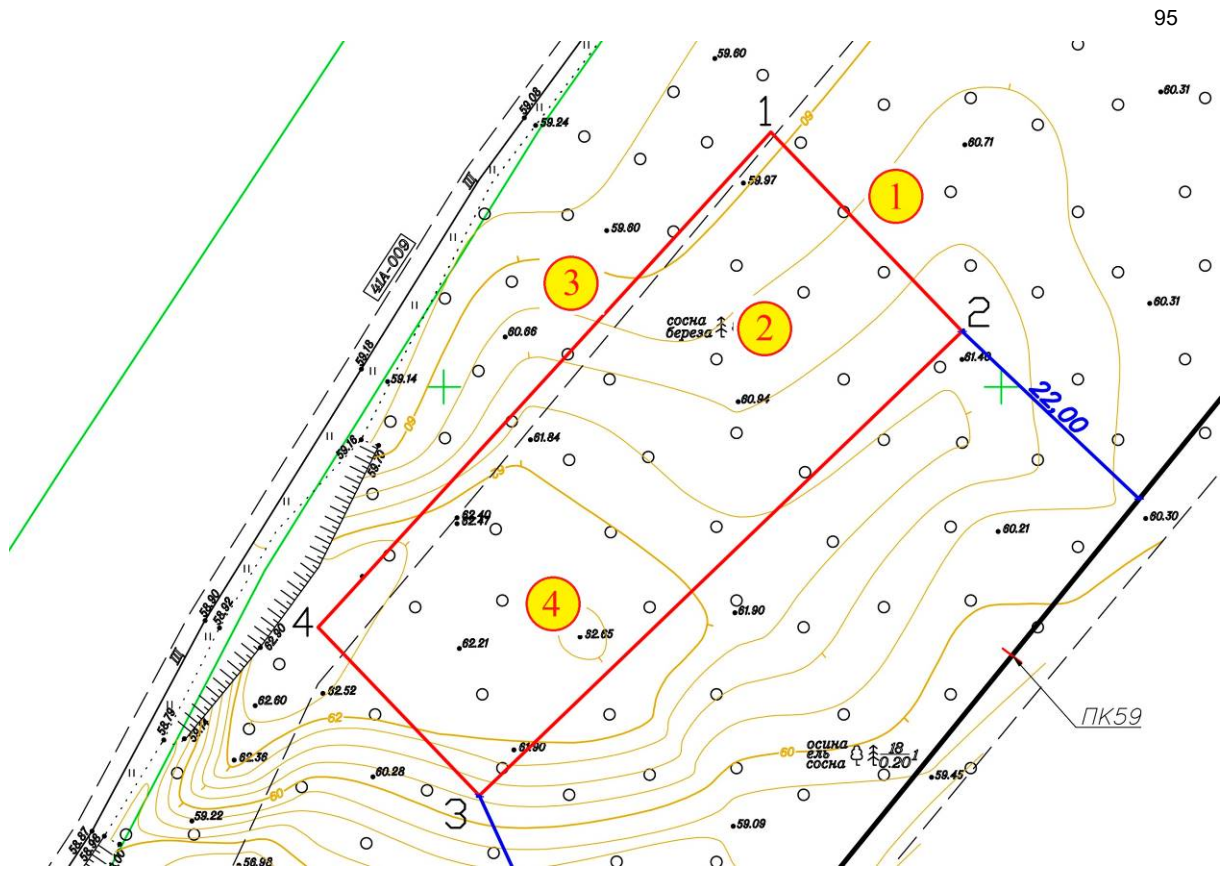
Илл. 4. Топографический план выявленного объекта культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей» из Приказа об установлении границ №01-03/22-276 от 13.12.2022 г.

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

ИЗМ	ЛИСТ	№ док.	подпись	дата	3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН	Лист
						32







Илл. 6. Схема фотофиксации выявленного объекта культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей» на топографической плане. Топографическая основа предоставлена Заказчиком.



Илл. 7. Выявленный объект культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей». Точка фотофиксации №1. Общий вид и Курган 5. Вид с СВ. Дата съемки 24.04.2023 г.

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

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН





Илл. 8. Выявленный объект культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей». Точка фотофиксации №2. Общий вид и Курган 5. Вид с ЮЗ. Дата съемки 24.04.2023 г.



Илл. 9. Выявленный объект культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей». Точка фотофиксации №3. Общий вид и Курган 4. Вид с З. Дата съемки 24.04.2023 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подпись и дата
изм	лист
№ док.	подпись
	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

35





Илл. 10. Выявленный объект культурного наследия «Курганная группа, 6 насыпей». Точка фотофиксации №4. Общий вид и Курган 7. Вид с СВ. Дата съемки 24.04.2023 г.

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

36

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3461/2023-0-1  
от 01.06.2023 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3  
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00  
E-mail: [okn@lenreg.ru](mailto:okn@lenreg.ru)

01.06.2023 № 01-09-3461/2023-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

**Ю.В. Барановской**

192029, Санкт-Петербург,  
ул. Пинегина, д. 4  
[samoylova@gazprom-lenobl.ru](mailto:samoylova@gazprom-lenobl.ru)

**Информация о наличии или отсутствии  
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный  
реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)  
народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного  
наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных,  
мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25  
Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов  
(за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25  
Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ**

На основании заявления от 03.05.2023 № 61/5927 (вх. от 04.05.2023 года № 01-09-3461/2023) в отношении земельного участка, отведенного для проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» (далее – испрашиваемая территория),

(адрес земельного участка)

сообщаем:

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

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

37

изм	лист	№док.	подпись	дата



Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-03/22-276 от 13 декабря 2022 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области) установлены границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного (археологического) наследия.

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

Испрашиваемая территория не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

**3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:** сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении испрашиваемой территории в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) отсутствуют.

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

Учитывая расположение испрашиваемой территории в непосредственной близости от объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941–44 гг.», от объекта культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей», в соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ заказчик работ обязан:

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

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

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

Сведениями об отсутствии на неосвоенной части испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

39

Согласно ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

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

Учитывая изложенное, 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:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;
- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

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

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

40



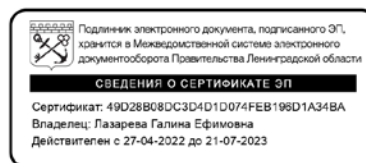
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

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

#### **Дополнительная информация:**

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан 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



Г.Е. Лазарева

Исп.: Е.В. Рыбачёк, тел.:(812) 539-45-11, [ev\\_rybachek@lenreg.ru](mailto:ev_rybachek@lenreg.ru)

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

Лист

41

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-9607/2022-0-1 от 23.01.2023 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

23.01.2023 № 01-09-9607/2022-0-1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Проектно-изыскательские  
решения в строительстве»

Т.В. Носовой

Богатырский пр., д. 49, к. 2, пом. 318,  
Санкт-Петербург, 197082

9013880@mail.ru

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области в ответ на Ваше обращение от 26.12.2022 № 575/2022 (вх. от 26.12.2022 № 01-09-9607/2022), в рамках исполнения полномочий, сообщает следующее.

Объект культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей», расположенный по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Кашши у бывшего хутора Витуй (местоположение памятника по результатам полевого обследования: Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин – Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Кашши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу) в соответствии с решением Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 является объектом культурного наследия федерального значения.

Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-03/22-276 от 13 декабря 2022 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области) установлены границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного (археологического) наследия.

Направляем документы, имеющиеся в распоряжении органа охраны, и информируем.

Сведения об объекте археологического наследия представлены только для служебного пользования. В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01 сентября 2015 года № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» опубликованию не подлежат сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), фотографическое (иное графическое) изображение объекта археологического наследия, описание границ территории объекта археологического наследия с приложением текстового описания местоположения

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

42

этих границ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра объектов недвижимости.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Заместитель председателя  
комитета по сохранению  
культурного наследия



Г.Е. Лазарева

М.Я. Щербаклова, 539-45-12, [mya\\_sherbakova@lenreg.ru](mailto:mya_sherbakova@lenreg.ru)

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

43



Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета народных депутатов «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области» № 271 от 10.07.1978 г.



ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## РЕШЕНИЕ

от 10.07.78 № 271

Ленинград

### Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области

На территории Ленинградской области инспекцией охраны памятников Управления культуры выявлены и приняты на учет около 300 памятников археологии. Наиболее древние из них имеют возраст свыше 10 тысяч лет. Многочисленные городища, курганные могильники эпохи средневековья отражают процесс сложения древнерусской народности, образования русского государства, материальную и духовную культуру Северной Руси. В число памятников археологии входят уникальные архитектурно-археологические комплексы /Старая Ладога, Ям в Кингисеппе, Корела в Приозерске, Ивангород, Тиверский городок и др./.

В соответствии с Законом СССР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" и в целях обеспечения сохранности памятников археологии области Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов **РЕШИЛ:**

1. Утвердить список памятников археологии Ленинградской области, согласованный с Министерством культуры РСФСР, согласно приложению.

2. Обязать Управление культуры совместно с областным отделением Всесоюзного общества охраны памятников усилить контроль за состоянием памятников археологии и проводимыми работами по их благоустройству и реставрации.

Председатель исполкома *А.Н.Шибалов* А.Н.Шибалов

Секретарь исполкома *А.В.Смирнова* А.В.Смирнова

приказ № 2363-5000. 6.3-78 г.

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

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

44

Принятые 29.02  
 Решением Ассамблеи  
 от ... мая 1978

ПАМЯТНИКИ АРХЕОЛОГИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

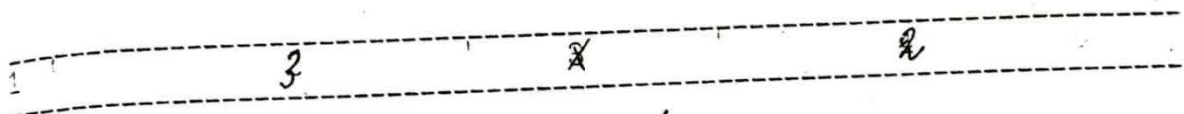
№№ п/п	Наименование памятника	Местонахождение памятника
1	2	3
	<u>Бокситогорский район</u>	
1.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Анисимовский с/с, д. Горка, на левом берегу р. Чагоды
2.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Анисимовский с/с, д. Пронино, на правом берегу р. Чагоды
3.	Сопка	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Анисимовский с/с, д. Ромкино на берегу озера Борового, Волокослаевский погост
4.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Анисимовский с/с, д. Чурилова Гора, на правом берегу р. Чагоды, в 500 м к с. от ур. Буха
5.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Большедворский с/с, д. Дымы
6.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Большедворский с/с, д. Михайловские концы
7.	Жальник	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Большедворский с/с, д. Павловские концы
8.	Курган	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Борский с/с, в 1 км от д. Золотова по дороге к д. Мозолево
9.	Поселение	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Борский с/с, на возвышенности у д. Колбеки
10.	Курган	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Борский с/с, в 700 м к с.в. от д. Славково
11.	Курганная группа, 2 насыпи	Средневековье <sup>сельский Совет</sup> Галичский с/с, у д. Астрачи (на территории мемориального комплекса) на рубеже обороны советских войск в период боев за Тухрин в ноябре-декабре 1941 г.

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

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН





г. ТИХВИН

36. Культурный слой древне-го Тихвина и предшест-вующих ему поселений

г. ТИХВИН, в границах: ул. Про-летарской диктатуры, ул. Свя-зи, ул. Коммунаров, ул. Красно-армейская, ул. Делегатская, Микрорайон № 1, ул. Римского-Корсакова, ул. Гагарина, ул. Зайцева, ул. Октябрьская

ТИХВИНСКИЙ РАЙОН

- 367. Курганная группа, 27 насыпей
- 368. Курганная группа, 23 насыпи
- 369. Курганная группа, 3 насыпей
- 370. Курганная группа, 14 насыпей
- 371. Курганы. 3 насыпи
- 372. Курганная группа Виногора-1. 2 насыпи
- 373. Курганная группа Виногора-П. 2 насыпи
- 374. Курганная группа, 6 насыпей
- 375. Курганная группа, 2 насыпи
- 376. Курганная группа, 4 насыпи
- 377. Курганная группа

- X - XI вв. Андреевский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 1 км к ЮВ от д. Городище в бору
- IX - XI вв. Андреевский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 1 км к <sup>северу</sup> от д. Городище
- XI - XIII вв. Андреевский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 2,5 км к северу от д. Городище
- X - XI вв. Андреевский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, близ д. Ново-Андреево
- X - XI вв. Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, близ д. Забья Гора
- X - XI вв. Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 500 м южнее д. Виногора
- X - XI вв. Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 300 м д. Виногора, на правом берегу р. Капши
- Конец 1 - на Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 0,8 км чало П тыс. от д. Михачево, на левом бере-гу р. Капши у бывшего хутора ~~д. Туш~~
- Конец 1 - на Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, на пра-вом берегу р. Явоськи и левом берегу р. Паши, в 100 м южнее д. Новинка
- Конец 1 - на Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, в 0,45 км <sup>близ</sup> не дороге на д. Долнчаково в ~~д. Вечуринно~~
- Средневековье Ереминогорский <sup>слесский совет</sup> ~~с/с~~, правый берег р. Капши, напротив д. Орехово

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

Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	------	--------	---------	------

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 13.12.2022 г.  
№ 01-03/22-276 «Об установлении границ территории и предмета охраны объектов культурного  
(археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе  
Ленинградской области»



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«13» декабря 2022 года

№ 01-03/22-276  
Санкт-Петербург

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

В соответствии со статьями 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. 2.1.1. Положения о комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24.12.2020 № 850, приказываю:

1. Установить границы и особый режим использования территорий объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области, согласно приложению 1 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

2. Установить предмет охраны объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области, согласно приложению 2 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

3. Отделу по осуществлению полномочий Российской Федерации в сфере объектов культурного наследия комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области обеспечить:

- внесение сведений о предмете охраны и границах территорий объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области, с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечня координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

недвижимости, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- направление в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, копию настоящего приказа для внесения сведений о границах территорий объектов культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенных в Тихвинском районе Ленинградской области, указанных в пункте 1 настоящего приказа, в Единый государственный реестр недвижимости в соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»

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

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

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

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

В.О. Цой

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН	Лист
						48



Приложение 1  
к приказу комитета по сохранению  
культурного наследия  
Ленинградской области  
от «13» сентября 2022 года  
№ 01-03/22-276

**Границы территории объекта культурного (археологического) наследия  
федерального значения «Курганная группа, 27 насыпей» по адресу  
(местоположение): Андреевский с/с, в 1 км к ЮВ от д. Городище, в бору**

Местоположение памятника по результатам полевого обследования:  
Ленинградская область, Тихвинский район, Цвылевское сельское поселение,  
в 0,3 км к ЮВ от д. Городище (дом 4), в 0,4 км к СВ от д. Филовщина (дом 14),  
в 1,5 км к С от д. Подборье (дом 8), в 0,12 км от автодороги Тихвин-Иссад  
на песчаной гряде.

