

## **АКТ**

### **государственной историко-культурной экспертизы**

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 г. №73-ФЗ и «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

#### **1. Дата начала и окончания проведения экспертизы**

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 28.06.2021 года по 05.10.2021 года.

#### **2. Место проведения экспертизы**

г. Липецк.

#### **3. Заказчик государственной историко-культурной экспертизы**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Актуальная археология» (ООО «НИЦ «Актуальная археология»), 197110, Санкт-Петербург, Константиновский пр., д. 11, лит. А, пом. 1-Н 6,7,8. ИНН 7814289715.

#### **4. Сведения об эксперте**

- фамилия, имя, отчество – Ерохин Александр Валерьевич;
- образование – высшее, специальность – история;
- стаж работы – 14 лет;

– место работы и должность – директор общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Черноземье», генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Черноземье»;

– реквизиты аттестации – приказ Министерства культуры РФ от 23.06.2021 г. № 1039;

Профиль экспертной деятельности (объекты экспертизы):

– выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

– документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

– земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;

– документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

– 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.

## **5. Ответственность эксперта**

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в соответствии со статьями 28, 29, 30, 31, 32 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

Эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации, содержание которого ему известно и понятно.

#### **6. 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, при проведении работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино.

#### **7. Основание для проведения государственной историко-культурной экспертизы**

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

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

Письмо Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г;

Техническое задание к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»;

Заявка на выполнение работ №9 от 25.12.2020 г. к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»;

Договор № 280621 от 28.06.2021 г. от между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и государственным экспертом Ерохиным А.В.

#### **8. Цель проведения государственной историко-культурной 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 при проектировании и реализации проекта работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».

### **9. Перечень документов, предоставленных заказчиком**

1. Письмо Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г;
2. Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03.06.2019 г;
3. Техническая документация «Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»;
4. Техническое задание к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»;
5. Заявка на выполнение работ №9 от 25.12.2020 г. к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»;
6. Раздел проектной документации «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства» (шифр 21623-ПОС);
7. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости;

### **10. Перечень использованной специальной, технической и справочной литературы, а также нормативных актов**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569).
3. 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».
4. Долуханов П.М. История Балтики. – Л.: Наука, 1969.
5. Исаченко Г.А. Окно в Европу: История и ландшафты. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 1998.

6. Конькова О.И. Археологические находки на западе Ленинградской области и проблема происхождения ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып.2.
7. Древности Ижорской земли / Ред. и сост. П.Е. Сорокин. СПб., 2008. С.9–33.
8. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1: Западные районы. – Л.: ЛО ВООПИК, 1990.
9. Михайлова Е.Р. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: Новые материалы // Археологические вести. Вып. 21 / Гл. ред. Е.Н. Носов. – СПб.: Дмитрий Буланин, 2015. – С.176–186.
10. Михайлова Е.Р. Древности второй половины I тыс. вокруг Финского залива: к предыстории Пути из Варяг в Греки // Новгородский исторический сборник. № 16 (26). – Вел. Новгород, 2016. – С. 4–32.
11. Михайлова Е.Р., Стасюк И.В., Хорошилова А.В. Комплекс находок из д. Орлино // Археологические Вести. Вып. 25. 2019. – С. 137–146.
12. Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI в., с приложением карты (Из Записок Императорского русского географического общества, Кн. VIII). СПб.: Типография Имп. Акад. наук, 1853.
13. Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. СПб.: печатано в губернской типографии, 1838.
14. Очерки исторической географии. Северо-Запад России. Славяне и финны / Под ред. А.С. Герда и Г.С. Лебедева. – СПб., 2001.
15. Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (Результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). – СПб.: «Дмитрий Буланин», 2001.
16. Савельев А.И. О насыпях и кургане в Петербургской губернии // Изв. РАО. 1877. Т.VII. – Стб. 58–59.
17. Сергей (Тихомиров). Карты Водской пятины и ее погостов. СПб. Типография М.Н. Акинфиева, 1905.
18. Спицын А.А. Курганы Санкт-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского (Мат-лы по археологии России. № 20). – СПб.: Типография Гл. Упр-я Уделов, 1896.
19. Стасюк И.В. Археологические памятники Гатчины и района. СПб.: Инкери, 2013.

### **11. Сведения о проведённых экспертом исследованиях**

В рамках настоящей государственной историко-культурной экспертизы экспертом были проведены следующие исследования:

- визуальное обследование территории проектирования, натурная фотофиксация;
- анализ представленных заказчиком материалов и документации;
- историко-библиографические исследования на основании материалов из открытых источников.

## **12. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

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

## **13. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведённых исследований**

Проектом «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» предусмотрено строительство трассы распределительного газопровода общей протяженностью 1077 м.

Комитет по культуре Ленинградской области в письме № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г. сообщает, что территория, отведенная под проектирование и строительство объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», располагается в непосредственной близости от объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)».

Проектируемый распределительный газопровод проходит в 4,83 м к северу от границ территории объекта культурного наследия

### **14.1. Краткие исторические сведения**

Сохнов А.В. 23 января 1944 года в бою у д. Педлино под г. Гатчина повторил подвиг Александра Матросова и был посмертно награждён орденом Отечественной войны 1 степени. Родился Андрей Васильевич в с. Пашский Перевоз (ныне – с. Паша) Волховского района Ленинградской области. Когда началась война, ему было 16 лет. В 1942-м он добровольцем пошел на фронт. О его подвиге стало известно после окончания войны благодаря учащимся Гатчинского ПТУ, которые в 1960-ые занимались поиском участников ожесточённых боев по освобождению Ленинграда от блокады. О последнем бое А. В. Сохнова рассказал его сослуживец, приехавший на место сражения.

9-й роте 884-ого стрелкового полка 196 дивизии, комсоргом которой был Андрей Васильевич, было приказано завладеть восточной окраиной деревни Педлино. Немцы шквальным огнем из пулеметов преградили путь роте. Будучи тяжело раненым А. В. Сохнов своим телом закрыл амбразуру пулемёта. После этого советские солдаты смогли сломить сопротивление немцев. На месте гибели героя в 1975 г. была установлена памятная доска.

### **14.2. Описание объектов, современное состояние**

Объект культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» располагается по адресу: Ленинградская область, Гатчинский

муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине.

Памятник представляет собой прямоугольное сооружение. Вдоль южной стороны сложена стена из силикатного кирпича, перед которой поставлена сама стела из бетона, оба объекта выкрашены белой краской. На стеле установлена мемориальная доска с памятным текстом: «Здесь у д. Педлино 23 января 1944 года повторил подвиг Александра Матросова и погиб комиссар роты 884 с.п. 196 дивизии Сохнов Андрей Васильевич».

ОКН располагается в 4,83 м южнее трассы проектируемого газопровода.

### **14.3. Анализ проектной документации**

На экспертизу представлена техническая документация «Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», разработанная ООО «НИЦ «Актуальная археология» в 2021 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 культуре Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г.

Раздел разработан с целью определения мероприятий, направленных на обеспечение сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного в непосредственной близости от участка проектируемых работ по строительству распределительного газопровода. Разработке раздела предшествовало визуальное обследование проектируемой территории, а также историко-библиографические исследования.

В рамках подготовки настоящего акта государственной историко-культурной экспертизы экспертом был проанализирован раздел проектной документации: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства» (шифр 21623-ПОС) (Раздел 3 настоящего акта).

Проектом предусмотрено строительство распределительного газопровода общей протяженностью 1080,4 м, из них 815,5 м, произведенных методом наклонно-направленного бурения (далее ННБ).

Прокладка проектируемого газопровода среднего давления Ø63 мм, осуществляется от строящегося ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01, вдоль автодороги "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.

От основной ветки проектируемого газопровода среднего давления, отходят две ветки газопровода Ø63 мм., в северо-западном направлении и в юго-восточном.

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом с разработкой траншеи с вертикальными откосами с использованием креплений инвентарного типа, за исключением мест, выполненных методом наклонного направленного бурения. Выемка грунта производится одноковшовым экскаватором (с ковшом 0,5 м<sup>3</sup>). Ширина траншеи составит 1,15 м. Ширина полосы отвода газопровода составит 4 м (по 2 метра от оси газопровода).

При отводе земель для строительства объекта проектом учитываются площади под временные отвалы грунта, необходимой ширины полосы земли для производства работ. Разработанный грунт предусматривается собирать в отвал в пределах строительной полосы, а строительный лом вывозится автотранспортом на лицензированный полигон ТБО. Излишки грунта, согласно проекта, будут разравниваться вдоль трассы газопровода.

Проектом организации строительства предусмотрена прокладка газопровода среднего давления вблизи объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» методом ННБ (ПК7+39 – ПК8+57). Глубина заложения скважины от современной дневной поверхности составит 1,5 м. Устье скважины располагается в 64,5 м к западу от поворотной точки № 2 объекта культурного наследия, забой – в 44,5 м к востоку от поворотной точки № 3. В пункте 2.2.5. проектной документации: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства» (шифр 21623-ПОС) произведены расчеты влияния возможной поверхностной деформации грунта на объект культурного наследия. Таким образом предполагаемая ширина поверхностной деформации грунта при прокладке методом ННБ составит 0,88 м от оси скважины. При этом, минимальное расстояние от оси скважины до объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» составит 4,5 м. Исходя из представленного анализа следует, что возможная поверхностная деформация грунта не затрагивает объекта культурного наследия.

В технической документации «Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на



северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» дана оценка влияния проектируемых работ по строительству газопровода на физическую сохранность объектов культурного наследия.

Разделом рекомендованы следующие мероприятия по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)»:

1. Проведение инструктажа для сотрудников перед началом строительных работ с разъяснением культурно-исторической значимости ОКН и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности.

2. В радиусе менее 4 м вокруг ОКН запретить проезд техники, складирование любых материалов, предметов и грузов, размещение оборудования, устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек.