**1. Текстовое описание границ территории**

Границы памятника проведены с учетом сохранившихся курганов  
и ландшафтно-топографической ситуации в форме неправильного семиугольника  
общей площадью 11742 кв.м по склонам песчаной гряды.

т. 1-2 – 27,5 м на СВ от точки 1 (расположена в 18,5 м к СЗ от центра кургана  
№26 на склоне песчаной гряды) по прямой по склону песчаной гряды до точки 2;

т. 2-3 – 176,6 м на ЮВ по прямой по склону песчаной гряды до точки 3;

т. 3-4 – 47,38 м на ЮЗ по прямой вверх по склону песчаной гряды  
и по верхней площадке до точки 4;

т. 4-5 – 61,09 м на З по прямой по склону песчаной гряды до точки 5;

т. 5-6 – 43,87 м на ССЗ по прямой по склону песчаной гряды до точки 6;

т. 6-7 – 76,42 м на СЗ по прямой по склону песчаной гряды до точки 7;

т. 7-1 – 37,77 м на С по прямой по склону песчаной гряды до точки 1.

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

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

изм	лист	№ док.	подпись	дата

**Границы территории объекта культурного (археологического) наследия  
федерального значения «Курганная группа, 6 насыпей» по адресу  
(местоположение): Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево,  
на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Витуй**

Местоположение памятника по результатам полевого обследования:  
Ленинградская область, Тихвинский район, Ганьковское сельское поселение, в 700 м к Ю от д. Лихачево, в 850 м к С от д. Серебрянка, в 16 м к В от автодороги Тихвин - Лодейное Поле, в 180 м к В от р. Капши, на гряде, вытянутой вдоль дороги, в еловом лесу

**1. Текстовое описание границ территории**

Границы памятника проведены с учетом ландшафтно-топографической ситуации по западному склону гряды и вдоль внешних сторон насыпей, исключая месторасположение исследованного Кургана 6. Территория памятника в установленных границах площадью 1369 кв.м имеет форму неправильного четырехугольника.

- г. 1-2 – 24,8 м на ЮВ от точки 1 (расположена в 15 м к С от центра кургана №5 на склоне гряды) по прямой до точки 2;
- г. 2-3 – 59,6 м на ЮЗ по прямой по вершине гряды до точки 3;
- г. 3-4 – 20,9 м на СЗ по прямой до точки 4 на склоне гряды;
- г. 4-1 – 60 м на СВ по прямой по склону гряды до точки 1.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

**3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН**

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

**2. Карта-схема территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 6 насыпей» по адресу (местоположение): Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Вигуй**

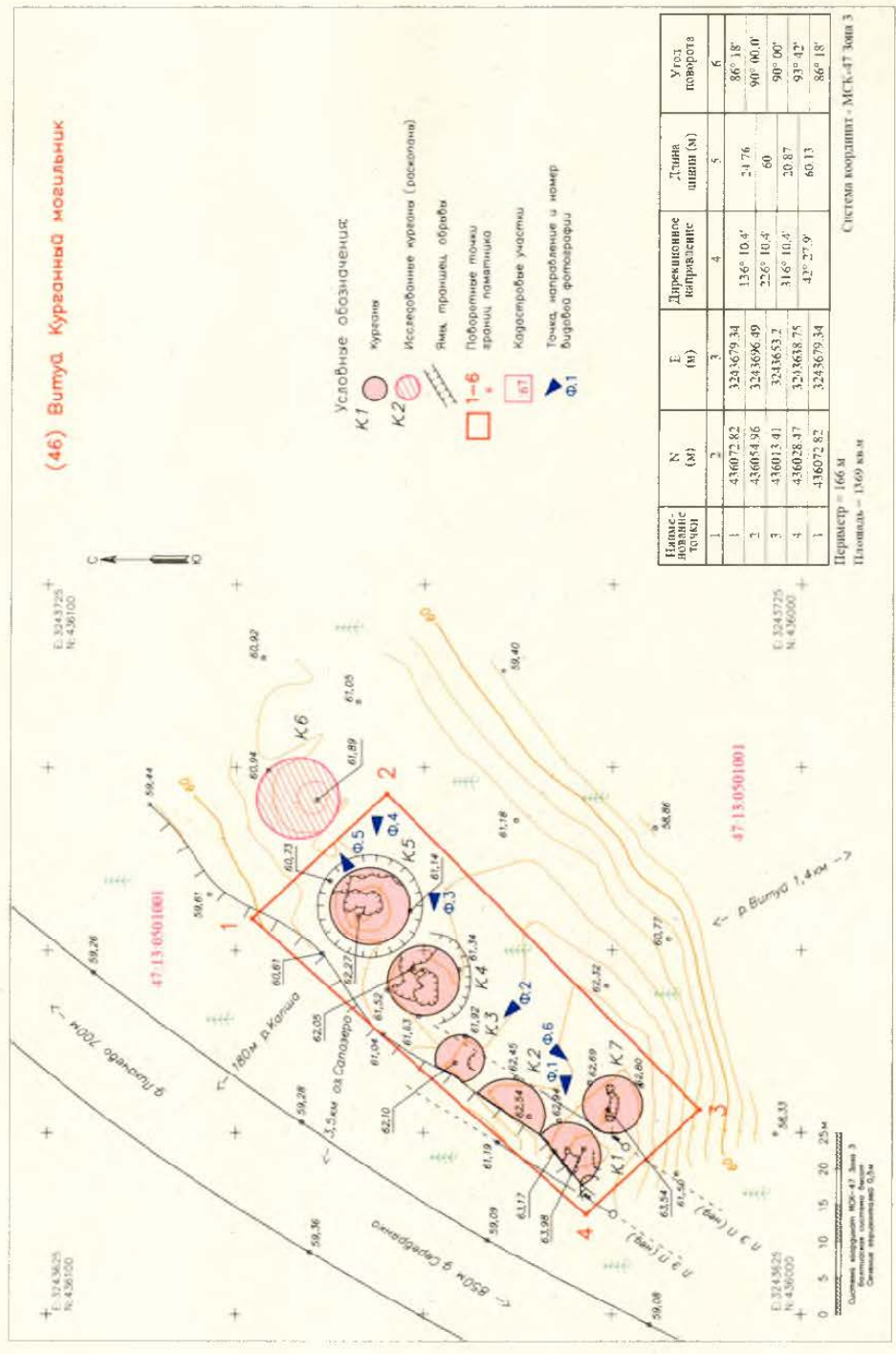


Рис. 1. ДСО-2022. Ленинградская обл., Лихачевский р-н (46) «Курганная группа, 6 насыпей» (Вигуй, Курганный мовильник). Топографический план и схема фотосъемки с указанием точек съёмки и направления выловов фотосъемки. Съёмка ООО ИИМК РАН 10.08.2022 г. Масштаб 1:500. Формат А3

ИЗМ	ЛИСТ	№ док.	подпись	дата



**3. Перечень координат поворотных точек границ территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 6 насыпей» по адресу (местоположение): Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Витуй**

№ п/т	МСК-47 Зона 3	
	Е	N
1	3243679.34	436072.82
2	3243696.49	436054.96
3	3243653.2	436013.41
4	3243638.75	436028.47

**4. Режим использования территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 6 насыпей» по адресу (местоположение): Ереминогорский с/с, в 0,8 км от д.Лихачево, на левом берегу р.Капши у бывшего хутора Витуй**

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

1. На данной территории запрещается:

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

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

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

4) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии «Курганная группа, 6 насыпей» (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (Открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

5) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии «Курганная

13

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

Лист

52

группа, 6 насыпей», в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии «Курганная группа, 6 насыпей», либо при условии реализации плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии «Курганная группа, 6 насыпей», получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

б) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии «Курганная группа, 6 насыпей».

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии «Курганная группа, 6 насыпей».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата
изм	лист	№ док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ОСОКН

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 5**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»*

**Техническое задание к договору №23-07/04 от 04.07.2023 г. между ООО «ПИРС» и ООО «Петроград»**

«Согласовано»

Генеральный директор  
ООО «Петроград»

М.П.

/ Н.Н. Петрова /

«Утверждаю»

Генеральный директор  
ООО «ПИРС»

М.П.

/ Т.В. Носова /

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Общие положения:

1.1. Наименование работы: **разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».**

**разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»**

1.2. Основание для выполнения работ: Задание Заказчика

1.3. Заказчик: **ООО «ПИРС»**

1.4. Стадия работ: **проектная документация**

1.5. Срок выполнения исследований определяется договором

### 2. Цель работ:

2.1. Разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

2.2. Разработка раздела обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».

### 3. Основная нормативно-техническая документация:

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

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

Федеральный закон от 23 июля 2013 года №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»

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

Методические указания по проведению археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990

### 4. Объем работ:

- Историко-архивные и библиографические изыскания.
- Натурные исследования и фотофиксация.
- Разработка научно-проектной документации.
- Рекомендации по охране объектов историко-культурного наследия:
- Разработка раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

### 5. Отчетная документация:

Раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи 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.

Раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» на участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области» предоставляется Заказчику на электронном носителе в формате Adobe Acrobat (\*.pdf), а также в среде «Word» и на бумажном носителе в количестве 2-х (двух) экземпляров в сброшюрованном виде.



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 6**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»*

**Копии документов предоставленных Заказчиком:**

**Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».**  
**Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства». Шифр проекта 3090.085.P.0/0.1295-ПОС. СПб, 2023 (Текстовая часть)**

**Проектная документация «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области».**  
**Проектная документация. Раздел 5 «Проект организации строительства». Шифр проекта 3090.085.P.0/0.1295-ПОС. СПб, 2023 (Графическая часть, Листы 14-15 с взаимным расположением объекта культурного наследия и трассы газопровода)**

**Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 03.05.2023 №61/5926 об отсутствии ГПЗУ**

**Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 03.05.2023 №61/5925 об отсутствии ППТ**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до  
д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора –  
пос. Мехбаза - д. Куневичи Ленинградской области»**

**Договор №8000.253.085/6 от 11 апреля 2022г.**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5 «Проект организации строительства»**

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			
2			
3			



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до  
д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора –  
пос. Мехбаза - д. Куневичи Ленинградской области»**

Договор №8000.253.085/6 от 11 апреля 2022г.

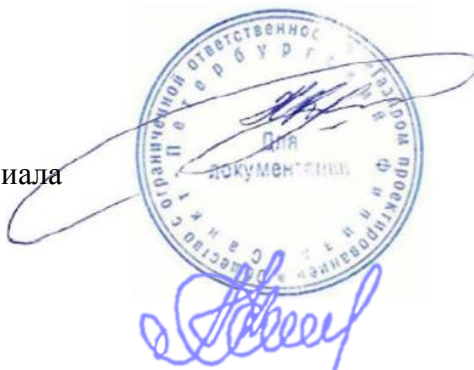
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5 «Проект организации строительства»**

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

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

Главный инженер  
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А.И. Осипов



## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

*Ассоциация СРО «ГС.П» Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-082-14122009*

*Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации №093*

**«Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи Ленинградской области»**

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 1 «Проект организации строительства»**

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

**Руководитель ПКЦ**

**Главный инженер проекта**



**Барановская Ю. В.**

**Васильченко И.П.**

**2023**

Обозначение	Наименование	Примечание
3090.085.П.0/0.12 95-ПОС-С	Содержание	
3090.085.П.0/0.12 95-ПОС.ПЗ	I. Общие положения	
	1. Краткая характеристика объекта и условий строительства	
	2. Производство основных строительного-монтажных работ	
	3. Контроль за качеством строительства	
	4. Сдача объекта в эксплуатацию	
	5. Продолжительность строительства	
	6. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения	
	7. Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах	
	8. Мероприятия по охране труда и противопожарные мероприятия	
	9. Охрана окружающей природной среды	
	10. Отходы производства и потребления на период строительства	
	11. Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ	
	12. Календарный план строительства	
	II. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
	III. Защита газопровода от коррозии	
	Приложения	
	Технологические схемы	
	План полосы отвода	

Согласовано

Индв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС-С</b>						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.		Чугунова		<i>Васильченко</i>		
ГИП		Васильченко				
Н.контр		Барановская		<i>Барановская</i>		
Утвердил		Барановская		<i>Барановская</i>		
<b>Содержание</b>				Стадия	Лист	Листов
				П		
				ПКЦ АО "Газпром ГР ЛО"		

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Проект организации строительства (ПОС)** разработан в соответствии с действующими нормами, инструктивными документами и государственными стандартами, а именно:

- СП 48.13330.2011. «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ, 2003г. ПБ 12-529-03;
- СНиП 3.02.01-87. «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»;
- Правила противопожарного режима Российской Федерации;
- ПБ 10-382-00. «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 №98;
- РД 10-276-99. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков», утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 19.03.1999 №23;
- СанПиН 2.2.3.1384-03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства»;
- 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.

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.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		3

## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

Участок проведения работ расположен в Ганьковском сельском поселении Тихвинского муниципального района Ленинградской области. Расстояние до районного центра (г. Тихвин) составляет 39 километров, до г. Санкт-Петербург – 235 километров.

### Климат

Климат умеренно-континентальный. Для данного региона характерна продолжительная умеренно холодная зима и относительно короткое теплое лето.

Район размещения площадки относится к зоне ПВ районирования территории страны для строительства согласно Приложению А к СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Исходная сейсмичность района на основе карт «А», «В» и «С» ОСР-2015 составляет 5 баллов шкалы MSK 64. Значения по климату по данным таблиц 5.1, 4.1 и 3.1 СП 131.13330.2020 представлены в таблицах а-в соответственно (по ближайшему пункту в г.Тихвин).

Таблица а) – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

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

Таблица в) – Климатические параметры теплового периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью:		Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С,	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С,	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого мес., %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
	0,95	0,98									
1007	+22	+25	+23,7	+38	11,8	76	58	485	78	3	0,0

Таблица в) – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью:	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью:	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха			Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
					≤ 0 °С	≤ 8 °С	≤ 10 °С						
Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура						

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

3090.085.П.0/0.1295-ПОС

Лист

4

0,98	0,92	0,98	0,92															
-38	-35	-33	-29	-15	-51	8,4	148	-5,9	223	-2,6	241	-1,7	86	84	380	Ю	3,2	2,6

### Рельеф

В границах топографической съемки преобладает всхолмленная местность с крупными формами рельефа. Перепад высот на всю территорию инженерных изысканий достигает порядка 40 метров: минимальная отметка составляет ~ 51 метр в Балтийской системе высот 1977 года, максимальная ~ 90 метров. Максимальное значение крутизны склонов достигает 20 градусов.

На южной части у поселка Ганьково трасса проектируемого газопровода огибает недействующий песчаный карьер «Месторождение «107 квартал».

### Почвы и растительность

В границах топографической съемки преобладают хвойные породы деревьев, представленные сосной и елью. Лиственные породы деревьев представлены преимущественно березой и осинкой. На северной части объекта инженерных изысканий присутствуют фруктовые сады и декоративные лесные полосы. Часть участка изысканий, свободная от застройки и лесных массивов, занята преимущественно луговой растительностью. Кустарниковая растительность занимает не более 2% от общей площади участка топографической съемки, представлена зарослями ивы.

Согласно «Национальному атласу почв Российской Федерации» под общей редакцией С. А. Шобы (2011 г., М: Астрель) в границах инженерных изысканий расположены иллювиально-малогумусовые подзолы с характерной для них бедностью элементами питания, кислой реакцией и низкой водоудерживающей способностью и неглубокоподзолистые почвы с характерной для них слаборазложившейся лесной подстилки. Для Ганьковского сельского поселения характерны песчаные почвообразующие породы и породы различного механического состава с преобладанием суглинков и глин.

### Хозяйственное освоение территории.

Территория, занятая застройкой составляет не более 15% от общей площади топографической съемки. Участок инженерных изысканий затрагивает д. Серебрянка, д. Еремина Гора, п. Мехбаза и д. Куневичи. Элементы застройки представлены частными домовладениями, малоэтажными нежилыми строениями, инженерно-техническими сооружениями и объектами электросетевого хозяйства. Также встречаются разрушенные сооружения.

Улицы и проезды имеют асфальтовое, щебневое и грунтовое покрытие. Вдоль трассы проектируемого газопровода проходит автомобильная дорога регионального значения 41А-009 «Лодейное Поле - Тихвин - Будогощь – Чудово», имеющая щебневое и асфальтовое покрытие. Границы топографо-геодезических работ пересекают указанную дорогу в д. Еремина Гора.

### Оценка опасных природных процессов и техногенных воздействий.

Техногенное воздействие на окружающую среду в районе инженерных изысканий выражено незначительно. Опасные природные процессы не выявлены.

### Сведения о инженерно-геологических условиях участка

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		5

В административном отношении участок изысканий находится на территории Тихвинского района Ленинградской области. Районный центр – город Тихвин. Ближайшие к району изысканий населенные пункты: д. Ганьково, д. Серебрянка, д. Лихачево, д. Еремина Горка, пос. Мехбаза, д. Куневичи. Основная часть трассы проектируемого газопровода проходит преимущественно вдоль автомобильной дороги регионального значения 41А-009, а также имеет 2 перехода через неё.

В южной части границы изысканий пересекают автодорогу 41А-19. Расстояние от объекта выполняемых работ до районного центра (г. Тихвин) составляет 39 км по дорогам, до г. Санкт – Петербург – 235 км.

### Сведения о гидрогеологических условиях участка

Территория Тихвинского района Ленинградской области характеризуется развитой гидрографической сетью. Рассматриваемая территория относится к бассейну реки Капша. Река Капша протекает с северо-востока на юго-запад и впадает в реку Паша.

Основные притоки реки: река Сарка, река Нижняя Явка, Средний ручей, река Верхний Логуй, река Нижний Логуй, ручей Чёрный, Ганьковский ручей, Полгушский ручей, река Поисара, река Габордукса, река Кивуй, ручей Витуй.

Участок изысканий пересекает реку Сарка, ручей Витуй, ручей Черный, а также 15 ручьев без наименования.

На изучаемой территории локально развиты болота и заболоченные участки, распространены в пределах низменностей, где наблюдаются разливы рек, ручьев и высокое стояние подземных вод.

### Сведения о метеорологических и климатических условиях участка

Климат района изысканий умеренный, переходный от морского к континентальному, с умеренно холодной зимой и умеренно теплым летом.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения.

Средняя годовая температура воздуха по метеостанции г. Тихвин (СП 131.13330.2020) составляет 4,0°С. Наиболее холодным месяцем в году, является январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 9,2°С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 17,4°С.

Район работ относится ко ПВ подрайону по климатическому районированию России для строительства (согласно приложению Б СП 34.13330.2021).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации сейсмичность района составляет 5 баллов (СП 14.13330.2018).

### Инженерно-геологическая характеристика.

По совокупности геоморфологических, геологических и гидрогеологических факторов, согласно приложению Г СП 47.13330.2016., инженерно-геологические условия на участке изысканий относятся ко II (средней) категории сложности.

Геологическое строение участка изысканий определяется принадлежностью территории к северо-западной части Русской платформы, характеризующейся двухъярусным строением: развитием толщи осадочных пород, залегающей на кристаллическом фундаменте. Верхняя часть осадочного чехла сложена песчано-глинистыми породами верхнего протерозоя, нижнего кембрия и девона, перекрытая толщей четвертичных отложений. Четвертичные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						6
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

отложения представлены преимущественно ледниковым комплексом, к ним относятся верхнеплейстоценовые ледниковые и озерно-ледниковые отложения.

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

Техногенные отложения (tIV) – насыпной грунт;

Биогенные отложения (bIV) – почвенно-растительный слой, торф сильноразложившийся, слабозаторфованный песок;

Аллювиальные отложения (aIV) – песок пылеватый с примесью органического вещества;

Верхнеплейстоценовые озерно-ледниковые отложения (lgIII) – песок пылеватый, песок мелкий, супесь песчанистая;

Флювиогляциальные отложения (fIII) – песок крупный с гравием и галькой;

Ледниковые отложения (gIII) – суглинок легкий песчанистый.

Подробное описание выделенных инженерно-геологических элементов приведено в главе 7.

Залегание и мощность показаны в колонках инженерно-геологических скважин

(Графическое приложение № 2) и на инженерно-геологических разрезах (Графическое приложение № 3).

Нормативная глубина сезонного промерзания по данным СП 131.13330.2020, станция Тихвин, рассчитанная по формуле 5.3 СП 22.13330.2016, составляет: для песков пылеватых, мелких и супесей – 1,47 м; для песка крупного – 1,58 м; для суглинка – 1,21 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020 как:

- пески мелкие (ИГЭ-1), (ИГЭ-6) - непучинистые;
- пески пылеватые (ИГЭ-3), (ИГЭ-4), (ИГЭ-5) - непучинистые;
- песок крупный (ИГЭ-8) - непучинистый;
- суглинок песчанистый твердый (ИГЭ-9) - непучинистый;
- супесь песчанистая пластичная (ИГЭ-7) - сильнопучинистый

Группа грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором принята в соответствии с изменениями и дополнениями к ГЭСН-81-02-01-2020, выпуск 2009, табл. 1-1 и приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование грунтов	ИГЭ	№ п.п.	Группа
Почвенно-растительный слой	-	9а	1
Насыпной грунт: песок мелкий, влажный, с включениями гравия и гальки, строительного мусора до 15%	1	29в	1
Торф водонасыщенный, сильноразложившийся	2	37а	1
Песок пылеватый средней плотности, влажный и водонасыщенный, слабозаторфованный	3	29а	1
Песок пылеватый средней плотности, влажный и водонасыщенный, с примесью органического вещества	4	29а	1
Песок пылеватый, средней плотности, влажный и водонасыщенный	5	29а	1
Песок мелкий, средней плотности, влажный и	6	29а	1

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

7

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

подпись и дата

Изнв. № дубл.

Взам. Изнв. №

Подпись и дата

Изнв. № подл.

водонасыщенный			
Супесь песчаная пластичная, с прослоями песка	7	36а	1
Песок крупный, плотный, влажный и водонасыщенный, с галькой и гравием	8	29в	1
Суглинок легкий песчаный, твердый, с включениями гравия и гальки до 10%	9	10б	2

### Сведения об агрессивных свойствах грунтов и грунтовых вод.

Согласно ГОСТ 9.602-2016 и СП 28.13330.2017 коррозионная агрессивность грунтов участка на глубине 1,5 м, по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая, к бетону марки W4 – неагрессивная, согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – высокая, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая (Приложение Н).

Примечание: коррозионная агрессивность грунтов приведена по наилучшим показателям.

### Инженерно-геологические процессы.

Из современных неблагоприятных геологических процессов на участке строительства газопровода можно отнести процессы подтопления территории.

По природным и техногенным условиям исследуемую площадку на период эксплуатации сооружения можно отнести к району I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые территории (прил. И, СП 11-105-97 часть 2).

В период обильных дождей и таяния снегов возможен приток грунтовых вод в пески пылеватые (ИГЭ-3, ИГЭ-4, ИГЭ-5), пески мелкие (ИГЭ-6) и пески крупные (ИГЭ-8) и, соответственно, приток грунтовых вод в траншею. Необходимо учитывать пльвунные явления в водонасыщенных песках, при изменении гидродинамических условий пески могут оплывать как вязкие жидкости.

Учитывая высокий уровень стояния грунтовых вод, при проектировании строительного дренажирования необходимо предусмотреть использование водопонизительных и водоотводящих систем.

При обустройстве траншей рекомендуется предусмотреть мероприятия по водоотведению, а также руководствоваться рекомендациями СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий от опасных геологических процессов» и СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

### Основные технико-экономические показатели.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
1	<b>Газопровод высокого 2 категории и среднего давления</b>						
2	<b>Рабочее давление P=0,005-0,6 МПа</b>						

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

8

изм лист №док. подпись дата

подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



<b>3</b>	<b>Газопровод высокого давления 2 категории, (P≤0,6 МПа)</b>					
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 225x20,5	-	6541,0	6541,0		
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 160x16,4	-	10929,5	10929,5		
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 63x5,8	-	287,0	287,0		
	Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	<b>13,2</b>	-	<b>13,2</b>		обязка ГРПШ
	Выход газопровода из земли Ду150 (L=3,6 м)	<b>0,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>		1-шт.
	Выход газопровода из земли Ду50 (L=3,6 м)	<b>2,4</b>	<b>12,0</b>	<b>14,4</b>		4-шт.
	Итого Г3	<b>16,2</b>	<b>17772,5</b>	<b>17788,7</b>		
	<b>Газопровод среднего давления (P≤0,3 МПа)</b>					
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 63x5,8	-	36,5	36,5		
Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	<b>2,4</b>	-	<b>2,4</b>		обязка ГРПШ	
Выход газопровода из земли Ду50 (L=3,6 м)	<b>0,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>		1-шт.	
Итого Г2	<b>3,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,5</b>			
	<b>Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)</b>		<b>17812,0</b>	<b>17831,2</b>		
<b>4</b>	<b>Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:</b>				12	
	- надземных фланцевых изолирующих			DN 50	5	обязка ГРПШ
	- подземных на газопроводе, ответвлении			DN 200	1	
	- подземных на газопроводе, ответвлении			DN 150	2	
	- подземных на газопроводе, ответвлении			DN 50	4	
<b>5</b>	<b>Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:</b>				43	L=4205,5 м
	-с автодорогой (ННБ)				3	L=82,5 м
	-с водными преградами				18	L= 1856,5 м
	-прокалка в теле дороги				20	L= 2097,0
	- В непосредственной близости объект культурного наследия (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей»,				2	L= 169,5
<b>6</b>	<b>Защитные футляры</b>					

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

3090.085.П.0/0.1295-ПОС

Лист

9

изм лист №доку. подпись дата

	закрытым спосабом:							
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 400x36,4	-	27,5	27,5		1		
	ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6	-	34,0	34,0		1		
	<b>Итого:</b>	-	61,5	61,5		2		
<b>7</b>	<b>Общий расчетный расход газа, в т.ч.</b>						Q=1121,5м³/ч	
	<b>ГРПШ № 1 (д. Серебрянка)</b>				ШРП-НОРД- FEXS-2.01	1	Q=64,53 м³/ч	
	ИЖС (20 шт.) Перспектива газоснабжения ИЖС (4 шт.)							Q=64,53 м³/ч
	<b>ГРПШ №2 (д. Лихачево)</b>				ШРП-НОРД- Dival600/25- 2.01	1	Q=53,78 м³/ч	
	ИЖС (19 шт.) Перспектива газоснабжения ИЖС (1 шт.)							Q=53,78 м³/ч
	<b>ГРПШ № 3 (д. Еремина Гора)</b>				ШРП-НОРД- Dival600/40- 2.01	1	Q=419,12 м³/ч	
	ИЖС (119 шт.) Перспектива газоснабжения ИЖС (5 шт.)							Q=355,35 м³/ч
	МКД (1шт.-16кв.)							Q=36,77 м³/ч
	<b>ГРПШ № 4 (п. Мехбаза)</b>				ШРП-НОРД- Dival600/25- 2.01	1	Q=381,68 м³/ч	
	ИЖС (122 шт.) Перспектива газоснабжения ИЖС (22 шт.)							Q=381,68 м³/ч
	<b>ГРПШ № 5 (д. Куневичи)</b>				ШРП-НОРД- Dival600/25- 2.01	1	Q=202,39 м³/ч	
	ИЖС (68 шт.) Перспектива газоснабжения ИЖС (8 шт.)							Q=202,39 м³/ч
<b>8</b>	Площадь земель, представляемых для строительства объекта во временное пользование, га						20,458	
<b>9</b>	Площадь земель, представляемых для строительства объекта в постоянное пользование, га						11,748	
<b>10</b>	Площадь лесных участков, га						10,855	
<b>11</b>	Рекультивация, га						10,855	

Проектом предусмотрено:

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		10

Врезка под давлением патрубком-накладкой, через кран в подземный газопровод высокого давления 2 категории ГЗ ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6.. Установка патрубка-накладки Ø315x225. Увязано с ПД "Межпоселковый газопровод от д. Бор до д. Сарожа д. Каливец - д. Новая Усть-Капша-д. Михалёво - д. Ганьково - д. Шуйга - п. Шугозеро Тихвинского района с отводом на д. Усадище Тихвинского района Ленинградской области" шифр 3861.351.ИИ.0/0.1002-ИГДИЗ.

Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5 (ПК0- ПК65+41,0);

Установка перехода 225x160 (ПК65+41,00);

Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6 (ПК65+41,00-П131/ПК131\*-ПК132\*+80,0/ПК131- ПК150+51,00); (1ПК0-1ПК20+62,50);

Прокладка газопровода высокого давления 2 категории ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 (2ПК0-2ПК0+19,50); (3ПК0- 3ПК1+30,50); (4ПК0- 4ПК0+14,50); (ПК150+51,00-ПК151+72,50).

Прокладка газопровода среднего давления ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 (5ПК0-5ПК0+37,50);

Выходы газопровода среднего давления (63x57) (5ПК0);

Выходы газопровода высокого давления 2 категории (63x57) (2ПК0+20,50); (3ПК1+31,50); (4ПК0+15,50); (ПК151+73,50);

Выходы газопровода высокого давления 2 категории (160x159); (1ПК20+63,50)

Установка седловых отводов 225x63:

- ПК46+83,00;

- ПК65+40,00;

Установка седловых отводов 160x63:

- ПК145+1,00;

- ПК150+51,00;

Установка ШРП на опорах в ограждении (д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи).

Установка молниеотводов.

Установка контуров заземления.

Установка запорной арматуры VAG ЕКО plus DN200 (ПК0+1,50)

Установка запорной арматуры VAG ЕКО plus DN150 (ПК131+84,50); (1ПК0+1,00);

Установка запорной арматуры VAG ЕКО plus DN50 (2ПК0+3,00); (3ПК0+3,50); (ПК150+53,00); (4ПК0+7,00).

Установка запорной арматуры КШИ-50ф (2ПК0+6,50); (3ПК1+9,00); (4ПК0+15,50); (1ПК20+63,50).