3. Для снижения вибрационного воздействия на сооружения и основания ОКН проезд на расстоянии менее 25 м от ОКН грузовым автотранспортом осуществлять на пониженной до 10 км/ч или менее скорости.

4. После завершения работ предоставить в Комитет по культуре Ленинградской области фотофиксацию состояния объекта культурного наследия.

5. Запретить складирование на территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от границ объекта) строительных отходов и мусора при производстве работ.

6. Применять электроэнергию для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов, асфальтобетонных смесей и прогрева воды.

7. Применять герметические емкости для перевозки растворов и бетонов.

8. Устранить открытое хранение, погрузку и перевозку сыпучих и пылящих материалов.

9. Оптимизировать поставку и потребление растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов.

10. Соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ.

11. После окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства. Вывоз образующихся отходов и строительного мусора.

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

В соответствии со ст. 36 п. 4 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ. В случае обнаружения в ходе производства земляных и (или) строительных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия или объекта археологического наследия, заказчик и лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить производство работ 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.

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, земляных, строительных работ и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

В случае причинения вреда или угрозы причинения вреда объекту культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» при проведении строительных работ, немедленно приостановить все работы и сообщить в комитет по культуре Ленинградской области о состоянии объекта и ситуации, приведшей к причинению вреда или угрозе причинения вреда объекту.

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 и т.п., рабочая документация к измененному проекту и сам проект должны быть представлены для согласования в департамент государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

При соблюдении указанных мер, во время работ по строительству объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», обеспечивается сохранность объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного в зоне строительства.

Текстовая часть раздела в достаточной мере отражает мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне проектирования. В экспертируемом разделе представлены все необходимые информационные и графические материалы, включая фотофиксацию.

## **15. Обоснование выводов государственной историко-культурной экспертизы**

В результате анализа технической документации «Раздел проекта об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В.

повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» на участке проведения земляных работ по объекту: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», 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. В рассматриваемом проекте организации строительства предусматривается прокладка газопровода подземным способом с последующей рекультивацией нарушенных земель.

3. Прокладка распределительного газопровода не изменяет объемно-пространственное и планировочное решение территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)».

4. Прокладка распределительного газопровода не нарушает визуального восприятия объекта культурного наследия и не несет негативного влияния на сложившуюся панораму, так как газопровод располагается под почвенным слоем.

5. Разделом предусмотрен ряд мероприятий для обеспечения физической сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» при производстве работ по строительству объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области», а также комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, уничтожения памятников. При соблюдении в ходе строительства указанных в разделе мер сохранность объекта культурного наследия обеспечивается.

## **16. Выводы экспертизы**

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино.

## 17. Перечень приложений к заключению экспертизы

**Приложение №1.** Письмо Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г;

Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03.06.2019 г.

**Приложение №2.** Техническое задание к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»;

Заявка на выполнение работ №9 от 25.12.2020 г. к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай».

**Приложение №3.** Раздел проектной документации «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства» (шифр 21623-ПОС).

**Приложение №4.** Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости.

Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» № - 61/3952 19.04.2021 г.

**Приложение №5.** Техническая документация «Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».

**Приложение №6.** Договор № 280621 от 28.06.2021 г. от между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и государственным экспертом Ерохиным А.В.

**Приложение №7.** Схема расположения проектируемого газопровода на кадастровой карте;

Топографический план. План полосы отвода газопровода. План трассы среднего давления ПК5+81,0-ПК8+60,0 2ПК0-2ПК0+84,0. Лист 7.

Взаиморасположение объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» и трассы газопровода на участке ПК7+39 – ПК8+57.

**18. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью.**

Кому выдан: Ерохин Александр Валерьевич

Кем выдан: АО "КАЛУГА АСТРАЛ"

Серийный номер: 06D9 3AC0 0091 ADB4 8B4A 9950 4496 BBB4 59

Действителен с: 27 августа 2021 г. 14:29:53

Действителен по: 27 августа 2022 г. 14:39:53

**19. Дата оформления заключения экспертизы – 05.10.2021.**

Аттестованный эксперт  
по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы

А.В. Ерохин

**Приложение № 1**

**к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы** документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Письмо Комитета по культуре Ленинградской области  
№ 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г.**

**Приказ Комитета по культуре Ленинградской области  
№ 01-03/19-299 от 03.06.2019 г.**



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

На № \_\_\_\_\_



Заместителю начальника ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

М.П. Васильченко

Пинегина ул., д. 4, Санкт-Петербург,  
192148

Эл.почта: office@gazprom-lenobl.ru

Комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) рассмотрел Ваше обращение от 10.09.2020 г. № -61/8624 (вх. № 01-10-8078/2020 от 11.09.2020 г.) в отношении территории для проектирования и строительства объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» (в соответствии с представленной схемой расположения объекта, М 1:2000), и сообщает следующее.

Рассматриваемая территория проектируемого газопровода непосредственно связана, а также находится в 100 м защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, и включенного на основании решения Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, в соответствии со ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации с регистрационным номером 471710946500005.

Границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного наследия установлены приказом Комитета от 03 июня 2019 года № 01-03/19-299, размещенным в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Комитета: <http://culture.lenobl.ru/>.

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) Заказчику до проведения земляных, строительных и иных работ необходимо:

628016

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

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности 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 объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: [mkrf.ru](http://mkrf.ru).

Выявленные объекты культурного наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, включенные в список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, на территории проектируемого газопровода отсутствуют.

Учитывая хозяйственно освоенный характер рассматриваемой территории проектируемого газопровода, объекты археологического наследия и объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

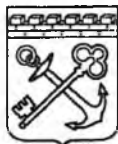
В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия,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

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



Г.Е. Лазарева





АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

---

---

ПРИКАЗ

«03» июня 2019 г.

№ 01-03/19-299  
Санкт-Петербург

**Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

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

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (далее – Памятник), принятого на государственную охрану решением Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, согласно приложению 1 к настоящему приказу.

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

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

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

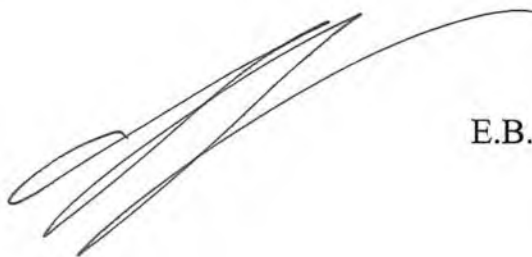
- копию настоящего приказа направить в сроки, установленные действующим законодательством, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного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

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

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

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

Председатель комитета



Е.В. Чайковский

Приложение № 1  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «03» июня 2019 г.  
№ 01-03/19-299

**Границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

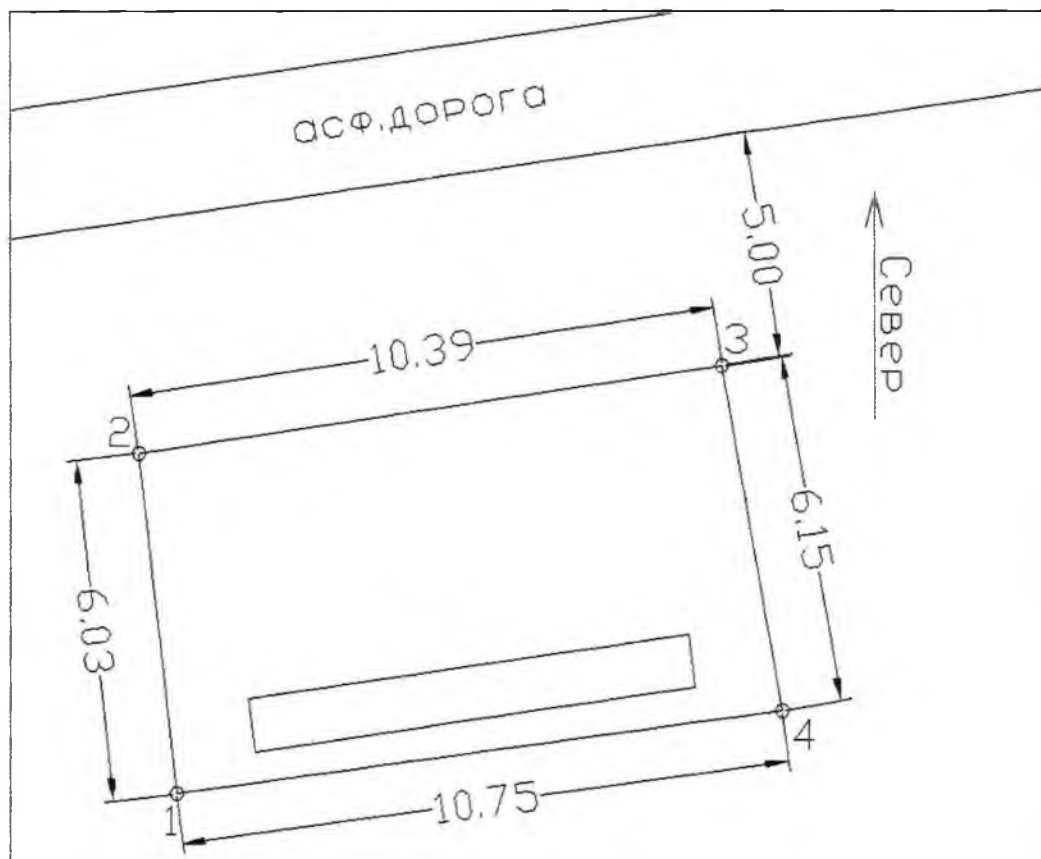
**Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**



Условные обозначения

----- граница территории объекта культурного наследия регионального значения

**Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**



№ П/П	Широта (X)	Долгота (Y)
1		
2		
3		
4		

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

**Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

**На территории Памятника разрешается:**

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

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

**На территории Памятника запрещается:**

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

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

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

Приложение № 2  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «03» июня 2019 г.  
№ 01-03/19-299

**Предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

№ п/п	Виды предметов охраны	Элементы предметов охраны
1	Мемориальное значение объекта	<p>Причастность объекта к историческому событию: Великая Отечественная война 1941-1945 гг.</p> <p>История объекта связана с боевыми действиями в Гатчинском районе Ленинградской области.</p>
2	Объемно-пространственное решение:	<p>Историческое пространственное и архитектурно-композиционное решение территории памятника.</p> <p>Местоположение.</p> <p>Конфигурация в плане – прямоугольник.</p> <p>Высотная отметка – стела.</p>
3	Конструкции памятника	<p>Стела: бетон, стена из силикатного кирпича.</p> <p>Мемориальная доска с памятным текстом: мрамор белый, полированный.</p> <p>Обрамление захоронения: бетон, облицованный керамической плиткой.</p> <p>Гильза на бетонном постаменте, облицованном плиткой.</p>
4	Архитектурное решение	<p>Историческая форма, конфигурации в плане, материалы отдельных частей памятника.</p> <p>Текст на мемориальной доске.</p> <p>Стела: бетон. На стеле установлена мемориальная доска с памятным текстом: мрамор белый, полированный:</p> <p style="text-align: center;">«ЗДЕСЬ у д. Педлино 23 января 1944 года повторил подвиг АЛЕКСАНДРА МАТРОСОВА и погиб комиссар роты</p>

		<p>884 с.п. 196 дивизии СОХНОВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ»</p> <p>Стена из силикатного кирпича, рассеченная бетонной стелой.</p> <p>Обрамление захоронения: бетон, облицованный керамической плиткой.</p> <p>Гильза на бетонном постаменте, облицованном плиткой.</p> <p>Ограждение территории: металл, окрашенный.</p>
--	--	--

Предмет охраны может быть уточнен при проведении дополнительных научных исследований.

**Приложение № 2**

**к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы** документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Техническое задание к Договору № А17-06/19 от 17.06.2019 г. между  
ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай»  
Заявка на выполнение работ №9 от 25.12.2020 г. к Договору  
№ А17-06/19 от 17.06.2019 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология»  
и ООО «Экоскай»**



Приложение № 1  
к Договору № А17-06/19  
от «17» июня 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Исполнитель

Генеральный директор  
ООО «НИЦ «Актуальная археология»



И.А. Гарбуз

« » 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заказчик

И.о. генерального директора  
ООО «Экоскай»



А.С. Лепшин

« » 2019 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка на 2019 г. для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45 Л ФЗ №73 от 25.06.2002 г.

1. Предмет работ	Проведение историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки
2. Заказчик	ООО «Экоскай»
3. Исполнитель	ООО «НИЦ «Актуальная археология»
4. Объект выполнения работ и его краткая характеристика	Проведение историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.; Разработка раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия; Прохождение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия. Ширина полосы отвода - 4,0 - 10,0 м
5. Законодательные акты и нормативные документы	5.1. Конституция РФ; 5.2. Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002; 5.3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями); 5.4. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136 ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями); 5.5. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» (Постановление правительства РФ от 20 февраля 2014 г. № 127).

Приложение № 1  
к Договору № А17-06/19  
от «17» июня 2019 г.

	<p>5.6. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» (Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569).</p> <p>5.7. Положение 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).</p> <p>5.8. Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия. ГОСТ Р 55627-2013.</p> <p>5.9. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Минкультуры России от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ).</p> <p>5.10. Требования к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия (Приказ Министерства культуры РФ от 4 июня 2015 № 1745).</p> <p>5.11. Письмо Министерства культуры Российской Федерации №337-01-39-НМ от 02.11.2016 г.</p>
<b>6. Цель</b>	Основная цель работ - проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельных участков по объектам проектирования в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере охраны объектов культурного наследия и ПАО «Газпром».
<b>7. Задачи работ</b>	<p>7.1. Сбор архивных данных об объектах культурного наследия (ОКН) в районе проведения работ.</p> <p>7.2. Проведение археологического обследования (разведки) земельных участков по объектам.</p> <p>7.3. Подготовка и сдача текстовой и графической частей отчета об археологических исследованиях.</p> <p>7.4. Получение Акт государственной историко-культурной экспертизы земельных участков по объектам.</p>
<b>8. Состав работ</b>	<p>8.1. Составление исторической справки и анализ литературных и архивных данных профильных организаций о наличии объектов культурного наследия в районе проведения работ.</p> <p>8.2. Проведение археологического обследования (разведки) земельных участков по объектам;</p> <p>8.3. Подготовка отчетных материалов;</p> <p>8.4. Организация и проведение государственной историко-культурной экспертизы;</p> <p>8.5. Составление Акта государственной историко-культурной экспертизы.</p>
<b>9. Условия выполнения работ</b>	<p>9.1. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указаны в заявке.</p> <p>9.2. В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.</p>

Приложение № 1  
к Договору № А17-06/19  
от «17» июня 2019 г.

<b>11. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком до начала работ</b>	Картосхема размещения проектируемых объектов (в форматах *pdf и *dwg), заверенные печатью и подписью Заказчика, координаты поворотных точек трассы землеотвода по объектам (в форматах WGS и МСК), данные инженерно-гидрографических и геологических работ и ВОП, другую исходную техническую и инженерную документацию для проведения государственной историко-культурной экспертизы (при необходимости).
<b>12. Месторасположения объектов</b>	РФ, Ленинградская область
<b>13. Срок действия задания</b>	<p>Общий срок действия договора – 1 календарный год с момента подписания договора.</p> <p>Срок действия задания - в соответствии с Заявками на выполнение работ.</p> <p>В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.</p> <p>Сметная документация входит в состав заявки и предоставляется Исполнителю совместно с заявкой Заказчика.</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 начала поступления работ. Исполнитель имеет право выполнить работы по заявке досрочно. Заказчик не позднее, чем за 1 календарный день, передает Исполнителю техническое задание на выполнение работ по конкретному объекту.</p>
<b>14. Порядок разработки документации.</b>	Документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами РФ.
<b>15. Порядок сдачи работы</b>	<p>*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»</p> <p>На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Научно-технический отчет в 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;</li> <li>• Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 3 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя), 1 экз. на электронном носителе.</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>

### Заявка на выполнение работ № 9

г. Москва

Дата 25.12.2020 г.

**Наименование объекта:** «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Местонахождение объекта:** Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район

**Характеристика объекта:** земельный участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Общая стоимость (в т.ч. НДС 20% либо без НДС)
Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	90 календарных дней	1 усл. ед	
Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	90 календарных дней	1 усл. ед	
<b>ИТОГО:</b>			

#### Подписи сторон:

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
Генеральный директор  
ООО «НИЦ «Актуальная археология»



И.А. Гарбуз /

**ЗАКАЗЧИК:**  
Генеральный директор  
ООО «ЭкоСкай»



И.Д. Бадюков /

**Приложение № 3****к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы**

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Раздел проектной документации «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства»  
(шифр 21623-ПОС)**



---

---

## **ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР**

**Распределительный газопровод по дер. Педлино  
Гатчинского муниципального района Ленинградской области**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5 «Проект организации строительства»**

**21623 – ПОС**

**2021**

## ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

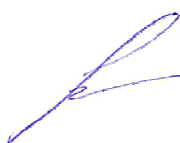
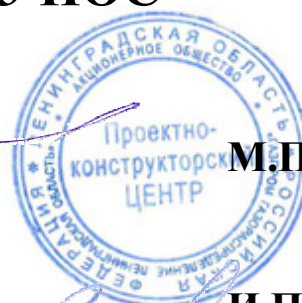
Распределительный газопровод по дер. Педлино  
Гатчинского муниципального района Ленинградской области

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

**21623-ПОС**

Начальник ПКЦ

М.П. Васильченко

Главный инженер проекта



И.П. Васильченко

2021

# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Характеристика трассы линейного объекта и условий его строительства</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Производство основных строительного-монтажных работ</b> .....	<b>10</b>
2.1. <i>Подготовительные работы</i> .....	10
2.2. <i>Основные работы</i> .....	10
2.2.1. Земляные работы.....	10
2.2.2. Крепление стенок траншеи .....	12
2.2.3. Водоотлив .....	12
2.2.4. Монтаж газопровода из полиэтиленовых труб.....	14
2.2.5. Прокладка газопровода бестраншейным способом .....	24
2.2.6. Переход газопроводом автодорог .....	28
2.2.7. Благоустройство .....	22
2.2.8. Описание транспортной схемы.....	23
2.2.9. Мероприятия по безопасности дорожного движения .....	23
2.2.10. Организация погрузочно-разгрузочных работ .....	24
2.2.11. Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ .....	24
2.2.12. Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях .....	25
<b>3. Контроль за качеством строительства</b> .....	<b>26</b>
<b>4. Испытание газопровода</b> .....	<b>28</b>
<b>5. Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей</b> .....	<b>29</b>
<b>6. Сдача объекта в эксплуатацию</b> .....	<b>30</b>
<b>7. Продолжительность строительства</b> .....	<b>31</b>
<b>8. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения строительства</b> .....	<b>32</b>
8.1. <i>Потребность строительства в кадрах</i> .....	32
8.2. <i>Потребность строительства в энергетических ресурсах</i> .....	33
8.3. <i>Потребность во временных зданиях административно-бытового назначения</i> .....	33
8.4. <i>Потребность строительства в прочих ресурсах</i> .....	35
<b>9. Потребность строительства в основных строительных машинах и механизмах</b> .....	<b>36</b>
<b>10. Мероприятия по охране труда и противопожарные предприятия</b> .....	<b>37</b>
10.1. <i>Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников</i> .....	39
10.2. <i>Гигиенические требования к организации строительной площадки</i> .....	39

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21623-ПОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Киселев			
Проверил		Васильченко			
Н.контр.		Васильченко			
Утвердил		Васильченко			

Проект организации строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	52
ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»		



10.3.	Гигиенические требования к выполнению земляных работ .....	40
10.4.	Гигиенические требования по микробиологическим показателям.....	40
11.	Охрана окружающей природной среды .....	42
12.	Технико-экономические показатели .....	43
13.	Отходы производства и потребления на период строительства .....	44
14.	Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ.....	45
15.	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	46
Приложение А (Обязательное). Ведомость основных объемов работ .....		48
Приложение (Обязательное). Схема мойки колёс серии «Каскад» .....		50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							2
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## Введение

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»;
- Федеральные нормы и правила в области ПБ;
- СП 45.13330.2012 «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;
- СанПиН 2.2.3.1384-03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;
- МДС 12-81.2007. «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- МДС 12-46.2008 «По разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства, ЦНИИОМТП, часть I и II;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

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

Проект организации строительства является основанием:  
для разработки проектов производства работ,  
для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства.