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) через **региональные дороги**:

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 400x36,4:**

ПК8-ПК8+25,50 длина бурения L=25,5 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315x28,6:**

ПК131+88,50-ПК132+20,50 длина бурения L=32,0 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6:**

3ПК0+62,00-3ПК0+87,00 длина бурения L=25,0 м

**Методом ННБ в футляре – 82,5 м (3 участка).**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						11
изм	лист	№док.	подпись	дата		

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) через **водные преграды:**

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**

ПК0+79,00-ПК1+60,50 длина бурения L=81,5 м  
 ПК27+59,50-ПК28+66,5 длина бурения L=107,0 м  
 ПК35+24,00-ПК36+0,50 длина бурения L=76,50 м  
 ПК40+21,50-ПК41+9,00 длина бурения L=87,50 м  
 ПК46+20,00-ПК46+75,00 длина бурения L=55,00 м  
 ПК57+88,50-ПК58+62,00 длина бурения L=73,50 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**

ПК66+23,50-ПК66+85,00 длина бурения L=61,50 м  
 ПК83+1,00-ПК84+12,00 длина бурения L=111,00 м  
 ПК91+30,00-ПК92+69,50 длина бурения L=139,5 м  
 ПК115+79,00-ПК117+4,50 длина бурения L=125,5 м  
 ПК119+43,00-ПК120+34,00 длина бурения L=91,00 м  
 ПК132\*+50,00-ПК132\*+80,0/ПК131-ПК131+66,50 длина бурения L=96,50 м  
 ПК136+78,00-ПК137+8,50 длина бурения L=30,5 м  
 1ПК6+8,00-1ПК7+63,00 длина бурения L=155,0 м  
 1ПК8+62,50-1ПК9+19,00 длина бурения L=56,0 м  
 1ПК11+4,50-1ПК11+70,00 длина бурения L=65,5 м  
 1ПК12+31,00-1ПК13+94,00 длина бурения L=163,0 м  
 1ПК13+97,50-1ПК16+77,50 длина бурения L=280,5 м

**Методом ННБ– 1856,5 м (18 участка).**

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) **В непосредственной близости объект культурного (археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей»:**

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**

ПК58+65,0-ПК59+34,0 длина бурения L=69,00 м  
 ПК59+37,0-ПК59+37,5 длина бурения L=100,50 м

**Методом ННБ– 169,5м (2 участка).**

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) в теле **дорог местного значения:**

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**

ПК132+23,50-ПК132+57,50 длина бурения L=34,0 м  
 ПК132+60,50-ПК133+38,00 длина бурения L=77,50 м  
 ПК133+41,00-ПК134+83,00 длина бурения L=142,0 м  
 ПК134+86,00-ПК135+97,00 длина бурения L=111,0 м  
 ПК136-ПК136+75,00 длина бурения L=75,0 м  
 ПК137+11,50-ПК138+95,00 длина бурения L=183,5 м  
 ПК138+98,00-ПК140+97,00 длина бурения L=199,0 м  
 ПК141-ПК142+41,50 длина бурения L=141,5 м  
 ПК142+44,50-ПК144+7,50 длина бурения L=163,0 м  
 ПК144+10,50-ПК144+99,50 длина бурения L=89,0 м  
 ПК145+2,50-ПК146+11,50 длина бурения L=109,0 м  
 ПК146+14,50-ПК146+24,00 длина бурения L=9,50 м  
 ПК146+34,00-ПК146+95,50 длина бурения L=61,50 м  
 ПК146+99,00-ПК148+7,00 длина бурения L=108,0 м  
 ПК148+9,50-ПК148+47,50 длина бурения L=38,00 м  
 ПК148+50,00-ПК149+62,50 длина бурения L=112,50 м

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		12

ПК149+92,50-ПК150+49,00 длина бурения L=56,50 м

1ПК0+1,50 -1ПК1+85,00 длина бурения L=183,50 м

1ПК1+88,00 -1ПК2+80,50 длина бурения L=92,50 м

### ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8

ПК150+53,50-ПК151+64,00 длина бурения L=110,50 м

Методом ННБ– 2097,0м (20 участка).

Установка ШРП №1 д. Серебрянка ШРП-НОРД-FEXS-2.01;

Установка ШРП №2 д. Лихачево ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01;

Установка ШРП №3 д. Еремина Гора ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;

Установка ШРП №4 п. Мехбаза ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;

Установка ШРП №5 д. Куневичи ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;

Установка опознавательных табличек (черт.3090.085.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 11) для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки контрольных трубок, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб следует предусматривать укладку сигнальной ленты по всей длине трассы, а для межпоселковых газопроводов применяется сигнальная лента с вмонтированным в нее электропроводом-спутником с выводом в стойку КИП.ПТМ.4.6.12-4.Р34.УХЛ1 ТУ 27.12.31-001-19394148-2017 производства ООО НПК "ПромТехМастер", располагаемых на расстоянии не более 0,8 км друг от друга, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения. При прокладке газопровода в футляре или способом наклонно-направленного бурения укладка сигнальной ленты не требуется. На врезке в существующий газопровод и вдоль трассы подземных газопроводов должны предусматриваться опознавательные знаки. Опознавательные столбики следует размещать справа по ходу газа на расстоянии 1,0 м от газопровода.

На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале трубы, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах наружного воздуха. Работа при прокладке газопроводов при отрицательных температурах воздуха должна выполняться круглосуточно при непрерывной работе всех систем бурильной установки, бурильная установка и резервуары с буровым раствором должны находиться в укрытии с температурой воздуха не ниже +5°C.

Надежность газопровода высокого давления обеспечивает значительный запас прочности трубы и соединительных деталей из полиэтилена ПЭ100 с долгим сроком эксплуатации 50 лет и с коэффициентом запаса прочности не менее 2,6 при прокладке газопроводов давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100, ПЭ 100/ПЭ 100-RC, при глубине прокладки не менее 0,9 м до верха трубы.

### Характеристика ШРП-НОРД-FEXS-2.01 д. Серебрянка (№ 1)

Таблица 4

Давление газа	Диаметр (Ду) газопровода	Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)	Коэффициент загрузки
---------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------	----------------------

					Лист
<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>					13
изм	лист	№док.	подпись	дата	

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

МПа	МПа	мм		м <sup>3</sup> /час			%	
		вход	выход	мах	летний	зимний	летний	зимний
0,49	0,3	40	40	120,0	-	64,53	-	53,7

Пропускная способность регулятора FEXS при P<sub>1т</sub> = 0,4 МПа;  
V<sub>T</sub> = 120,0 м<sup>3</sup>/ч; (согласно данных производителя)

Загрузка регулятора при максимальном часовом расходе:  
(64,53/120,0)\*100% = 53,7%

### Расчетные параметры настройки для регулятора ШРП-НОРД-FEXS-2.01

Таблица 5

Наименование параметра	Величина
Выходное давление газа, МПа	0,3
Давление срабатывания сбросного клапана, МПа	0,337
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа	
- при повышении выходного давления	0,390
- при понижении выходного давления	0,180

### Характеристика ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01 д. Лихачево (№ 2)

Таблица 6

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)		Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм	мм		м <sup>3</sup> /час		%	
вход	выход	вход	выход	мах	летний	зимний	летний	зимний
0,49	0,3	65	100	466,0	-	53,78	-	11,5

Пропускная способность регулятора Dival600/25 при P<sub>1т</sub> = 0,4 МПа;  
V<sub>T</sub> = 466,0 м<sup>3</sup>/ч; (согласно данных производителя)

Загрузка регулятора при максимальном часовом расходе:  
(53,78/466,0)\*100% = 11,5%

### Расчетные параметры настройки для регулятора ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01

Таблица 7

Наименование параметра	Величина
Выходное давление газа, МПа	0,3
Давление срабатывания сбросного клапана, МПа	0,337

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

14

изм	лист	№ док.	подпись	дата

подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа

-при повышении выходного давления

0,390

-при понижении выходного давления

0,180

### Характеристика ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01 д. Еремина Гора (№ 3)

Таблица 8

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)			Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм			м <sup>3</sup> /час			%	
вход	выход	вход	выход	мах	летний	зимний	летний	зимний	
0,49	0,3	65	100	1258,0	-	419,72	-	33,3	

Пропускная способность регулятора Dival600/40 при P1т =0,4 МПа;  
Vт=1258,0 м<sup>3</sup>/ч; (согласно данных производителя)

Загрузка регулятора при максимальном часовом расходе:  
(419,72/1258,0)\*100%= 33,3%

### Расчетные параметры настройки для регулятора ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01

Таблица 9

Наименование параметра	Величина
Выходное давление газа, МПа	0,3
Давление срабатывания сбросного клапана, МПа	0,337
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа	
-при повышении выходного давления	0,390
-при понижении выходного давления	0,180

### Характеристика ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01 п. Мехбаза (№ 4)

Таблица 10

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)			Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм			м <sup>3</sup> /час			%	
вход	выход	вход	выход	мах	летний	зимний	летний	зимний	
0,49	0,3	65	100	466,0	-	381,68	-	82,0	

Пропускная способность регулятора Dival600/25 при P1т =0,4 МПа;  
Vт=466,0 м<sup>3</sup>/ч; (согласно данных производителя)

Загрузка регулятора при максимальном часовом расходе:  
(381,68/466,0)\*100%= 82,0%

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

15

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

подпись и дата

Изнв. № дубл.

Взам. Изнв. №

Подпись и дата

Изнв. № подл.

## Расчетные параметры настройки для регулятора ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01

Таблица 11

Наименование параметра	Величина
Выходное давление газа, МПа	0,3
Давление срабатывания сбросного клапана, МПа	0,337
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа	
-при повышении выходного давления	0,390
-при понижении выходного давления	0,180

### Характеристика ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01 д. Куневичи (№ 5)

Таблица 12

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)			Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм			м <sup>3</sup> /час			%	
вход	выход	вход	выход	мах	летний	зимний	летний	зимний	
0,49	0,3	65	100	466,0	-	202,39	-	43,0	

Пропускная способность регулятора Dival600/25 при P1т =0,4 МПа;  
 $V_T=466,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ ; (согласно данных производителя)

Загрузка регулятора при максимальном часовом расходе:  
 $(202,39/466,0)*100\% = 43,0\%$

## Расчетные параметры настройки для регулятора ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01

Таблица 12

Наименование параметра	Величина
Выходное давление газа, МПа	0,3
Давление срабатывания сбросного клапана, МПа	0,337
Давление срабатывания автоматического отключающего устройства, МПа	
-при повышении выходного давления	0,390
-при понижении выходного давления	0,180

Срок эксплуатации стальных надземных газопроводов - 50 лет, полиэтиленовых – 50 лет после ввода в эксплуатацию. По истечению данных сроков проводится диагностика газопроводов.

Срок эксплуатации газорегуляторного пункта - 30 лет, стального шарового крана - 40 лет, срок службы полиэтиленового шарового крана в подземном исполнении - до 50 лет.

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

16

изм лист №док. подпись дата

подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



**2. ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

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

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

**2.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

До начала работ по строительству газопровода должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена пикетажными знаками - ось газопровода;
- произведен осмотр строительной полосы;
- определены границы отвала грунта;
- устройство складской площадки для материалов;
- размещение инвентарной бытовки для мастера и рабочих, с обеспечением мер противопожарной безопасности в соответствии требованиями «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- обеспечение участка строительства, в том числе санитарно - бытового помещения, водой, электроэнергией.
- ограждение опасных зон и мест.

Сдача трассы производится представителем заказчика, представителем генподрядчика с участием проектной организации.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.

Участники строительства своими приказами назначают персонально ответственных за объект должностных лиц:

- ответственного представителя технадзора застройщика (заказчика) - должностное лицо, отвечающее за ведение технического надзора;
- ответственного производителя работ - должное лицо, отвечающее за выполнением и качеством работ;
- ответственного представителя проектировщика - должностное лицо, отвечающее за ведение авторского надзора.

**2.2 ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ**

**2.2.1. Земляные работы.**

Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.

Весь комплекс земляных работ при сооружении строительства объекта осуществляется в соответствии с проектом производства работ (ППР).

Строительные машины и оборудование для земляных работ должны соответствовать техническим условиям эксплуатации с учетом условий и характера выполняемой работы.

Земляные работы выполнить в соответствии СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

До начала разработки траншеи должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена на местности трасса газопровода с установкой разбивочных знаков;
- вскрыты места пересечений трассы газопровода с действующими подземными коммуникациями;

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						17

установлены (в необходимых местах) ограждения и предупредительные знаки; в зимний период до начала разработки траншеи необходимо трассу очистить от снега;

- вдоль размеченной трассы газопровода через каждые 40-50 м и на переломах продольного профиля на расстоянии 0,5 м от края разрабатываемой траншеи необходимо установить визирки с рабочими отметками глубины разработки траншеи экскаватором.

Перед началом производства земляных работ необходимо вызвать представителей владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ.

При обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на место представителей заказчика и проектировщика.

Разработка грунта в местах пересечения газопровода с подземными коммуникациями допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации в их присутствии. Земляные работы по вскрытию мест пересечений с действующими подземными коммуникациями должны производиться только вручную, без применения ударных инструментов, при этом должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения этих коммуникаций.

В местах пересечения газопровода с коммуникациями грунт должен быть откопан на расстоянии 2 м в каждую сторону от места их пересечения.

Механизированная разработка траншеи под газопровод на данном объекте предусматривается одноковшовым экскаватором марки ЭО-3322 (с ковшем 0,5 м<sup>3</sup>).

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

Ширина траншеи регламентируется размерами ковша экскаватора, характеристикой грунта и должна соответствовать СНиП 3.02.01-87, не менее ширины режущей кромки ковша. Ширина траншеи принимается равной 1,15 м.

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

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

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 10см, присыпка плети газопровода на 20см выше

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						18
изм	лист	№док.	подпись	дата		

верха трубы с подбивкой пазух, при этом грунт должен насыпаться слоями и каждый слой уплотняться трамбовками.

При укладке трубопровода устраивают постель из мягкого грунта (песка) толщиной не менее 0,1 м.

Для предохранения изоляционного покрытия трубопровода от повреждения при засыпке, рекомендуется устраивать присыпку мягким грунтом (песком) толщиной не менее 0,2 м. Присыпка трубопровода выполняется той же техникой, что и подсыпка под трубопровод.

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

Отрытые траншеи не должны продолжительное время находиться открытыми.

Для спуска рабочих в траншею – необходимо предусмотреть инвентарные лестницы.

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

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

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

Обратная засыпка траншей производится бульдозерами и вручную. Обратную засыпку производить непучинистым грунтом с послойным уплотнение, с помощью ручных пневмотрамбовок типа «Виброплита». Грунт засыпки должен удовлетворять 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.

### 2.2.2. Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб.

При прокладке наружных газопроводов необходимо выполнять требования СП 42-102, СП 42-103.

Прокладку газопровода предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта из полиэтиленовых труб.

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций не допускается перемещение труб волоком, сбрасывать трубы и детали с транспортных средств запрещается.

Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильные краны. В качестве строповочных средств использовать текстильные канаты.

В месте, отведенном для складирования материалов, с целью предотвращения труб от раскатывания можно использовать упоры-ограждения, сборно-разборные стеллажи и др.