Генеральный подрядчик по строительству определяется Заказчиком.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21623-ПОС

Лист

1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

- Технические условия на подключение АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» №АА-20/2/489 от 22.01.2021 г.
- Техническое задание на проектно-изыскательские работы от 15 января 2020 г.
- Дополнение к техническому заданию
- Письмо Комитета по культуре № 01-10-8078/2020-0-1 от 25.09.2020 г.
- Письмо комитета по природным ресурсам № 02-19876/2020 от 06.10.2020 г.
- Письмо Невско-Ладожского БВУ №Р6-35-9395 от 13.10.2020 г.
- Технические условия МЧС России № ИВ-180-437 от 22.10.2020 г.
- Технические условия администрации Гатчинского муниципального района № исх.-ЮР-402/2021 от 12.02.2021
  - Технические условия ПМЗ № ВС-24/5188 от 25.05.2021 г.
  - Письмо ГУП «Леноблводоканал» № исх.-22110/2020 от 15.09.2020 г.
  - Письмо АО «Коммунальные системы Гатчинского района №1335 от 29.09.2020 г.
  - Согласование администрации Гатчинского муниципального района
  - Письма администрации Пудостьского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области
    - Согласование Филиала ОАО «Ленэнерго» Гатчинские электрические сети
    - Проект газоснабжения 21623-ТКР

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21623-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 1. Характеристика трассы линейного объекта и условий его строительства

**Наименование объекта:** «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Назначение:** для транспортировки природного газа для газоснабжения жилых домов

**Источником газоснабжения** - является строящийся ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР)

Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Гатчина»

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью  $Q_{pH}=8000$  ккал/м<sup>3</sup>;  $\rho=0,683$  кг/м<sup>3</sup>.

**В данном проекте предусматривается:**

- Прокладка газопровода среднего давления

**Принципиальная схема газоснабжения. Гидравлическая расчётная схема.**

Принципиальная схема газоснабжения и гидравлическая расчетная схема были выполнены ранее ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» Шифр: 17380-ГСН СХ, 2017 г.

**Источник газоснабжения и расход газа**

Источником газоснабжения является строящийся ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР)

**Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Гатчина»**

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью  $Q_{pH}=8000$  ккал/м<sup>3</sup>;  $\rho=0,683$  кг/м<sup>3</sup>.

**Расход газа предусматривается:**

- индивидуальная жилая застройка - на цели пищевого приготовления, отопления и горячего водоснабжения;

- нежилые помещения - на цели отопления

Ширина строительной полосы 4 м.

Полная информация о земельных участках см. 21623-ППО.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			21623-ПОС							3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

37

**Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта**

**Климатическая характеристика района.**

Район производства работ характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом, переходным от морского к континентальному, с неустойчивым режимом погоды, относится ко IIB подрайону по климатическому районированию России для строительства (согласно приложению Б СП 34.13330.2012). Средняя годовая температура воздуха по метеостанции Санкт-Петербург (СП 131.13330.2012) составляет 5,1°C. Наиболее холодным месяцем в году, является январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 6,7°C. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 18,2°C.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к Ижорской возвышенности и представляет собой эрозионно-аккумулятивную слаборасчлененную озерно-ледниковую равнину. Абсолютные отметки устьев горных выработок на период изысканий составляли 103,10-110,60 м.

Инженерно-геологические условия участка относятся ко II категории сложности (средней) согласно приложению Г СП 47.13330.2016.

**Географическая характеристика района.**

Краткое физико-географическое описание участка производства работ топографо-геодезических работ приведено в таблице 1.

Таблица 1

Рельеф	Местность с крупными пологими формами рельефа. Перепад высот составляет не более 9 метров на весь участок топографо-геодезических работ.
Растительность	Часть территории инженерных изысканий, свободная от застройки, занята преимущественно луговой растительностью. Лесная растительность представлена по большей части полосами насаждений, площадные контуры практически отсутствуют. Присутствует кустарниковая растительность в виде площадных контуров на северной части объекта.
Гидрография	Водоотвод в зоне топографической съемки обеспечивается за счет естественных форм рельефа и водоотводных канав, достигающих в глубине до 0,8м. На северной части объекта расположен искусственный пруд. В 2 км к югу протекает река Черная.
Застройка	Сельского типа, представлена частными жилыми домами. Встречаются отдельно стоящие одноэтажные нежилые строения. Участок топографо-геодезических работ расположен вдоль существующих улиц д.Педлино. Расстояние до административного центра (пос. Пудость) составляет 12 км по дорогам, до районного центра (г. Гатчина) – 12 км, до г. Санкт-Петербург – 31 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

4



### Свойства грунтов

Как уже указывалось выше, в пределах площадки изысканий в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Индивидуальные и средние (нормативные) и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов выделенных элементов, определенные на основе СП 22.13330.2016 и лабораторных данных, приведены в Приложении М и Таблице 1.

#### Пучинистость грунтов

ИГЭ-1. Насыпной грунт: Песок пылеватый средней плотности, влажный, с прослоями супеси, желто-коричневый ( $t_{IV}$ ).

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл.Б.27, насыпной грунт, исходя из состава относится к непучинистым грунтам.

ИГЭ-2. Супесь пылеватая пластичная, с прослоями песка, светло-коричневая ( $g_{III}$ ).

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл.Б.27, супесь пластичная относится к сильнопучинистым грунтам.

ИГЭ-3. Песок пылеватый средней плотности, влажный, с прослоями супеси, желто-коричневый ( $g_{III}$ ).

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл.Б.27, песок пылеватый относится к слабопучинистым грунтам.

ИГЭ-4. Супесь песчанистая пластичная, с включениями гравия и гальки до 10%, коричневая ( $g_{III}$ ).

Согласно ГОСТ 25100-2011, табл.Б.27, супесь пластичная относится к среднепучинистым грунтам.

Необходимо учитывать способность пучинистых грунтов при сезонном или многолетнем промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. На участках развития пучинистых грунтов рекомендуется проводить работы ниже глубины сезонного промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для насыпных грунтов (ИГЭ-1), супесей пылеватых (ИГЭ-2), песков пылеватых (ИГЭ-3) и супесей песчанистых (ИГЭ-4) -1,2 м (рассчитана по формуле 5.3 СП 22.13330.2016 по данным СП 131.13330.2012, станция Санкт-Петербург).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Ед. изм.	Количество
<b>Газопровод среднего давления:</b>		
труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø63x5,8	м	1075,0
сталь Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	м	5,4
<b>Всего газопровода среднего давления:</b>	м	<b>1080,4</b>
кран КШ-20р (продувка)	шт	1
кран КШИ-50ф (ШРП)	шт	1
ННБ	мест/м	8 / 815,5

**Проектом предусмотрено:**

В данном проекте предусматривается **одна врезка** в строящийся, ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР) (в металлическом неотапливаемом шкафу, с основной и резервной линией редуцирования, одностороннего обслуживания, в ограждении 5,70x3,20 м., молниеотвод h=6,25 м.)

**Арматура предусмотренная на проектируемом газопроводе Ø63x5,8:**

1. ПК0+3,0- отвод 90° Ø63 мм
2. ПК0+13,0 - отвод 90° Ø63 мм
3. ПК0+32,0- отвод 90° Ø63 мм
4. ПК4+60,0- отвод 90° Ø63 мм
5. ПК4+67,0- отвод 90° Ø63 мм
6. ПК5+50,0/1ПК0-тройник Ø63 мм.
7. ПК6+19,0/2ПК0- тройник Ø63 мм.
8. ПК8+60,0-заглушка Ø63 мм.
9. 1ПК1+33,0- заглушка Ø63 мм.
10. 2ПК0+84,0- заглушка Ø63 мм.

**Отключающие устройства на надземном газопроводе:**

1. кран КШ-20р (продувка на ПРГ) -1 шт.
2. кран КШИ-50ф (от ПРГ) - 1 шт.

**Прокладка подземного газопровода методом наклонно-направленным бурением ННБ:**

1. Технологический приямок 3,0x2,0x1,86 (ПК0+30,5-ПК0+33,5)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК1+97,0-ПК2)  
**Ø63x5,8 ПК0+33,5-ПК1+97,0 L=163,5 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**
2. Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК1+97,0-ПК2)
- 3.

} **общий котлован**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							7



Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК3+36,0-ПК3+39,0)  
**Ø63x5,8 ПК2-ПК3+36,0 L=136,0 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

общий котлован

4. Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК3+36,0-ПК3+39,0)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x2,06 (ПК4+59,0-ПК4+61,0)  
**Ø63x5,8 ПК3+39,0-ПК4+59,0 L=120,0 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

общий котлован

5. Технологический приямок 2,0x2,0x2,06 (ПК4+59,0-ПК4+61,0)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x2,06 (ПК4+66,0-ПК4+69,0)  
**Ø63x5,8 (ПК4+61,0-ПК4+66,0) L=5,0 м.**  
**через а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

общий котлован

6. Технологический приямок 3,0x2,0x2,06 (ПК4+66,0-ПК4+69,0)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК6+17,5-ПК6+20,5)  
**Ø63x5,8 ПК4+69,0-ПК6+17,5 L=148,5 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

общий котлован

7. Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК6+17,5-ПК6+20,5)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК7+36,0-ПК7+39,0)  
**Ø63x5,8 ПК6+20,5-ПК7+36,0 L=115,5 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

общий котлован

8. Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК7+36,0-ПК7+39,0)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x1,76 (ПК8+57,0-ПК8+60,0)  
**Ø63x5,8 ПК7+39,0-ПК8+57,0 L=118,0 м.**  
**вдоль а/д "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.**

8. Технологический приямок 2,0x2,0x2,06 (1ПК0-1ПК0+1,0)  
 Технологический приямок 3,0x2,0x2,06 (1ПК0+10,0-1ПК0+13,0)  
**Ø63x5,8 (1ПК0+1,0-1ПК0+10,0) L=9,0 м.**  
**через а/д "Маренбург-Котельниково -Педлино-Черново" 5 кат.**

**Итого длина ННБ: 815,5 м. (8 мест)**

Для подземного полиэтиленового газопровода:

**от ПК3+74,0 до ПК4+1,0 L=27,0 м.**

использовать длинномерные трубы без соединений (сближение со строениями)

СП 62.13330-2011 п. 5.1.1

**Установка опознавательных табличек (21623-ТКР П.2)**

Опознавательными знаками в поселениях следует обозначать все сооружения (ЗА, конденсатосборники, устройства ЭХЗ, контрольные трубки и другие) и характерные точки газопро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

вода (места поворота, пересечения с железными дорогами, водными преградами и другие<sup>42</sup>).

Опознавательные знаки следует размещать на постоянных ориентирах (наружные стены капитальных зданий и сооружений, столбы осветительных опор и другие) на расстоянии не более 30 м от привязываемой точки газопровода в местах, легких для обнаружения как в светлое, так и в темное время суток в любое время года.

При отсутствии постоянных ориентиров для нанесения опознавательных знаков следует использовать столбики высотой до 1,5 м.

Опознавательными знаками вне поселений следует обозначать сооружения и характерные точки газопровода, а также места пересечения газопровода с автомобильными дорогами.

Для нанесения опознавательных знаков вне поселений следует использовать столбики высотой до 1,5 м в пределах прямой видимости, но не более чем через 500 м друг от друга.

Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб предусматривают укладку сигнальной ленты по всей длине трассы, а для межпоселковых газопроводов применяется сигнальная лента с вмонтированным в нее электропроводом-спутником, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" (ТУ 2245-028-00203536) укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов (в том числе межпоселковых) с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

При прокладке газопровода в футляре (каркасе) или способом наклонно-направленного бурения укладка сигнальной ленты не требуется. На границах прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

Срок эксплуатации технических и технологических устройств устанавливается заводом-изготовителем и указывается в паспортах на эти изделия.

При выполнении комплекса мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание их в исправном и безопасном состоянии срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых и стальных надземных составляет 50 лет, для стальных подземных 30 лет.

Средний срок службы ШРП - 40 лет (паспорт изготовителя)

Средний срок службы кранов шаровых с изолятором ООО «Вектор» - 40 лет (паспорт изготовителя)

Срок службы полиэтиленовой запорной арматуры такой же, как у полиэтиленовых труб и соединительных деталей, — 50 лет. Она не требует технического обслуживания, за исключением периодического проворачивания крана в положениях «открыто» – «закрыто».

Срок службы стальной арматуры такой же, как у стальных труб (подземных) — 30 лет.

Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ Р 54983-2012 п. 6.2.11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

9

## 2. Производство основных строительного-монтажных работ

В соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 до начала выполнения строительного-монтажных, в том числе подготовительных, работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительного-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;
- снос зелёных насаждений в пределах строительной полосы по трассе газопровода
- 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, аптечками первой помощи.
- 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 - должностное 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 тех-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





вильных грунтах - 1 м., во избежание обрушения грунта следует ставить крепления, которые должны быть устроены прочно и правильно. Вертикальные стойки креплений устанавливаются на расстоянии не более 1,5 м одна от другой.

При отсутствии инвентарных крепежных деталей для крепления котлованов и траншей глубиной до 8 м нужно применять доски толщиной не менее 5 см, закладываемые за вертикальные стойки вплотную к грунту (табл.2.1).

Таблица 3.1

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

Шпунтовое ограждение в пределах горизонта грунтовых вод с забивкой на глубину не менее 0,75 м в водонепроницаемый грунт.

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

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

При невозможности установки распоров в широких траншеях и котлованах крепления можно ставить с подкосами или анкерами. Анкерные крепления следует устанавливать в тех случаях, когда распоры мешают работе, внутри траншеи.

При рытье траншей и котлованов необходимо по мере углубления в грунт наращивать крепления через каждые 0,5 м.

При механизированном рытье траншей и котлованов малой глубины (2-3м), а иногда и при большой глубине следует применять инвентарные крепления, которые особенно необходимы при рытье траншеи канавокопателями, когда постановка их возможна только сверху.

Инвентарные крепления НИИОМТП применяют для крепления траншей шириной до 2 м и глубиной до 4 м. Крепления можно наращивать снизу, что позволяет применять их при рытье, траншей различной глубины. Крепить траншеи следует в определенной последовательности: сначала при помощи крана опустить в траншею рамы и щиты с обеих сторон траншеи, а затем под защитой уже установленного крепления рабочие, спустившись в траншею, раздвигают поперечины-распорки.

Простейшим видом инвентарных креплений являются деревянные щиты с металлическими распорками. Инвентарные щиты опускают и устанавливают по обе стороны траншеи, сверху закрепляют металлическими раздвижными распорками, а внизу углубляют заостренными концами стоек в грунт. После этого рабочие опускаются в траншею и устанавливают инвентарные крепления.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			21623-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Крепление стенок при рытье траншеи следует производить вслед за разработкой котлована на расстоянии не менее 10 м от экскаватора. Крепление, как правило, должно быть инвентарного типа.

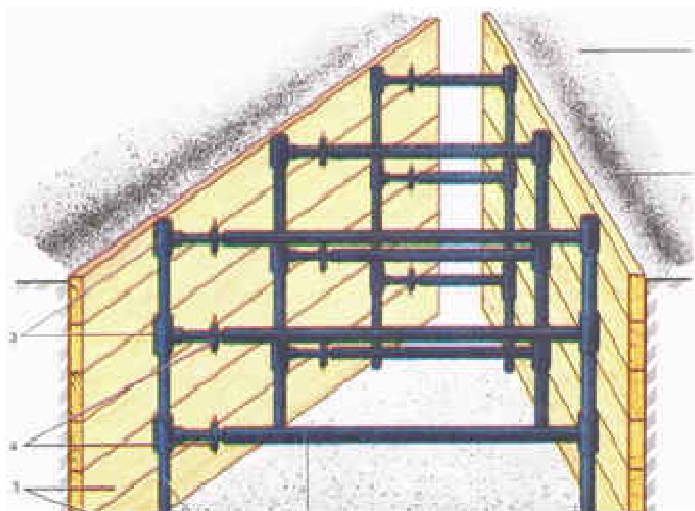
При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем 15 см.

Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

Разборку креплений следует производить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

Площадь одновременно используемых креплений рассчитывается из 2 захваток по 100 м.

Марка инвентарных креплений определяется подрядчиком. Конструкция креплений представлена ниже.



Инвентарное железное крепление системы ЦНИИОМТП

1 — трубчатая стойка; 2 — распорка; 3 — муфта; 4 — разводной винт; 5 — доски ограживания; 6 — дно траншеи; 7 — грунт из траншеи; 8 — бровка траншеи

Согласно РДС 82-201-96 п.5.4 оборачиваемость элементов инвентарного крепления щитами составляет 5% и 10% отходов.

### 2.2.3. Монтаж 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.

Необходимо обеспечить сохранность полиэтиленовых труб и соединительных деталей из полиэтилена от механических повреждений, деформаций, попадания на них нефтепродуктов и жиров.

При подъемно-транспортных операциях и хранении полиэтиленовых труб и соединительных деталей из полиэтилена соблюдается следующие условия:

- в период монтажа хранение труб и деталей из полиэтилена на открытом воздухе не должно превышать 15-ти суток;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

14





леновых 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».

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

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

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

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

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

При укладке и монтаже газопровода руководствоваться СНиП 42-01-2002. Строительство газопроводов должно вестись в соответствии с Альбомом технологических карт, разработанных ГипроНИИГаз.

#### 2.2.4. Прокладка газопровода бестраншейным способом

ПК0+33,5-ПК1+97,0 L=163,5 м

ПК2-ПК3+36,0 L=136,0 м

ПК3+39,0-ПК4+59,0 L=120,0 м

ПК4+61,0-ПК4+66,0) L=5,0 м

ПК4+69,0-ПК6+17,5 L=148,5 м

ПК6+20,5-ПК7+36,0 L=115,5 м

ПК7+39,0-ПК8+57,0 L=118,0 м

1ПК0+1,0-1ПК0+10,0 L=9,0 м

8 бурений (длина – 815,5 м)

#### Общая часть

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

16

-при прокладке газопроводов через препятствия – реки, водоемы, овраги, автомобильные или железные дороги, улицы, парки, леса и т.д;

- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;
- при пересечении подземных коммуникаций;
- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

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

#### Переход

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

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

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

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

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

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

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

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

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

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

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21623-ПОС	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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, бентонитовых порошков, химических добавок, следует выполнять согласно требованиям ведомственных норм.