Место сварки необходимо защищать от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. Для этого предусматривается установить палатку сварщика, которая эффективно защищает рабочие места сварщиков от атмосферных осадков, ветра, солнца и низких/высоких температур при сварке, ремонте и изолировке труб различных диаметров. Используется при организации сварочных, зачистных и изоляционных работ при строительстве и ремонте газопроводов в различных климатических зонах при температуре воздуха от -60°С до +50°С. Палатка состоит из складного разборного каркаса, выполненного из конструкционной или нержавеющей стали и тента, выполненного из плотной масловодоотталкивающей ткани (100%-хлопок) с огнеупорной пропиткой «PROBAN».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	<p style="text-align: center;"><b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b></p>					Лист				
										19				
										изм	лист	№ док.	подпись	дата

Сварочные работы (полиэтиленовые трубы) должны производиться при температуре воздуха от  $-15^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$ С на сварочном аппарате типа «Ondine», «Ласка» и др. Параметры сварки встык нагретым инструментом должны приниматься в соответствии с требованиями СП 42-103-2003.

Соединение полиэтиленовых труб между собой и соединение с полиэтиленовыми фитингами осуществляется муфтами с закладными нагревательными элементами фирмы «FRIATEC AG» (Германия).

Укладка в траншею газопроводов производится, как правило, после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисок и других механических повреждений. Работы по укладке трубопроводов ведут при температуре не ниже минус  $15^{\circ}$ С и не выше плюс  $45^{\circ}$ С. При укладке газопровода при более низкой температуре воздуха необходимо организовать их подогрев.

Опускать плети труб в траншею следует плавно с помощью пеньковых канатов, брезентовых полотенец или других приспособлений, которые должны располагаться на расстоянии 10-20м друг от друга. Расстояние это зависит от массы плети газопровода.

Во избежание падения плети в траншею необходимо применять временные перемычки через траншею под укладываемый газопровод. Перемычками могут служить обрезки полиэтиленовых труб, деревянные бруски, доски и т.д.

Устанавливать перемычки на расстоянии, обеспечивающем плавную укладку плети в траншею. Сваренные трубы должны опираться на перемычку по центру, чтобы избежать излома в месте сваренного стыка.

Укладка трубопроводов в траншею производится без резких перегибов. Не допускается сбрасывание плети на дно траншеи или ее перемещение волоком по бровке или дну траншеи.

После укладки газопровода должны быть проверены:

- проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всем его протяжении;
- фактические расстояния между газопроводом и стенками траншеи, пересекаемыми им сооружениями и их соответствие проектным расстояниям.

Правильность укладки газопровода следует проверять путем нивелировки всех узловых точек уложенного газопровода и мест его пересечения с подземными сооружениями.

Во время производства работ все участки газопровода в местах временных разрывов должны закрываться деревянными конусными заглушками, которые препятствуют попаданию в трубы посторонних предметов, воды или грунта.

Соединение полиэтиленовых труб со стальными осуществляется, как правило, с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь», который выпускает завод АО «Газпром ГР ЛО».

Изоляция стального участка перехода полиэтилен-сталь, а также выходы газопровода из земли предусматривается антикоррозийной изоляционной лентой «Денсо» по покрытию праймером. Сверху производится обмотка оберточной пленкой от механических повреждений.

На трассу трубы вывозят непосредственно перед монтажом газопровода. Число раскладываемых вдоль траншеи труб для сварки в плети определяется, как правило, сменной выработкой.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной плоскости выполняются с использованием литых отводов из полиэтилена заводского изготовления.

В местах открытой прокладки полиэтиленового газопровода предусмотреть укладку на расстоянии 0,2 м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Осторожно! ГАЗ» (ТУ 2245-028-00203536).

Обозначение трассы газопровода следует предусматривать путем установки опознавательных знаков (СП 42-101-2003).

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		20

### 2.2.3. Прокладка газопровода бестраншейным способом.

#### Прокладка газопровода методом ННБ:

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) через **региональные дороги**:

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 400x36,4:**

ПК8-ПК8+25,50 длина бурения L=25,5 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315x28,6:**

ПК131+88,50-ПК132+20,50 длина бурения L=32,0 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6:**

3ПК0+62,00-3ПК0+87,00 длина бурения L=25,0 м

**Методом ННБ в футляре – 82,5 м (3 участка).**

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) через **водные преграды**:

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**

ПК0+79,00-ПК1+60,50 длина бурения L=81,5 м

ПК27+59,50-ПК28+66,5 длина бурения L=107,0 м

ПК35+24,00-ПК36+0,50 длина бурения L=76,50 м

ПК40+21,50-ПК41+9,00 длина бурения L=87,50 м

ПК46+20,00-ПК46+75,00 длина бурения L=55,00 м

ПК57+88,50-ПК58+62,00 длина бурения L=73,50 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**

ПК66+23,50-ПК66+85,00 длина бурения L=61,50 м

ПК83+1,00-ПК84+12,00 длина бурения L=111,00 м

ПК91+30,00-ПК92+69,50 длина бурения L=139,5 м

ПК115+79,00-ПК117+4,50 длина бурения L=125,5 м

ПК119+43,00-ПК120+34,00 длина бурения L=91,00 м

ПК132\*+50,00-ПК132\*+80,0/ПК131-ПК131+66,50 длина бурения L=96,50 м

ПК136+78,00-ПК137+8,50 длина бурения L=30,5 м

1ПК6+8,00-1ПК7+63,00 длина бурения L=155,0 м

1ПК8+62,50-1ПК9+19,00 длина бурения L=56,0 м

1ПК11+4,50-1ПК11+70,00 длина бурения L=65,5 м

1ПК12+31,00-1ПК13+94,00 длина бурения L=163,0 м

1ПК13+97,50-1ПК16+77,50 длина бурения L=280,5 м

**Методом ННБ– 1856,5 м (18 участка).**

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) **В непосредственной близости объект культурного**

**(археологического) наследия «Курганная группа 6 насыпей»:**

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**

ПК58+65,0-ПК59+34,0 длина бурения L=69,00 м

ПК59+37,0-ПК59+37,5 длина бурения L=100,50 м

**Методом ННБ– 169,5м (2 участка).**

Прокладка газопровода высокого давления 2 кат. предусмотрена методом наклонно-направленного бурения (ННБ) в теле **дорог местного значения**:

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**

ПК132+23,50-ПК132+57,50 длина бурения L=34,0 м

ПК132+60,50-ПК133+38,00 длина бурения L=77,50 м

ПК133+41,00-ПК134+83,00 длина бурения L=142,0 м

ПК134+86,00-ПК135+97,00 длина бурения L=111,0 м

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						21
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

ПК136-ПК136+75,00 длина бурения L=75,0 м  
 ПК137+11,50-ПК138+95,00 длина бурения L=183,5 м  
 ПК138+98,00-ПК140+97,00 длина бурения L=199,0 м  
 ПК141-ПК142+41,50 длина бурения L=141,5 м  
 ПК142+44,50-ПК144+7,50 длина бурения L=163,0 м  
 ПК144+10,50-ПК144+99,50 длина бурения L=89,0 м  
 ПК145+2,50-ПК146+11,50 длина бурения L=109,0 м  
 ПК146+14,50-ПК146+24,00 длина бурения L=9,50 м  
 ПК146+34,00-ПК146+95,50 длина бурения L=61,50 м  
 ПК146+99,00-ПК148+7,00 длина бурения L=108,0 м  
 ПК148+9,50-ПК148+47,50 длина бурения L=38,00 м  
 ПК148+50,00-ПК149+62,50 длина бурения L=112,50 м  
 ПК149+92,50-ПК150+49,00 длина бурения L=56,50 м  
 1ПК0+1,50 -1ПК1+85,00 длина бурения L=183,50 м  
 1ПК1+88,00 -1ПК2+80,50 длина бурения L=92,50 м

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8**

ПК150+53,50-ПК151+64,00 длина бурения L=110,50 м  
**Методом ННБ– 2097,0м (20 участка).**

**Общая часть**

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

- при прокладке газопроводов через препятствия – реки, водоемы, овраги, автомобильные или железные дороги, улицы, парки, леса и т.д;
- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;
- при пересечении подземных коммуникаций;
- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

Данным проектом предусматривается закрытый способ прокладки установкой «Навигатор» на участках трассы:

**Переход**

При прокладке газопровода способом горизонтального направленного бурения применяются бурильные установки Vermeer Navigator на гусеничном ходу, снабженные силовыми агрегатами, резервуарами и насосами подачи бурового раствора.

До начала строительства необходимо уточнить на местности проектное положение газопровода, выполнить разбивку перехода и оформить актом приемки.

Трассу согласовать с представителями эксплуатационных организаций, чьи инженерные коммуникации попадают в зону работ, с обязательным вызовом представителя на место производства работ. Выполнить шурфование, в местах предполагаемых пересечений с инженерными сетями, для уточнения их горизонтального и глубинного расположения. Окончание работ оформить актом на скрытые работы.

Строительство газопровода способом горизонтального направленного бурения должны выполнять специализированные организации, имеющие необходимое оборудование и соответствующую лицензию.

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

Основными рабочими операциями в процессе сооружения закрытого перехода установкой «Navigator» являются:

- планировка рабочих площадок, отрывка котлованов и зумпфов;
- монтаж буровой установки и технологической оснастки;

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						22

- бурение пилотной скважины вращающейся буровой головкой с закрепленным на ней резцом прямым ходом;
- расширение бурового канала вращающимся расширителем до нужного диаметра (бурение обратным ходом);
- протаскивание полиэтиленовой трубы;
- демонтаж буровой установки и технологической оснастки.

При сооружении проколов методом бурения грунт деформации не подвергается, а разрушается по забою с одновременным его выносом в рабочий котлован при помощи шнеков и промывочной жидкости, деформации насыпи не происходит.

Прокладка полиэтиленового газопровода осуществляется установкой «Навигатор», формирующей криволинейную скважину любой заданной конфигурации в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Перед началом работ производится замер трассы для определения количества штанг для бурения.

В процессе подготовительных работ необходимо осуществлять входной контроль труб и соединительных деталей газопровода, наличие сертификатов.

### **Монтаж буровой установки и технологической оснастки**

Доставленные грузовым автотранспортом узлы буровой установки и технической оснастки разгружаются с помощью автокрана КС-2537А на подготовленной площадке.

Буровая установка устанавливается в точке забуривания и закрепляется при помощи анкерных стоек. Крепление станка должно полностью исключать его смещение под воздействием осевых нагрузок и крутящих моментов.

При работе на бурильной установке существует опасность поражения электрическим током.

Бурильную установку следует заземлять до установки анкерных якорей. При установке заземляющих штырей и анкерных якорей необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками и резиновыми сапогами.

Кабель заземления присоединяется к прочному болту на корпусе прибора. Штырь заземления вбивается в землю на расстоянии 1.5-2,0 м в правом от машины углу на глубину около 30см.

После монтажа оборудования и технологической оснастки осуществляется подключение к системе стационарного энергоснабжения или дизельной электростанции типа SDMO SD 6000 и производится проверка работы установки.

Управление буровым снарядом и определение его местонахождения осуществляется управляющим компьютером с пульта установки. Кроме того, для прокладки трубопроводов необходимы: набор буровых штанг; буровая головка для прокладки пилотной скважины с укрепленным на ней резцом (ножом); расширители различных типов для выполнения обратного расширения бурового канала; вертлюги и т.д.

### **Сооружение скважины для прокладки трубопровода**

Сооружение скважины для прокладки газопровода выполняется буровой установкой Navigator. Тип установки определяется согласно диаметру бурового канала и длине бурения.

Диаметр бурового канала для протаскивания стального газопровода определяется проектом и зависит от возможностей бурильной установки, применяемого оборудования, длины и диаметра прокладываемого газопровода.

Соотношения диаметра бурового канала, диаметра трубы и длины газопровода из полиэтиленовых труб приведены в таблице:

Таблица 2.2.6.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						23
изм	лист	№док.	подпись	дата		



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.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		24

При прокладке полиэтиленовых газопроводов сварку следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями или встык нагретым инструментом согласно требованиям СП 42-103-2003.

Торец передней секции футляра выполняется коническим, и к нему крепится конец тягового каната, проложенного в скважине. По завершению протаскивания, конический конец футляра обрезается, образуя требуемое сквозное отверстие в насыпи.

Весь комплект работ по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов должен осуществляться с соблюдением требований СП 42-103-2003, СП 42-101-2003, в соответствии с «Технологическими картами по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов методом горизонтального направленного бурения», г.Саратов 2001г., и Проектом производства работ.

Подготовленная плеть газопровода перед протаскиванием должна быть продута воздухом и испытана на герметичность согласно 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.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		25

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Эксплуатацию строительных машин и грузоподъемных машин (автокрана, бульдозера, механизмов и средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

Оставлять без надзора машины с работающим двигателем не допускается.

Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы генеральным подрядчиком и организациями, в ведении которых находится эксплуатация данной дороги.

Приступать к работе по несогласованным ППР перехода категорически запрещается.

**2.2.4. Монтаж газопровода из стальных труб (выход из земли в т.ч).**

Прокладку газопроводов предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта.

Для стальных участков газопровода применяются трубы стальные электросварные прямошовные группы В по ГОСТ 10704-91. Соединение труб на сварке. Для соединения стальных газопроводов применяют электродуговую сварку. Концы труб на длине не менее 10 мм зачищают с внутренней и наружной сторон до металлического блеска специальными шлифовальными кругами или круглыми металлическими щетками.

Для удобства сборку стыков под дуговую сварку производят при помощи центраторов, а при их отсутствии – прихваткой. Для сварки стальных газопроводов применяют электроды Э-42, Э-42А и др. Влажность покрытия электродов не должна превышать 0,5%. Более влажные электроды прокаливают.

Операционный контроль в процессе сборки и сварки газопроводов следует производить в соответствии со СНиП 42-01-2002.

Оборудование, соединительные части и детали газопроводов следует устанавливать в соответствии с проектом, инструкциями заводов изготовителей и требованиями нормативных документов. Сварка труб газопровода выполняется на бровке траншеи. Стыки подлежат физическими методами контроля.

Контроль качества сварки начинают с контроля применяемых материалов (электродов, сварочной проволоки, флюса и др.). Контролируют качество сборки, прихватки, наложения сварных швов; сварные швы проверяют внешним осмотром, физическими методами (неразрушающими) контроля, проведением механических (разрушающих) испытаний образцов из контрольных стыков.

О результатах проверки стальных стыков лаборатория строительно-монтажной организации дает справку соответствующей формы. Составляется схема сварных стыков газопровода.

Контроль сварных стыков произвести в соответствии с СНиП 42-01-2002г.

Стальные участки неразъемных соединений полиэтилен-сталь, а также места стальные гусаки (выходы из земли) должны покрываться изоляцией газопровода «весьма усиленного» типа в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 (ЕСЗКС).

Выходы из земли засыпаются песком с послойным уплотнением в радиусе 0,5м.

**2.2.5. Установка ШРП.**

Проектом предусматривается установка ПРГ тип ШРП-НОРД

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						26

Размещение и монтаж установки должен производиться согласно проекту привязки в соответствии с указаниями «Правил безопасности систем газораспределения» и раздела 6 СП 62.13330.2011 в следующей последовательности:

- Установка ШРП №1 д. Серебрянка ШРП-НОРД-FEXS-2.01;
- Установка ШРП №2 д. Лихачево ШРП-НОРД-Dival600/25-2.01;
- Установка ШРП №3 д. Еремина Гора ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;
- Установка ШРП №4 п. Мехбаза ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;
- Установка ШРП №5 д. Куневичи ШРП-НОРД-Dival600/40-2.01;
- Установка опознавательных табличек (черт.3090.085.П.0/0.1295-ТКР.ГЧ лист 11) для обозначения поворотов подземного газопровода, мест установки контрольных трубок, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

1. Установить установку согласно проекту привязки;
2. Установить продувочные и сбросные трубопроводы;
3. Произвести подсоединение к газопроводу с помощью сварочного оборудования. или фланцевого соединения.

Диаметр газопровода за установкой определяется проектной организацией исходя из “Расчета диаметра газопровода и допустимых потерь давления” свода правил СП 42-101-2003.

После монтажа установки обвязку технологического оборудования испытать на герметичность согласно проекту привязки и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Подготовку к работе клапанов предохранительного запорного и сбросного, регулятора давления производить в соответствии с указаниями паспортов, РЭ на данное оборудование.

Ограждение ГРПШ производить в соответствии с нормативными документами на проектирование и монтаж.

**2.2.6. Водоотлив**

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

Объем притока грунтовых вод рассчитан (Приложение 3) и составляет:

$Q = 63 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Принимаем водоотливной насос ГНОМ 25-20 со следующими техническими характеристиками: подача – 25 м<sup>3</sup>/час – q (производительность насоса); напор – 20 м; мощность двигателя – 3кВт; масса – 31,8 кг.

$$T = Q/q = 63/25 = 2,52 \text{ ч}$$

Определяем количество часов необходимое на водоотлив на период строительства газопровода.  $T_v = T_{\text{стр.}} \cdot T$ , где  $T_{\text{стр.}}$  – 273 дней (продолжительность строительства по ПОС на участках, где требуется водоотлив).

$$T_v = 2,52 \cdot 273 = 688,92 \text{ маш/час.}$$

Необходимое количество насосов принимаем 3 шт.

Водоотлив производить в соответствии с «Технологическими картами основных строительно-монтажных работ по сооружению газопроводов в сельской местности» Саратовского института ГИПРОНИИГАЗ ГП «Росстройгазификация», 1993 г.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						27

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

**2.2.7. Восстановительные работы.**

Предоставленные во временное пользование земельные участки после окончания строительства газопровода должны быть восстановлены в т.ч газоны.

В связи с активным использованием во время строительства дорог поселка с щебеночным покрытием, предусмотреть восстановление дорог по всей длине параллельно газопроводу.

При производстве работ, существующая грунтовая дорога частично попадает в строительную полосу. Необходимо предусмотреть восстановление нарушенных грунтовых дорог послойным уплотнением катками.

Все объемы работ приведены в Приложении 1.

**Правила техники безопасности**

В ходе выполнения 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.

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Складирование материалов, бурового инструмента должны производиться за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи).

Эксплуатацию строительных машин и грузоподъемных машин (автокрана, бульдозера, механизмов и средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации».

Оставлять без надзора машины с работающим двигателем не допускается.

Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы генеральным подрядчиком и организациями, в ведении которых находится эксплуатация данной дороги.

Приступать к работе по несогласованным ППР перехода категорически запрещается.

При прокладке подземного газопровода через автомобильную дорогу на время производства работ ПОС рекомендуется установка временных дорожных знаков согласно ГОСТ 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения»:

- 1.23 «Дорожные работы» - 2 шт.;
- 3.24 «Ограничение максимальной скорости, 40 км» - 2 шт.;
- 3.31 «Конец всех ограничений» - 2 шт.;

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						28

При разработке ППР предусмотреть расстановку дорожных знаков и получить согласование с ГИБДД.

**2.2.8. Описание транспортной схемы.**

1. Данная транспортная схема доставки материалов и грузов разработана для организации материально-технического снабжения площадки строительства, расположенной в д.Ганьково-д.Серебрянка-д.Лихачево-д. Еремина Гора-пос.Мехбаза-д.Кунавичи Ленинградской области.
2. Ближайшими карьерами песка являются:
  - карьер «7 барак», расположенный в Тихвинском районе, 7 барак. Эксплуатирующая организация - ГП "Лодейнопольское ДРСУ" Средняя дальность возки составляет 27,5 км;
  - карьер "Дубровский карьер", расположенный в Тихвинском районе, участок Дуброво. Эксплуатирующая организация - ООО «Дубровский карьер» г. Средняя дальность возки составляет 28,5 км;
  - карьер "Вилайн", расположенный в Тихвинском районе, участок лицензирования Лазаревичи . Эксплуатирующая организация - ООО «Вилайн». . Средняя дальность возки составляет 41,0 км.
3. Полигон ТБО в Тихвинском районе расположен на земельном участке с кадастровым № 47:13:1117002:2 по адресу: Ленинградская область, Тихвинский район, Тихвинское городское поселение, вблизи г. Тихвина. Эксплуатирующая организация - АО «Чистый город». Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности Л020-00113-78/00041786 от 27.06.2022 г. Средняя дальность возки составляет 51,0 км
4. Жидкие бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено вывозить на водоочистные сооружения в г. Тихвине Тихвинского района Ленинградской области (эксплуатирующая организация – ГУП «Водоканал Ленинградской области», адрес: г. Тихвин, 1-й микрорайон, д. 2). Средняя дальность возки составляет 42,0 км.
5. Ввиду отсутствия местных рабочих кадров в районе строительства, предусматривается доставка рабочих из г. Тихвин. Рабочие, занятые на строительстве, проживают г. Тихвине. Доставка рабочих на стройку осуществляется автотранспортом. Дальность возки составляет в среднем 42 км.

**2.2.9. Мероприятия по безопасности дорожного движения.**

При выезде на автодорогу ПОС предусматривает установку временных пунктов мойки колес (ПМК). Размещение пунктов мойки колес предусмотрено за пределами полосы отвода автомобильных дорог. Расстояние от мест установки ПМК до автодорог составляет 6,0-9,0 метров. Места съездов и ПМК см. ПОС, План полосы отвода. Выезд (заезд) строительной техники с автомобильных дорог в местах, не предусмотренных ПОС, запрещается.

Организация движения и ограждение мест производства работ должна выполняться в соответствии с инструкцией ВСН 37-84.

На границах участка строительно-монтажных работ следует установить информационные щиты, на которых указывают организацию, Ф.И.О. лица, руководящего работами, и номер его служебного телефона.

ПОС предусматривает все строительные работы по прокладке газопровода производить в границах полосы отведенной под строительство.

**2.2.10. 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.

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						29

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропленного груза.

На участке, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Транспортировка, погрузка и разгрузка полиэтиленовых труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 150С.

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.

**2.2.11. 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.

**2.2.12. Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях.**

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться действующими техническими условиями и инструкциями на производство работ в зимнее время и специальными указаниями проекта. В зимнее время следует выполнять только те земляные работы, производство которых технически и экономически оправдано. При этом котлованы и траншеи, разработанные в зимних условиях, надлежит предохранять от промерзания грунта, в основном путем недобора грунта или укрытия утеплителем. Снятие укрытия (утеплителя) и доработка грунта до проектной отметки ведется вручную непосредственно перед укладкой трубопроводов. Обратную засыпку следует вести талым грунтом, не допуская промораживание основания траншеи. Подъездные пути, пешеходные дорожки на территории строительной площадки необходимо регулярно очищать от снега и наледи.

**2.2.13. 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 строительной-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:

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						30



- 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 строительной-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 её 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.

*Допустимые расстояния при работе машин в охранной зоне линии электропередач, находящейся под напряжением (СНиП 12-03-2001 п.7.2.5.2)*

Таблица 3

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимально измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
Св 20 до 35	2,0	2,0
" 35 " 110	3,0	4,0
" 110 " 220	4,0	5,0
" 220 " 400	5,0	7,0
" 400 " 750	9,0	10,0
" 750 " 1150	10,0	11,0

Допуск рабочих строительной-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		31

действующей воздушной линией электропередач проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи и начальник участка строительного-монтажной организации. При этом допускающий осуществляет допуск начальник участка строительного-монтажной организации и исполнителей каждой бригады данного участка, с выдачей оформленного наряда-допуска на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

Наряд-допуск на производство строительного-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным энергетиком строительного-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 строительного-монтажных работ в охранной зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в охранной зоне ВЛ, должны иметь группу допуска II.

Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны.

При работе в охранной зоне ЛЭП обязательно проведение целевого инструктажа с персоналом. Складирование материалов и оборудования в охранной зоне запрещается.

При разработке траншеи (котлована) допускается работа экскаватора непосредственно под проводами воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением 110 кВ и выше.

При этом, должны быть соблюдены условия, что расстояние от подъемной или выдвижной частей экскаватора, а также от перемещаемого им грунта, находящихся в любом положении, до ближайшего провода должно быть не менее указанного в таблице 1 параметров опасной зоны поражения электрическим током для соответствующего напряжения.

При установке трубоукладчика на месте работы производителем работ совместно с допускающим должен быть определён необходимый сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен шестами с флажками, а в ночное время сигнальными огнями. Переводить стрелу из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Изм.	лист	№ док.	подпись	дата
	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата			

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

32

При проезде под линией электропередач, находящейся под напряжением, рабочие органы машин должны находиться в транспортном положении (кран-трубоукладчик должен быть с опущенной стрелой).

Передвижение машин вне дорог, под проводами линии электропередач, находящихся под напряжением, следует проводить в месте наименьшего провисания проводов (ближе к опоре), при этом необходимо соблюдать габариты механизмов по высоте. При передвижении и транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам без покрытия высота верхних выступающих частей не должна превышать 3,5 метров.

При транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам с твердым покрытием высота верхней выступающей части не должна превышать 5-ти метров.

При переезде строительной техники и автомобильного транспорта под ЛЭП, на расстоянии 10 м в обе стороны от ЛЭП установить столбы, вывесить сигнальную ленту и щиты с надписью "Осторожно! ЛЭП - высокое напряжение".

- на пересечении с ВЛ с газопроводом выполнить устройство переездов из ж/б плит 1П30.18-30ГОСТ21924.0-84 по 2 шт на одном переезде для проезда автотракторной техники по трассе ВЛ (плиты габаритами 3,0 м х 1,75 м). Расположение и конструкция переездов см чертежи этого раздела.

#### 2.2.14 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания

Проектом предусмотрено выполнение работ в водоохранных зонах водных преград (прокладка газопровода закрытым способом (методом ННБ):

- ПК0+79,0-ПК1+60,5– Длина бурения 81,5 м (пересечение ручья б/н №1);
- ПК27+59,50-ПК28+66,5– Длина бурения 107,0 м (пересечение ручья б/н №3)
- ПК35+24,0-ПК36+0,5 – Длина бурения 76,5 м (пересечение ручья Витуй);
- ПК40+21,50-ПК41+9,0 – Длина бурения 87,5 м (пересечение ручья б/н №4);
- ПК46+20,0-ПК46+75,0– Длина бурения 55,0 м (пересечение ручья б/н №5);
- ПК57+88,5-ПК58+62,0– Длина бурения 73,5 м (пересечение ручья б/н №6);
- ПК66+23,5-ПК66+85,0– Длина бурения 61,50 м (пересечение ручья б/н №7);
- ПК83+1,0-ПК84+12,0– Длина бурения 111,0 м (пересечение ручья Черный);
- ПК132+50,0-ПК132+80,0– Длина бурения 96,5 м (пересечение реки Сарка);
- ПК119+43,0-ПК120+34,0 – длина бурения 91,0 м ( пересечение ручья б/н №8);
- ПК136+78,0-ПК137+8,5 – длина бурения 30,5 м (пересечение ручья б/н №9)
- 1ПК6+8,0-1ПК7+63,0 – длина бурения 155,0 м (пересечение ручья б/н №11);
- 1ПК8+62,5-1ПК9+19 – длина бурения 56,0 м (пересечение ручья б/н №12)
- 1ПК11+4,5-1ПК11+70,0– Длина бурения 65,5,0 м (пересечение ручья б/н №13);
- 1ПК12+31,0-1ПК13+94,0 – длина бурения 163,0 м (пересечение ручья б/н №14)

Работы по прокладке газопровода выполняются исключительно в полосе отвода, за ограждением.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

Проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ по строительству участка газопровода на состояние поверхностных вод. К числу этих природоохранных мероприятий относятся:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						33
изм	лист	№док.	подпись	дата		

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хозяйственных 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, замазочного 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 строительной техники;
- 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 лицензию);
- организация регулярной уборки территории строительной площадки;
- организация пункта мойки колес автотранспорта оборотного водоснабжения;
- строительные работы не выполняются на территории пойменных участков и водоохранных зон водных объектов. Стартовый и финишный котлованы для протягивания газопровода методом ННБ располагаются за пределами водоохранной зоны пересекаемых водных объектов. Обустроенные площадки для складирования отходов производств и обустройство вспомогательных объектов вынесены за пределы водоохранных зон;
- забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации газопровода не производятся;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;
- переход автотранспорта через водные объекты организовать по существующим мостам и дорогам;
- полное техническое обслуживание и текущий ремонт всего транспорта осуществляется на базе подрядной организации;
- после окончания работ по бурению шлам вывозится на 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;

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		34

– земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве объекта, подлежат рекультивации;

– выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период строительства.

В границах водоохранных зон запрещаются:

– использование сточных вод для удобрения почв;

– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

– размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

– размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

– распашка земель;

– размещение отвалов размываемых грунтов;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

По окончании работ в границах водоохранной зоны р. Луговая предусмотрена техническая (снятие/возвращение плодородного слоя почвы, планировка территории, уборка мусора) и биологическая (посев многолетних трав для укрепления откосов) рекультивация.

#### **2.2.14 Технологические решения по сносу зеленых насаждений**

Проектом предусматривается снос зеленых насаждений:

Стволы срубленных деревьев подлежат разделке и реализации по стоимости дров.

Количество образования древесных отходов рассчитано на основании данных о количестве сносимых зеленых насаждений и согласно справочным данным.

Объемы фитомассы деревьев, произрастающих в городских условиях, приведены на основании таблицы, разработанной кафедрой лесной таксации и лесоустройства СПб государственной Лесотехнической Академии.

Для переработки древесных и порубочных остатков в технологическую щепу использовать измельчитель "СОВА-У600"Э18,5. Измельченные остатки использовать на участке производства работ (для мульчирования почвы при проведении рекультивации).

Отходы от сноса зеленых насаждений (пни, сучья, ветви, вершинки) вывозятся на полигон ТКО.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		35

### **3 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.

Входной контроль качества труб и соединительных деталей из полиэтилена производится в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 и Приказа № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.12.2020 г.