Для приготовления бурового раствора используется буровая суспензия на основе бентонита, бентонитового загустителя или бурового концентрата. Для получения качественной суспензии используется чистая вода.

Для улучшения качества буровой смеси и ее рабочих параметров предусматривается использование добавок.

Приготовление смеси производится в отдельно стоящих резервуарах для бентонита и воды (водовоз).

Готовая буровая смесь в процессе производства работ подается по системе гидрошлангов к насосу, находящемуся на установке, и под давлением транспортируется по буровым штангам к буровой головке.

Обязательным условие бурения является применение бурового раствора в течение всего процесса бурения.

Основными функциями бурового раствора являются:

- охлаждение и смазка режущего инструмента и штанг;
- удаление грунта из буровой скважины;
- формирование прочных стенок пилотной скважины (бурового канала);
- создание избыточного давления внутри пилотной скважины (бурового канала) и тем самым предотвращение просачивания грунтовых вод в буровой раствор;
- стабилизация буровой скважины, предотвращающая ее обвал от давления окружающего грунта.

#### **Прокладка плети газопровода**

Прокладка газопровода (футляра), включает в себя доставку грузовым автотранспортом отдельных звеньев труб (или бухту трубы длиной согласно проекту), загрузку с помощью автокрана. При этом сборка секций может осуществляться как в траншее, отрытой на всю длину плети на требуемую глубину по оси скважины, начиная от заднего борта приемного котлована, куда затем опускается собранная плеть, так и на бровке траншеи, если позволяют условия. В случае стесненных условий прокладка газопровода может осуществляться путем заталкивания из рабочего котлована и сваривания в нем отдельных звеньев трубы длиной по 3 метра каждое. Это решение определяется на стадии разработки ППР.

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

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

Весь комплект работ по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов должен осуществляться с соблюдением требований СП 42-103-2003, СП 42-101-2003, в соответствии с

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					21623-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

«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.

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21623-ПОС	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Участок работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток<sup>54</sup> 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.;
- 3.27 «Остановка запрещена» с табл.7.2.1 «Зона действия» - 2 шт.;
- 3.24 «Ограничение максимальной скорости, 40 км» - 2 шт.;
- 3.31 «Конец всех ограничений» - 2 шт.;
- 1.18.2 «Сужение дороги» - 2 шт.

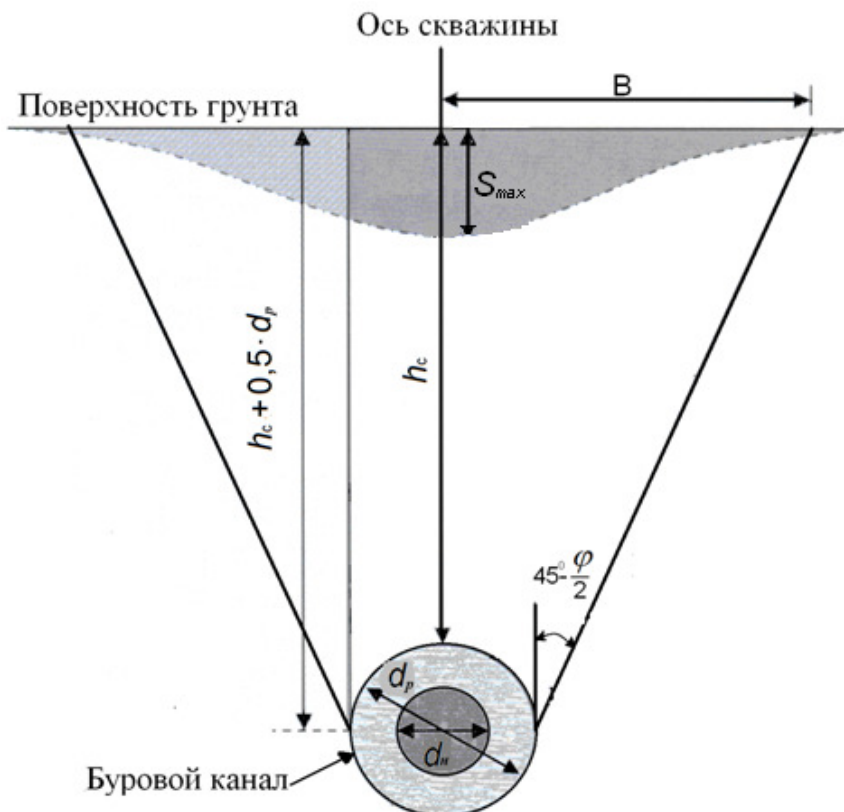
При разработке ППР предусмотреть расстановку дорожных знаков и получить согласование с ГИБДД.

#### **2.2.5. Прокладка газопровода вблизи объекта культурного наследия «Памятник-стелла на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)»**

Для минимизации воздействия на объект культурного наследия «Памятник-стелла на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», участок газопровода вблизи памятника прокладывается методом ННБ (ПК7+39,0 – ПК8+57,0). Движение техники и строительные работы на данном участке следует исключить.

Возможная поверхностная деформация грунта при прокладке методом ННБ не должна оказывать влияние на объект культурного наследия. Расчет оценки возможной поверхностной деформации грунта производится по МСП «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21623-ПОС	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Расчет смещений следует производить для эксплуатационной стадии проложенного трубопровода, когда деформации могут возникнуть в результате заполнения грунтом части кольцевого зазора (от 20 % до 40 %) между трубой и стенками расширенной скважины, за счет фильтрации и уплотнения бурового раствора. Ширина мульды оседания  $B$ , м от оси скважины определяется по формуле:

$$B = \frac{d_p}{2} + \left( h_c + \frac{d_p}{2} \right) \cdot \operatorname{tg} \left( 45 - \frac{\varphi}{2} \right), \text{ м}$$

$d_p$  – наибольший диаметр расширения скважины (бурового канала), м;

$$d_p = d_n \cdot 1,4 = 0,06 \text{ м} \cdot 1,4 = 0,08 \text{ м}$$

$h_c$  – глубина заложения свода скважины от поверхности, м (1,5 м);

$\varphi$  – угол внутреннего трения грунта, град (33 град, согласно Методическим рекомендациям по сбору инженерно-геологической информации и использованию табличных геотехнических данных при проектировании земляного полотна автомобильных дорог).

$$B = 0,08/2 + (1,5 + 0,08/2) \cdot \operatorname{tg}(45 - (33/2)) = 0,88 \text{ м}$$

Минимальное расстояние от оси скважины до объекта культурного наследия составляет 4,5 метра, а ширина проседания от оси скважины составляет 0,88 м. Следовательно, возможная поверхностная деформация грунта не затрагивает объект культурного наследия.

### 2.2.6. Благоустройство

Предоставленные во временное пользование земельные участки после окончания строительства газопровода должны быть восстановлены в т.ч. газоны.

Необходимо предусмотреть восстановление дорог с асфальтовым, щебеночным, бетонным покрытием и участки с тротуарной плиткой. В том числе провести рекультивацию земель с

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

21623-ПОС

Лист

22











монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных<sup>60</sup> 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

#### 4. Испытание газопровода

Перед испытанием газопровода на герметичность, в соответствии с СП 62.13330.2011, 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 инвентарных узлов для каждого участка.

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 СП 62.13330.2011 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

При проведении пневматических испытаний рекомендуется использовать манометр класса точности 0,15.

Длина участка принята в соответствии с СП42.101.2003, п.11.19, табл.30

Используемая в проекте арматура рассчитана на испытательное давление.

Испытания проводить под давлением 1,5Мпа для газопроводов высокого давления II категории в течение не менее 24 часов.

Результаты испытания на герметичность считают положительными, если в течение испытания давление в газопроводе не меняется, то есть не фиксируется видимое падение давления манометром класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также жидкостным манометрам падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

По завершении испытаний газопровода давление снижают до атмосферного, устанавливают автоматику, арматуру, оборудование, контрольно-измерительные приборы и выдерживают газопровод в течение 10 мин под рабочим давлением. Герметичность разъемных соединений проверяют мыльной эмульсией.

Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопроводов, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного.

После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, проводят повторное испытание.

Стыки газопроводов, сваренные после испытаний, должны быть проверены физическим методом контроля.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							28

## 5. Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей<sup>62</sup>

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию. В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы следующую документацию: комплект рабочих чертежей (исполнительную документацию); сертификаты заводов изготовителей на трубы, фасонные части, сварочные и изоляционные материалы; технические паспорта заводов-изготовителей или их копии на оборудование, узлы, соединительные детали, изоляционные покрытия, изолирующие фланцы, арматуру диам. свыше 100мм; строительные паспорта; протокол проверки сварных стыков газопровода; акт разбивки и передачи трассы для подземного газопровода; журнал учета работ; акт приемки скрытых работ.

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СП 62.13330.2011.

Приемка заказчиком законченного строительного объекта газораспределительной системы должна быть оформлена актом. Он является окончательным для отдельно возводимого объекта газораспределительной системы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 6. Сдача объекта в эксплуатацию

Перед испытанием газопровода на герметичность в соответствии СП 62.13330.2011 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 СП 62.13330.2011. 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 6.1. Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

Таблица 7.1

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
Полиэтиленовые газопроводы		
До 0,005	0,3	24
Св. 0,005 до 0,3	0,6	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Надземные газопроводы		
До 0,005	0,3	1
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	
Св. 1,2 до 1,6 (для СУГ)	2,0	
Газопроводы и оборудование ГРП		
До 0,005	0,3	12
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
						21623-ПОС		30	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 7. Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительно-монтажных работ определена согласно СНиП 1.04.03-85\* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Проектной документацией предусмотрено выполнение всего объема строительно-монтажных работ одним Подрядчиком с использованием одной строительно-монтажной колонны.

Общая протяженность газопровода – 1080,4 м.