На каждую партию труб (деталей) должен быть сертификат качества.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР разрабатываются мероприятия по устранению выявленных дефектов.

При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;
- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;
- своевременность и правильность оформления производственной документации;
- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

Геодезический инструментальный контроль осуществляется в соответствии с разделом 4 СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве», ГОСТ 22268-76 и ГОСТ 24846-2019. Он выполняется при: 1) создании геодезической разбивочной основы для строительства (выполняется заказчиком); 2) разбивочных работах в период строительства (выполняет генподрядчик).

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы подлежат контролю с занесением записей в журнал производства работ.

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- устройство основания под газопровод
- присыпка газопровода
- обратная засыпка траншеи
- антикоррозийная защита стальных участков газопровода
- разработка и обратная засыпка котлованов
- прокладка газопровода методом горизонтально-направленного бурения

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		36

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.

**3.1 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).

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», 2003г.

При испытании газопроводов следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные проектом производства работ

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

**3.2 Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей.**

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию.

В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы следующую документацию: комплект рабочих чертежей (исполнительную документацию); сертификаты заводов изготовителей на трубы, фасонные части, сварочные и изоляционные материалы; технические паспорта заводов-изготовителей или их копии на оборудование, узлы, соединительные детали, изоляционные покрытия, изолирующие фланцы, арматуру диам. свыше 100мм; строительные паспорта; протокол проверки сварных стыков газопровода; акт разбивки и передачи трассы для подземного газопровода; журнал учета работ; акт приемки скрытых работ.

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СНиП 42-01-2002.

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
						37



Приемка заказчиком законченного строительного объекта газораспределительной системы должна быть оформлена актом. Он является окончательным для отдельно возводимого объекта газораспределительной системы.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	
изм	лист	№ док.	подпись	дата	<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>			Лист
								38

#### **4 СДАЧА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Перед испытанием газопровода на герметичность в соответствии со СНиП 42-01-2002 раздел 10 производится продувка смонтированного трубопровода сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность. Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СНиП 42-01-2002 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Нормы испытаний полиэтиленовых газопроводов, стальных надземных газопроводов, газопроводов и оборудования ГРП, а также внутренних газопроводов зданий следует принимать по таблице 4. Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

**Таблица 4**

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
<b>Полиэтиленовые газопроводы</b>		
До 0,005	0,3	24
Св. 0,005 до 0,3	0,6	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
<b>Надземные газопроводы</b>		
До 0,005	0,3	1
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	
Св. 1,2 до 1,6 (для СУГ)	2,0	
<b>Газопроводы и оборудование ГРП</b>		
До 0,005	0,3	12
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		39

## 5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии требований СНиП 1.04.03-85\*, часть 2, раздел 2 «Коммунальное хозяйство», стр.180 п.42; часть2. раздел 7\* «Городские инженерные сооружения», стр.226, п.1 и п.6, пособие к СНиП 1.04-03-85\* п.2.46.

### Исходные данные для расчета:

Полиэтиленовый газопровод с общей протяженностью по проекту – **17831,2 м**  
 Прокладка газопровода открытым способом – 13625,7 м  
 Прокладка газопровода методом ГНБ – 43 участков (4205,5 м)  
 Установка ГРПШ – 5 места- 5 мес.

Продолжительность строительства газопровода открытым способом принимается согласно п. 7 Общих положений принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии требований 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.

### I. Расчет продолжительности прокладки газопровода открытым способом:

Протяженность прокладки газопровода открытым способом составляет 13,6257 км.  
 Нормативная продолжительность строительства ПЭ трубопровода составляют:  
 – для 10 км – 3,5 мес. (подготовительный период 0,5 мес.).

Поскольку проектная протяженность 13,6257 км находится вне интервала нормативных протяженностей, то применяется метод экстраполяции (СНиП 1.04.03-85\*, «Общие положения», п. 7).

Увеличение протяженности трассы:

$$\frac{13,6257 - 10}{10} \cdot 100\% = 36,257 \%$$

Прирост к норме продолжительности строительства:

$$36,257 \cdot 0,3 = 10,88 \%$$

Продолжительность строительства Т с учетом экстраполяции будет равна:

$$T = 3,5 \cdot \frac{100 + 10,88}{100} = 3,88 \text{ мес.}$$

### II. Расчет продолжительности прокладки газопровода закрытым способом (методом ГНБ):

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 ГНБ – 43 переход общей протяженностью 4205,5 м.

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;

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		40

- 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 610 часов = 77 смен (3,8 мес.).

Прокладка газопровода методом ННБ проходит параллельно прокладке газопровода открытым способом.

### III. Монтаж ГРПШ.

Монтаж ГРПШ – 5 места- 5 мес.

### IV. Продолжительность подготовительного периода строительства.

Увеличение протяженности трассы:

$$\frac{13,6257 - 10}{10} \cdot 100\% = 36,257 \%$$

Прирост к норме продолжительности подготовительного периода строительства:

$$36,257 \cdot 0,3 = 10,88 \%$$

Продолжительность подготовительного периода строительства  $T_{\text{подг}}$  с учетом экстраполяции будет равна:

$$T_{\text{подг}} = 0,5 \cdot \frac{100 + 10,88}{100} = 0,55 \text{ мес.}$$

Таким образом, продолжительность строительства газопровода длиной 17,8312 км составит 8,88 мес. (в том числе, продолжительность подготовительного периода – 0,55 мес.).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						41
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

## 6. **ОБОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И КАДРОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

### **Потребность строительства в кадрах**

Численность работающих на строительство газопровода рассчитана на основании данных о выработке на одного работающего, достигнутой в строительных организациях, которым является 2008 год.

Потребность строительства в кадрах определяется по формуле:

$$P = \frac{C}{W}$$

Где:

P – потребное количество строительных кадров, чел;

C – годовой объем строительного-монтажных работ, тыс.руб;

W – среднегодовая выработка на одного работающего в год, тыс.руб/чел

Годовой объем работ по строительству газопровода равен:

$$C_{год} = \frac{C_{стр} * T_{год}}{T_{стр}}$$

где

C<sub>стр</sub> - объем работ строительства газопровода;

T<sub>год</sub> - продолжительность года в месяцах;

T<sub>стр</sub> - продолжительность строительства газопровода в месяцах.

Стоимость работ по строительству газопровода составляет, тыс. руб.:

На основании «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85\*)» соотношение числа рабочих, ИТР, служащих, МОП принимается соответственно 85, 8, 5 и 2%.

В соответствии с МДС 12-46.2008 коэффициент соотношения для мужчин и женщин 0,7 и 0,3 соответственно.

Расчеты потребности в кадрах представлены в таблице 5.:

Таблица 5

Наименование	Ед.изм	%	Кол-во
Количество работающих,	чел	100,00	35
в том числе: рабочие	чел	85,00	30
ИТР	чел	8,00	3
служащие+МОП	чел	7,00	3
в том числе: мужчины	чел	70,00	25
женщины	чел	30,00	10
Наиболее загруженная смена,	чел	(сумм МОП ИТР раб)	25
в том числе: рабочие	чел	70,00	21
ИТР ( от ИТР)	чел	80,00	2
служащие+МОП ( от МОП)	чел	70,00	2
в том числе: мужчины	чел	70,00	18

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

42

изм лист №док. подпись дата

подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. Изн. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

женщины	чел	30,00	7
---------	-----	-------	---

Строительство на объекте производится 1-ой рабочей бригадой, с производством работ минимизирующим помехи при дорожном движении транспорта. Участки захватки строительства устанавливаются бригадиром в соответствии с устанавливаемыми им нормами дневных работ. Схемы временного объезда разрабатываются на стадии рабочей документации в составе «Проект организации дорожного движения».

#### Потребность строительства в энергетических ресурсах

На стадии разработки проектной документации подрядная организация не выбрана.

Расчет потребности в электроэнергии для данного объекта выполнен на основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» часть 2.

Потребность строительства в электроэнергии приведена в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Ед. изм.	Нормативный показатель на 1 км газопровода	Общая расчетная потребность на 17,8312 км
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,5	26,8

**Детальный расчет электроэнергии необходимо выполнить на стадии ППР подрядной организацией с учетом имеющихся технических ресурсов.**

Подключение к электросетям на данном объекте не производится, ПОС предусматривает использование передвижных электростанций SDMO 6000, мощностью 6 кВт (по номинальной мощности оборудования).

#### Потребность строительства в воде

Потребность строительства в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}}$$

где:

$Q_{\text{тр}}$  – потребность строительства в воде (л/с);

$Q_{\text{пр}}$  – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$Q_{\text{хоз}}$  – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с).

Потребность строительства в воде на производственные нужды  $Q_{\text{пр}}$  определена по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = \frac{K_n * q_n * P_n * K_{\text{ч}}}{3600 * t}$$

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 в max. загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$K_n = 1,2$  – коэффициент на неучтенный расход воды;

$t = 8$ ч – число часов в смену.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		43

Потребность строительства в воде на хозяйственно-бытовые нужды  $Q_{хоз}$  определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x * P_p * K_q q_d * P_d}{3600 * t} + \frac{t_1}{60}$$

где

- $Q_{хоз}$  – 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 в max. загруженную смену;
- $K_q = 2,0$  – 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.

Расход воды для нужд пожаротушения в период строительства:

$$Q_{пож} = 5 \text{ л/с}$$

Общая потребность в воде:

$$Q_{общ} = Q_{тр} + Q_{пож} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож}$$

Потребное количество воды на противопожарные нужды принимается, в соответствии с «Расчетными нормативами для составления ПОС», в количестве 20 л/сек.

Потребность в воде на бытовые нужды принимается в соответствии с пунктами 12 и 31 приложения 3 СНиП 2.04.01-85\* в количестве 0,016 м<sup>3</sup>/сут на 1 человека (ИТР и служащие), 0,025 м<sup>3</sup>/сут на 1 человека (рабочие) и 0,692 м<sup>3</sup>/сут на производственные нужды.

В объем потребности воды на бытовые нужды входит расход воды на питьевые нужды (см. СанПиН-2-2-3-1384-03), определенный из расчета 3,00 - 3,50 л/сут на 1-го человека летом и 1,00 – 1,50 л/сут на 1-го человека зимой.

Итого потребность в питьевой воде на всех работающих за весь период строительства (8,88 мес., или 180 смен) составит:

- в летнее время суток 14,7 м<sup>3</sup> (25 чел. x 3 л x 180 смен = 13500 л ≈ 13,5 м<sup>3</sup>; 25 чел. x 3,5 л x 180 смен = 15750 л ≈ 15,8 м<sup>3</sup>).

Питьевое водоснабжение согласно СанПиН 2.2.3.1384-03: 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.**

Таблица 7

Инв.№ подл.	Подпись и дата
	Изм лист № док. подпись дата
Взам. Инв. №	Изм лист № док. подпись дата
	Изм лист № док. подпись дата
Инв. № дубл.	Изм лист № док. подпись дата
	Изм лист № док. подпись дата
подпись и дата	Изм лист № док. подпись дата
	Изм лист № док. подпись дата

<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>					Лист
					44
изм	лист	№ док.	подпись	дата	



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, $П_n$	25
Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_c$	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>0,78</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, $П_p$ , чел	25
Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, $K_c$	2,00
Расход воды на 1-го чел. приеме душа, $q_d$ , л	30,00
Численность пользующихся душем, 80% от $П_p$ , л	20,0
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>0,025</b>
<b>Потрбность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, <math>Q_{тр}</math>, л/с</b>	<b>1,03</b>
<b>Расход воды на пожаротушение в период строительства, <math>Q_{пож}</math>, л/с</b>	<b>5,00</b>
<b>Общая потребность в воде, <math>Q_{общ}</math>, л/с</b>	<b>6,03</b>

Расход воды для нужд пожаротушения в период строительства:

$$Q_{пож} = 5 \text{ л/с}$$

Общая потребность в воде:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож} = 0,78 + 0,025 + 5 = 5,81 \text{ л/сек}$$

Для временного пожаротушения до прибытия пожарного расчета в пределах строительной площадки предусмотреть нахождение автоцистерны с водой.

Противопожарный запас воды из расчета времени тушения пожара, равного 2 часам:

$$V_{пож} = 5/1000 \cdot 3600 \cdot 2 = 36,0 \text{ м}^3$$

При прокладке газопровода методом ННБ (длина бурения –4205,5 м), потребность в воде составляет:

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		45

$$0,15 \cdot 4205,5 = 630,8 \text{ м}^3$$

0,15 м<sup>3</sup> – расход воды на 1 м принят в соответствии с нормами расхода воды при производстве работ методом наклонно-направленного бурения по единичным нормативными индивидуальным расценкам (устройство переходов в грунтах 1-3 группы для прокладки труб с помощью установок наклонно-направленного бурения с тяговым усилием 200 кН).

Потребность в воде на весь период строительства (8,85 мес., или 180 смен) составит:

– вода на производственные потребности – 46,6 м<sup>3</sup> (для 3 мес. – 0,78 м<sup>3</sup>/смену x 63 смены = 49,1 м<sup>3</sup>);

– вода на хозяйственно-бытовые нужды – 75,6 м<sup>3</sup> (0,72 м<sup>3</sup>/смену x 180 смен = 129,6 м<sup>3</sup>);

– вода на питьевые нужды: в летнее время 14,7 м<sup>3</sup>;

– вода на приготовление бурового раствора – 630,8 м<sup>3</sup>;

– объем воды для временного пожаротушения – 36,0 м<sup>3</sup>.

Общая потребность в воде на весь период строительства составляет 803,7 м<sup>3</sup>.

#### 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		2,00
Потребность в сжатом воздухе пневмоинструмента, $q, \text{ м}^3/\text{мин}$		6,00
Коэффициент одновременности работы пневмоинструмента, $K_0$		0,90
<b>Общая потребность в сжатом воздухе, м<sup>3</sup>/мин</b>		<b>15,12</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. Состав временных зданий с учетом групп производственных процессов и расчетная численность работников представлена в таблице 7:

Таблица 7

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		46

Наименование	Норматив	Необходимая площадь, м <sup>2</sup>
Гардеробные, в том числе:	0,70	25
гардеробные для мужчин		18
гардеробные для женщин		7
Душевые, в том числе:	0,54	14
душевые для мужчин		10
душевые для женщин		4
Умывальные, в том числе:	0,20	6
умывальные для мужчин		4
умывальные для женщин		2
Сушилки, в том числе:	0,20	6
сушилки для мужчин		4
сушилки для женщин		2
Помещения для приема пищи	0,50	13
Помещения для обогрева	0,10	2
Туалеты для мужчин	0,70	13
Туалеты для женщин	1,40	10
Помещение офиса	4,00	24
Конференц-зал	0,70	25
Склады открытые	24,00	114
Склады закрытые	60,20	57
	<b>Всего:</b>	<b>309</b>

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).