- Протяженность газопровода, прокладываемого открытым способом – 264,9 м.
- Прокладка газопровода методом ННБ – 8 участка (810,3)

Согласно п. 7 Общих положений принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей

1 км с нормой продолжительности строительства 1,0 мес.

Продолжительность строительства газопровода, прокладываемого открытым способом, Т с учетом экстраполяции принимаем равной:  $T_r = 0,4$  мес.

Согласно опыту строительных организаций, продолжительность прокладки газопровода методом ННБ – 0,1 мес.

$T_{ннб} = 0,1 * 8 = 0,8$  мес.

Продолжительность строительства  $T = T_r + T_{ннб} = 0,4 + 0,8 = 1,2$  мес.

Подготовительный период – 0,1 мес.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21623-ПОС	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 8. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения строительства<sup>65</sup>

### 8.1. Потребность строительства в кадрах

Потребность в рабочих кадрах определена исходя из объема строительного-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства. Основные строительные-монтажные работы предусмотрено выполнять с командированием рабочего состава, рабочая неделя 5 дневная, режим работы односменный, продолжительность смены 8 ч.

Количество рабочих, занятых на строительном-монтажных работах определяется по формуле:

$$N = \frac{T}{t}$$

где  $N$  – среднее количество рабочих;

$T$  – нормативная трудоемкость (чел./час), принимается на основании расчета трудоемкости основных видов работ;

$t$  – количество рабочих часов.

Общая потребность в рабочих кадрах для выполнения работ по строительству газопровода определена в таблице 8.1. Процентное соотношение численности работающих по их категориям принято в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства. Часть I» и составляет: рабочие – 83.4%, ИТР – 9%, служащие – 5.9%, МОП и охрана – 1.7%.

Таблица 8.1 Потребность в рабочих кадрах

Показатель	Ед. изм.	Всего
Нормативная трудоёмкость строительства	чел./ч.	4392
Продолжительность строительства	дней	25
Количество рабочих часов	час	200
Общая численность работников:	чел.	22
– рабочих – 83.4 %	чел.	18
– ИТР – 9.0%	чел.	2
– служащие – 5.9 %	чел.	1
– МОП и охрана – 1.7 %	чел.	1
Численность работников в наиболее многочисленную смену:	чел.	17
– рабочих – 70 %	чел.	13
– ИТР – 80 %	чел.	2
– служащие – 80 %	чел.	1
– МОП и охрана – 80 %	чел.	1

Комплектование капитального ремонта строительного-монтажными кадрами должно осуществляется за счет постоянных кадровых рабочих строительного-монтажной организации. Для доставки рабочих на объект предусмотрен один вахтовый автобус на базе Урал 3255 0010 58, вместимостью 30 человек.

Бригады следует формировать комплексными. Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий для производства законченной строительной продукции. Это является основ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							32

ным требованием для определения численного состава бригад при любом методе производ-<sup>66</sup>ства работ.

Строительство на объекте производится 1-ой рабочей бригадой, с производством работ минимизирующим помехи при дорожном движении транспорта. Участки захватки строительства устанавливаются бригадиром в соответствии с устанавливаемыми им нормами дневных работ. Схемы временного объезда разрабатываются при необходимости на стадии рабочей документации в составе «Проект организации дорожного движения».

### 8.2. 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 8.2.

Таблица 8.2

Наименование	Ед. изм.	Нормативный показатель на 1 км газопровода	Общая расчетная потребность на 1,1 км
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,5	1,65
Вода для производственных и технических нужд	м <sup>3</sup> /сутки	13	13*
Вода для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд	м <sup>3</sup> /сутки	10	10*
Топливо	т	0,1	0,11
Кислород	м <sup>3</sup>	8,8	9,68
Сжатый воздух	тыс. м <sup>3</sup>	0,72	0,79

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 передвижной электростанции SDMO SD 6000 мощностью 4,7кВт

### 8.3. Потребность во временных зданиях 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 8.3:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Ед. изм.	Расчетная потребность на 1 чел.	Расчетная потребность на 17 чел
Гардероб	м <sup>2</sup>	0,7	11,9
Помещение для сушки одежды	м <sup>2</sup>	0,2	3,4
Умывальник	м <sup>2</sup>	0,2	3,4
Душевая	м <sup>2</sup>	0,54	9,2
Помещение для обогрева	м <sup>2</sup>	0,1	1,7
Туалет	м <sup>2</sup>	0,049 (нормативный показатель 0,7)	0,8
Итого	м <sup>2</sup>	-	30,4

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

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

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

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

Рекомендуется применять биотуалеты.

На строительных площадках выделяются специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем.

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с правилами пожарной безопасности ППБ-01-03.

Размещение санитарно-бытовых помещений для работающих выполняют вдоль трассы газопровода, по месту, на удалении от рабочих мест, не далее 500 м от инвентарных передвижных зданий – вагончиках с обеспечением требований пожарной и санитарной безопасности. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую. Посадочные места в этих помещениях определяют из расчета одно место на 4 чел. наиболее многочисленной группы работающих, у которых одновременно начинается обеденный перерыв. В связи с небольшим количеством рабочих, занятых на объекте предусматривается установка одного бытового городка.

Для административно-хозяйственных и бытовых помещений применяются передвижные автофургоны и блоки контейнерного типа.

Окончательный расчет бытовых помещений уточняется на стадии разработки ППР. Устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в проектах организации строительства и проектах производства работ, должно быть завершено до начала строительных работ. Перед входом в санитарно-бытовые помещения непосредственно с улицы предусматривается тамбур, у входа в который следует устраивать приспособления для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							34

очистки обуви. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

На объекте строительства для всех строительных рабочих независимо от санитарной характеристики производственного процесса должны быть выделены помещения для ремонта спецодежды и обуви, а также прачечные. На площадке строительства (вне помещений) должны быть оборудованы укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Согласно СНиП 2.09.04-87 п.2.19 и РД 11-06-2007 п.8.14: Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения, должно приниматься не более 75 м. Расстояние от рабочих мест на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогрева и туалетов должно быть не более 150 м.

Для доступа рабочих к помещениям до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогрева и туалетов, следует перемещать бытовку и биотуалеты на расстояние не более 150м от места строительства в пределах строительной полосы.

#### 8.4. Потребность строительства в прочих ресурсах

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Строительная площадка обеспечивается временной мобильной телефонной связью. Предусмотреть обеспечение мобильными телефонами всех ИТР, участвующих в выполнении работ на строительной площадке.

Доставка рабочих к объекту осуществляется посредством автобусов. Обеспечение персонала жильём остается на усмотрении подрядной организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 21 июля 2011 г. N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса" субъекты топливно-энергетического комплекса на стадиях проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса обязаны предусматривать осуществление комплекса специальных мер по безопасному функционированию таких объектов, локализации и уменьшению последствий чрезвычайных ситуаций.

В связи с этим, подрядная организация должна обеспечить охрану объекта на период строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

9. Потребность строительства в основных строительных машинах и механизмах<sup>69</sup>

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> (обратная лопата)	ЭО-3321	шт	2	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер-экскаватор	ЭБП-11 мощн.81 л.с	шт	1	Планировка грунта, рыхление грунта, снятие растительного слоя, обратная засыпка
Автотранспорт	МАЗ	шт	1	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины	Wasker BS 30, Wasker DS 70	шт	1 1	Уплотнение слоев покрытия
Кран автомобильный	КС-2561	шт	1	СМР
Трубоукладчик	Т-300	шт	2	Укладка труб в траншею
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт	2	Обеспечение сжатым воздухом
Электростанция передвижная	SDMO SD 6000	шт	1	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
Эл. сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (CAГ)	шт	1	Сварка труб
Автосамосвалы для перевозки грунта	МАЗ-5511	шт	1	Доставка грунта
Фирма «Вермеер» США. Установка «Навигатор»	Тяговое усилие 120кН	шт	1	Прокладка газопровода методом ННБ
Автогрейдер	ГС 14.02	шт	1	Восстановление покрытий

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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			21623-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 10. Мероприятия по охране труда и противопожарные предприятия

Организация и выполнение работ в строительном производстве должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов в соответствии со СНиП 12.03-2004 «Безопасность труда в строительстве». В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

Площадка строительства должна быть подготовлена для обеспечения безопасного производства.

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спец.обувью и защитными средствами.

Инструкции по охране труда и техники безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в строительном-монтажных управлениях и утверждены главным инженером.

Перед допуском к работе рабочие должны пройти инструктаж по безопасности труда и пройти необходимое обучение методам безопасного проведения работ. Допуск к работам оформляется записью в журнале инструктажа по технике безопасности, в котором каждый работник ставит свою подпись в подтверждение получения необходимого инструктажа.

Вагоны-бытовки для рабочих устанавливаются на расстоянии не ближе 50м от жилых зданий. Для водоснабжения бытовых помещений используется привозная питьевая вода. Применение биотуалетов и баков для пищевых отходов исключает потребность в устройстве канализации. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

Перед началом работ необходимо выделить в соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 опасные для людей зоны и обозначить их знаками безопасности и надписями в установленном порядке.

При производстве земляных работ на территории населенных пунктов котлованы и траншеи, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены в соответствии с требованиями п. 6.2.2. СНиП 12-03-2001. В зонах работ механизмов необходимо установить предупредительные знаки.

В местах перехода через траншеи должны быть установлены переходные инвентарные мостики шириной не менее 0,6м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,2м. Для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Строительные площадки в темное время необходимо освещать в соответствии с требованиями государственных стандартов. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений.

Перед началом земляных работ необходимо выявить и обозначить на месте трассы зоны существующих подземных коммуникаций.

Особое внимание следует обращать на безопасное ведение работ вблизи электро- и телефонных кабелей, газо- и водопроводов.