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

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		47

## 7 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ.

Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Ед.изм.	Кол-во	Область применения
1	2	3	4	5
Экскаватор одноковшовый емкостью 0,50 м <sup>3</sup>	ЭО-3321	шт	2	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер-экскаватор	ЭБП-11 мощн.81 л.с	шт	2	Планировка грунта, рыхление грунта, снятие растительного слоя, обратная засыпка
Автотранспорт	МАЗ	шт	1	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины	Wasker BS 30, Wasker DS 70	шт	1 1	Уплотнение слоев покрытия
Кран автомобильный	КС-2561	шт	2	СМР
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт.	2	Обеспечение сжатым воздухом
Эл. сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (САГ)	шт	1	Сварка труб
Электростанция передвижная	SDMO SD 6000	шт	5	Обеспечение электроэнергией
Автобус вахтовый	ГАЗ-3221 «Газель»	шт	1	Перевозка людей
Рентгено-магнитографическая лаборатория	МЛ-213	шт	1	Контроль качества
Трубовоз		шт	1	Подвозка труб
Автоцистерна	АЦН-15	шт	1	Емкость для тушения пожара
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб	WELD 160, SHD160	шт	1	Сварка труб
Автосамосвалы для перевозки грунта	МАЗ-5511	шт	1	Доставка грунта
Фирма «Вермеер» США. Установка «Навигатор»	Тяговое усилие 120кН	шт	2	Прокладка газопровода методом ННБ
Илосос		шт	1	Откачка отработанного бурового раствора
Бензопила	Jonstred 2035 T-16	-	1	Снос зеленых насаждений
Корчеватель	Д-695А	шт	1	Выкорчевка пней
Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком	Урал-Авто СПб	шт	1	Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком
Кусторез	ДП-4	шт	1	Кусторез
Водоотливной насос	ГНОМ 25-20	шт	3	Насос для водоотлива
Эл. Сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (САГ)	шт	1	Сварка труб
Ямобур	БКМ-317 (на шасси ГАЗ-33088) Глубина бурения до 3,0 м; диаметр до 0,8 м	шт.	1	

подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

48

изм    лист    № док.    подпись    дата

**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			
<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>							Лист
							49







## 10 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	8,88
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,00
Количество работающих в наиболее загруженную смену	чел	25
<b>Количество ТБО</b>	<b>кг</b>	<b>2220</b>

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		52

**11 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Наименование работ	Объем СМР	Трудоемкость, чел.час
Разбивка трассы	17831,2 м	Общая трудоемкость:
Земляные работы	13625,7 м	
Прокладка газопровода открытым способом	13625,7 м	
Благоустройство	13364,7 м	
Прокладка газопровода ГНБ	4205,5	

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№док.	подпись	дата		53



**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 ПБ 12-529-03 «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 с требованиями 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	Изм.	лист	№ док.	подпись	дата
	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата			

<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>						Лист
						55

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата				3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
	Взам. Инв. №					56
	Инв. № дубл.					
Подпись и дата						
Взам. Инв. №						
Инв. № дубл.						
Подпись и дата						
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

## Приложение 1

## Ведомость основных объемов работ

Вид работ	Объем	Ед.изм.	Примечание
1	2	3	4
Разработка вручную, обратная засыпка вручную	8	м	Разработка на расстоянии менее 2 метров от столбов, ограждений, коммуникаций ПК144+78-ПК144+82 – кабель связи 4ПК0+8,5-4ПК0+12,5 – кабель связи
Прокладка газопровода в охранной зоне ЛЭП	101,5	м	-ПК0+7,5-ПК0+53,5 – ЛЭП 35 кВ, 10 кВ (46 м) -ПК79+57-ПК79+77,5 – ЛЭП 10 кВ (20,5 м) -ПК134+84,5 –ПК134+86 – ЛЭП 0,4 кВ (1,5м) -ПК144+7,5-ПК144+10,5 – ЛЭП 0,4 кВ (3 м) -ПК144+99,5-ПК145+2,5 – ЛЭП 0,4 кВ (3 м) -ПК146+24-ПК146+27 – ЛЭП 0,4 кВ (3 м) -ПК146+27,0-ПК146+28,5 – ЛЭП 0,4 кВ (1,5 м) -1ПК1+85-1ПК1+88 – ЛЭП 0,4 кВ (3 м) -1ПК19+75-1ПК19+95 – ЛЭП 10 кВ (20 м)
Засыпка канавы с последующим восстановлением	58,6	м <sup>3</sup>	-ПК70+86,5-ПК70+88 – канава (1,5х10х0,4) -ПК93+10,5-ПК93+11 – канава (0,5х10х0,3) -ПК92+92-ПК93+92,5 – канава (0,5х10х0,4) -ПК101+42-ПК101+43 – канава (1х10х0,5) -ПК109+13,5-ПК109+15 – канава (1,5х10х0,3) -ПК111+39,5-ПК111+41 – канава (1,5х6х0,4) -ПК111+49,5-ПК111+51 – канава (1,5х10х0,4) -ПК124+86,5-ПК124+89 – канава (2,5х10х0,6) -ПК125+6-ПК125+8,5 – канава (2,5х10х0,6)
Устройство переездов через канаву	9	шт	Спецификация на переезд через канаву представлена на Листе
Прокладка газопровода методом ННБ	20 (4071 м)	мест	<b>ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225х20,5 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 400х36,4:</b> ПК8-ПК8+25,50 длина бурения L=25,5 м <b>ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160х14,6 в футляре ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 315х28,6:</b> ПК131+88,50-ПК132+20,50 длина бурения L=32,0 м

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

3090.085.П.0/0.1295-ПОС

Лист

57

изм лист №док. подпись дата

**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63x5,8 в футляре**  
**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6:**  
 3ПК0+62,00-3ПК0+87,00 длина бурения  
 L=25,0 м  
**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**  
 ПК0+79,00-ПК1+60,50 длина бурения  
 L=81,5 м  
 ПК27+59,50-ПК28+66,5 длина бурения  
 L=107,0 м  
 ПК35+24,00-ПК36+0,50 длина бурения  
 L=76,50 м  
 ПК40+21,50-ПК41+9,00 длина бурения  
 L=87,50 м  
 ПК46+20,00-ПК46+75,00 длина бурения  
 L=55,00 м  
 ПК57+88,50-ПК58+62,00 длина бурения  
 L=73,50 м  
**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**  
 ПК66+23,50-ПК66+85,00 длина бурения  
 L=61,50 м  
 ПК83+1,00-ПК84+12,00 длина бурения  
 L=111,00 м  
 ПК91+30,00-ПК92+69,50 длина бурения  
 L=139,5 м  
 ПК115+79,00-ПК117+4,50 длина бурения  
 L=125,5 м  
 ПК119+43,00-ПК120+34,00 длина бурения  
 L=91,00 м  
 ПК132\*+50,00-ПК132\*+80,0/ПК131-  
 ПК131+66,50 длина бурения L=96,50 м  
 ПК136+78,00-ПК137+8,50 длина бурения  
 L=30,5 м  
 1ПК6+8,00-1ПК7+63,00 длина бурения  
 L=155,0 м  
 1ПК8+62,50-1ПК9+19,00 длина бурения  
 L=56,0 м  
 1ПК11+4,50-1ПК11+70,00 длина бурения  
 L=65,5 м  
 1ПК12+31,00-1ПК13+94,00 длина бурения  
 L=163,0 м  
 1ПК13+97,50-1ПК16+77,50 длина бурения  
 L=280,5 м  
**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 225x20,5**  
 ПК58+65,0-ПК59+34,0 длина бурения  
 L=69,00 м  
 ПК59+37,0-ПК59+37,5 длина бурения  
 L=100,50 м  
**ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160x14,6**  
 ПК132+23,50-ПК132+57,50 длина бурения  
 L=34,0 м

Изн.№ подл. Подпись и дата Взам. Изнв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

изм лист №док. подпись дата

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист  
58



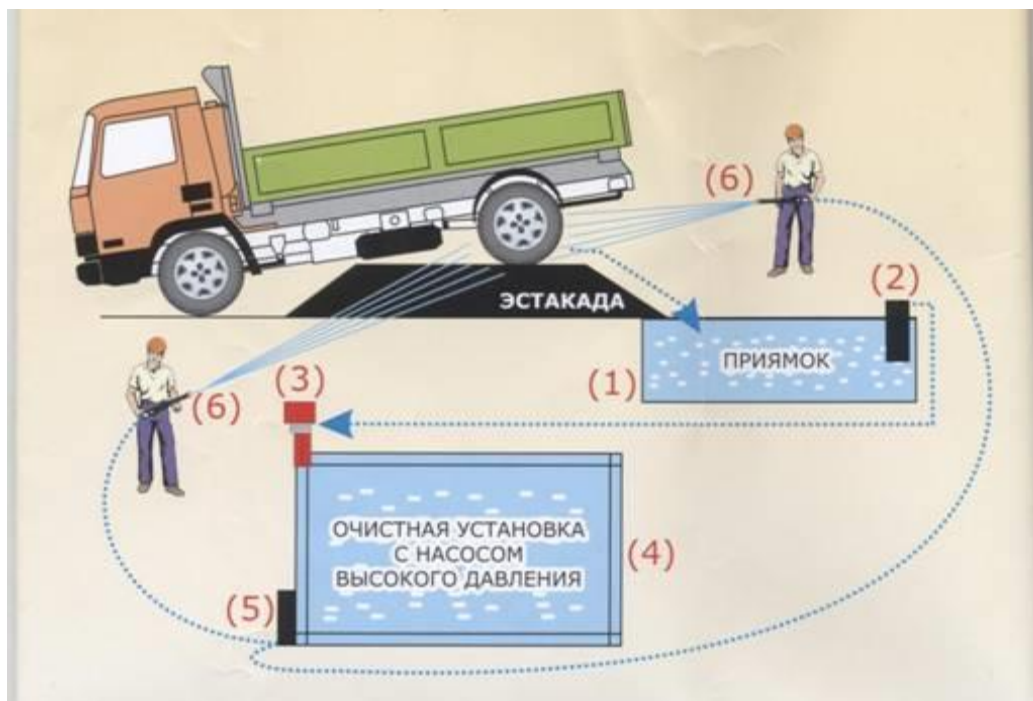




					61,50 м (пересечение ручья б/н №7);
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК83+1,0-ПК84+12,0– Длина бурения 111,0 м (пересечение ручья Черный);</li> <li>• ПК132+50,0-ПК132+80,0– Длина бурения 96,5 м (пересечение реки Сарка);</li> <li>• ПК119+43,0-ПК120+34,0 – длина бурения 91,0 м ( пересечение ручья б/н №8);</li> <li>• ПК136+78,0-ПК137+8,5 – длина бурения 30,5 м (пересечение ручья б/н №9)</li> <li>• 1ПК6+8,0-1ПК7+63,0 – длина бурения 155,0 м (пересечение ручья б/н №11);</li> <li>• 1ПК8+62,5-1ПК9+19 – длина бурения 56,0 м (пересечение ручья б/н №12)</li> <li>• 1ПК11+4,5-1ПК11+70,0– Длина бурения 65,5 м (пересечение ручья б/н №13);</li> <li>• 1ПК12+31,0-1ПК13+94,0 – длина бурения 163,0 м (пересечение ручья б/н №14)</li> </ul>
					24 технологических приямка
					Ширина восстановления:
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• асфальт-2,0 м;</li> <li>• щебень-2,0 м;</li> <li>песок-2,0 м</li> </ul>
<b>Общие данные</b>					
					1,15 м
					4,0-10,0 м
					Бульдозером
					Разравниваем по трассе
					Ближайшим полигоном является полигон твердых коммунальных отходов АО «Чистый город» в Ленинградской области, Тихвинском муниципальном районе, Тихвинское городское поселение вблизи города Тихвин. Средняя дальность возки составляет 51 км
					Конструкция дорожного покрытия асфальтовых дорог:
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,04 м;</li> <li>• асфальтобетон крупнозернистый плотный марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,07 м;</li> </ul>
					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>
					Лист
					61
					изм лист №док. подпись дата

- щебень марки 1200-600 фракции 40-70 мм по ГОСТ 8267-93 – 0,25 м;
- песок по ГОСТ 8736-2014 – 0,45 м.

## Приложение 2 . Схема мойки колёс серии «Каскад»



Процесс мойки осуществляется струей воды из пистолетов-распылителей (6). Грязная вода стекает в приямок (герметическую емкость) (1). Погружной насос (2) перекачивает воду через гидроциклон (3) в очистную установку (4), откуда насосом высокого давления (5) подается в пистолеты-распылители (6).

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

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

**3090.085.П.0/0.1295-ПОС**

Лист

62

**Приложение 3. Расчет притока воды в траншею**  
**Расчет притока воды в траншею**

Объем притока грунтовых вод при разработке траншеи, прокладке газопровода рассчитывается по формуле:

$$Q = R_{\text{мокр.гр.}} \cdot h \cdot K_f \cdot L_{\text{тр.}}, \text{ где } R_{\text{мокр.гр.}} = B + 2H, \text{ где}$$

$B$  – ширина траншеи

$H$  – разница между средней глубиной траншеи и уровнем грунтовых вод.

$L_{\text{тр.}}$  – длина участка-захватки

Средняя глубина траншеи принята 1,841 м.

Уровень грунтовых вод принят 0,97 м.

$$H = 1,841 - 0,97 = 0,871 \text{ м}$$

$$R_{\text{мокр.гр.}} = 1,15 + 2 \times 0,871 = 2,892 \text{ м}$$

$h$  – усредненный напор от уровня грунтовых вод

$$h = H/2$$

$$h = 0,871/2 = 0,4355$$

$K_f$  – коэффициент фильтрации, принят 0,5 м<sup>3</sup>/сут., (согласно заключению инженерно-геологических изысканий)

$$L_{\text{тр.}} = 100 \text{ м}$$

$$Q = 2,892 \times 0,4355 \times 0,5 \times 100 = 63 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	подпись и дата	3090.085.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						63
изм	лист	№ док.	подпись	дата		

#### Приложение 4. 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.

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

					<b>3090.085.П.0/0.1295-ПОС</b>	Лист
изм	лист	№ док.	подпись	дата		64













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

ООО «ПИРС»

Для сведения Комитет  
по сохранению культурного наследия  
Ленинградской области

наб. Реки Кикенки, эд. 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

03.05.2023 № 61/5926

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### *Информационное письмо*

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи 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 и 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 ПКЦ



Ю.В. Барановская



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, КЯП 472501001

03.05.2023 № -С1/5925

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### *Информационное письмо*

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи 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: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка - д. Лихачево - д. Еремина Гора – пос. Мехбаза - д. Куневичи Ленинградской области» менее 1,2Мпа.

Соответственно в отношении проектируемого объекта подготовка документации по планировке территории не осуществляется.

Начальник ПКЦ



Ю.В. Барановская

М.А. Самойлова  
тел.:405-40-04 доб. 48133

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 7**

*к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа 6 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Ганьково до д. Серебрянка – д. Лихачево – д. Еремина Гора – пос. Мехбаза – д. Куневичи Ленинградской области»*

**План земельного участка на кадастровой карте**

Кварталы 47:13:0501001

### Кадастровый квартал 47:13:0501001

План КК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	47:13:0501001
Кадастровый район:	47:13
Включает в себя:	
участков:	59
с границами:	19
ОКС:	16
с границами:	3

ПРК © Росреестр 2010-2023 | ЕЭКО © Росреестр 2019-2023