При производстве работ в зонах специально охраняемых объектов должны выполняться требования владельцев или эксплуатирующих организаций.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							37

Складирование материалов должно осуществляться за призмой обрушения траншеи<sup>71</sup>. Складирование трубопроводов осуществлять в штабеле высотой до 1,5м на прокладках с концевыми опорами.

Запрещается использовать при строповке непроверенные стропы и тросы. Пеньковые канаты, применяемые для стяжек, не должны иметь перетертых и замочаленных прядей.

Подъем труб не должен производиться, если под грузом находятся люди.

Стропальщик может находиться возле груза во время подъема, если груз (труба, плеть) на высоте не более 1м от уровня земли, на которой стоит стропальщик.

При использовании на монтаже талей следует обратить внимание на наличие надежно действующих тормозных устройств, на плавность их работы. Нельзя пользоваться таями, у которых происходит самопроизвольное выпадение каната (цепи) с блоков.

Электробезопасность в границах строительной площадки решаются на стадии ППР в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012-78.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в:

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
3. «Правила противопожарного режима Российской Федерации»
4. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 конкретные решения вопросов безопасности и безвредности выполнения строительно-монтажных работ должны находить отражение в проектах производства работ.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного участка.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

На строительном объекте предусмотреть места для курения, обеспеченные первичными средствами пожаротушения: урнами, ящиками с песком и бочки с водой, огнетушители.

На строительной площадке и бытовом городке ПОС рекомендует максимально соблюдать требования пожарной безопасности, с целью избежания возгораний. Не разжигать костров вблизи существующих зданий и сооружений, лесных массивов.

Не оставлять включенными нагревательные приборы в бытовых помещениях. Сушку рабочей одежды и обуви осуществлять в специальных помещениях, сушилках, оборудованных для этих целей.

Места производства сварочных работ и других огневых работ (варка битума при производстве гидроизоляционных работах) оградить и оборудовать первичными средствами пожаротушения.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

38

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно – бытовых помеще-<sup>72</sup>ний в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований «Правилам противопожарного режима Российской Федерации».

Во всех инвентарных санитарно–бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

### 10.1. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников

Согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 здравпункты для обслуживания строительных рабочих располагают либо в отдельном помещении сборно-разборного или передвижного типа, либо в составе бытовых помещений с отдельным входом и удобным подъездом санитарных машин.

Бытовые помещения оборудуются аптечками первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

На объекте строительства все вагоны-бытовки и участки производства работ снабжены аптечками и средствами первой помощи. Медицинское обслуживание рабочих осуществляется в поликлинике или больнице ближайшего населенного пункта.

### 10.2. Гигиенические требования к организации строительной площадки

1. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

3. Строительная площадка до начала строительства объекта должна быть освобождена от старых строений и мусора.

4. На территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

5. На строительной площадке определяются места складирования материалов и конструкций.

6. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения.

7. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

8. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

39



9. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не менее нормируемой, вне зависимости от применяемых источников света.

Проектом рекомендуется, для мойки колес строительной техники при выезде со строительной полосы на проезжую часть, использовать сертифицированную установку оборотного водоснабжения мойки колес серии «Каскад». При мойке колес строительный транспорт размещается на легкоразборной эстакаде. Эстакада устанавливается в пределах строительной полосы, в местах выезда строительного транспорта на автодороги. В режиме мойки колес, вода из очистной установки подается насосом высокого давления к кранам моечных пистолетов. Грязная вода поступает в накопительную емкость эстакады, откуда по сливному рукаву течет самотеком в приемную герметичную емкость, устанавливаемую ниже уровня эстакады. В приемной емкости наиболее крупные частицы оседают на дно. Погружной насос подает воду из приемной емкости в гидроциклон (где происходит очистка, основанная на действии центробежных сил). Отделенные в гидроциклоне частицы грязи возвращаются в исходную емкость через обратный сливной рукав. Очищенная в гидроциклоне вода попадает в очистную установку для более глубокой очистки. Очищенная вода попадает к кранам моечных пистолетов. Для обеспечения возможности функционирования системы в зимний период, устанавливаются нагревательные элементы, предотвращающие замерзание воды в насосном отделении. Приемная герметичная ёмкость, по мере накопления, заменяется и вывозится спец.автотранспортом на полигон ТБО, по договору с администрацией МО.

### 10.3. Гигиенические требования к выполнению земляных работ

1. Земляные работы следует максимально механизировать.

2. Траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, ограждаются защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - освещение. Места прохода людей через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

3. В местах производства земляных работ до их начала обеспечивается отвод поверхностных и подземных вод.

4. Места производства земляных работ очищаются от валунов, деревьев, строительного мусора.

5. Для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики с ограждением и освещением в ночное время.

6. При выполнении земляных работ на рабочем месте в траншее ее размеры должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования и оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной не менее 0,6 м и необходимое пространство в зоне работ.

### 10.4. Гигиенические требования по микробиологическим показателям

1. Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

40

2. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать<sup>74</sup> требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

3. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

4. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

5. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

6. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

7. При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							41
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 11. Охрана окружающей природной среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, для сохранения устойчивого экологического равновесия, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых мест и строительных отходов;
- использование только специальных установок для подогрева воды, материалов;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
- удаление полиэтиленовой стружки при обработке торцов труб и деталей производить в полиэтиленовые мешки с последующим вывозом их на свалку;
- обслуживание автотранспортных средств и механизмов должно производиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие лицензии;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально-допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

Трасса газопровода выбрана с учетом максимального сохранения растительного покрова и зеленых насаждений, в наиболее безопасных местах, с допустимым приближением к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям. Прокладка газопровода гарантирует его надежность.

Зона строительных работ при разработке траншей принята минимальной.

Производство строительного-монтажных работ должно проводиться в соответствии с Сан-Пин 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительные-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ.

В соответствии с нормами технологического проектирования предприятий газовой промышленности все проектируемое оборудование, арматура, трубопроводы полностью герметичны, что обеспечивает охрану окружающей среды от загазованности после пуска газопровода в эксплуатацию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

42

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Протяженность трассы	м	1080,4
2	Максимальная численность работающих/см.	чел.	17
3	Общая трудоемкость строительно-монтажных работ	чел./час	4292
4	Продолжительность строительства	месяц	1,2
5	в том числе: -подготовительный период	месяц	0,1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

### 13. 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. 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.

Таблица 13.1

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Продолжительность строительства	мес	1,2
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,00
Максимальная численность работников	чел	17
Количество ТБО	кг	204

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

14. Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ

Таблица 16.1

Наименование работ	Объем СМР	Трудоемкость, чел.час
Подготовка трассы	1080,4 м	0
Земляные работы	264,9 м	460
Прокладка газопровода	264,9 м	130
Прокладка газопровода ННБ	8 участков (815,5 м)	3700

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 15. 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.

Ограничения на размещение проектируемого объекта требованиями ГО (СНиП 2.01.51-90) не устанавливаются.

Территория строительства объекта в зону катастрофических подтоплений и наводнений не попадает.

Объектов, имеющих категорию по ГО, рядом с проектируемым объектом не расположено.

Объект реконструкции не имеет категории по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются требования к огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями п. 4.3 СНиП 2.01.51-90.

Объект реконструкции не имеет категории по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются требования к огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями п. 4.3 СНиП 2.01.51-90.

Решения по безаварийной остановке технологических процессов

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Лист

46

Технологический процесс транспортирования газа за счет применения герметичной за-<sup>80</sup>порной арматуры исключает попадание природного газа в атмосферу. Для безаварийной остан-новки технологического процесса, т.е. для отключения газопровода, проектом предусматрива-ется установка отключающих устройств – краны шаровые.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближени-ями 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.

Проектируемый объект является опасным производственным объектом по классифика-ции, принятой в Федеральном законе № 116-ФЗ от 25.07.97 г., так как по трубопроводу транс-портируется опасное вещество – горючий газ. В силу этого же, проектируемый объект относится к категории объектов повышенного риска по пожароопасности и взрывоопасности.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строи-тельно-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 соответ-ствии с Федеральными нормами и правилами в области ПБ.

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. Мероприя-тия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



Вид работ	Объем	Ед.изм.	Примечание
1	2	3	4
Разработка вручную, обратная засыпка экскаватором	3	%	Процент от общего объема земляных работ. Прокладка на расстоянии менее 2 м от коммуникаций, столбов и ограждений
Разборка и восстановление щебеночной дороги	21,5 + тех прямок 2х3 м	м	Ширина восстановления: Щебень – 1,65 м; остальные слои – 1,15 м 2ПК0+43,5 - 2ПК0+65,0 - щебень (21,5) ПК6+17,5 - ПК6+20,5 - щебень 2х3
Засыпка канавы с последующим восстановлением	8,8 + 22,0 м восстановление профиля	м <sup>3</sup>	ПК1+90,0 - ПК2+12,0 - канава (22,0х1,0х0,4) 8,8
Прокладка газопровода в охранной зоне ЛЭП	77,5	м	ПК3+15,0 – ПК3+39,0 - ЛЭП (24,0) 1ПК0+10,0 - 1ПК0+28,0 - ЛЭП (18,0) 2ПК0+26,5 - 2ПК0+62,0 - ЛЭП (35,5)
Восстановление обочин дорог (тех прямки)	9	мест	Выравнивание профиля обочин автогрейдером, трамбовка грунта пневмотрамбовками, ширина восстановления - 2 м  2х3 – 7 шт 2х2 – 2 шт
Прокладка г-да методом ННБ	8 (длина бурений 815,5)	мест	ПК0+33,5-ПК1+97,0 L=163,5 м ПК2-ПК3+36,0 L=136,0 м ПК3+39,0-ПК4+59,0 L=120,0 м ПК4+61,0-ПК4+66,0 L=5,0 м ПК4+69,0-ПК6+17,5 L=148,5 м ПК6+20,5-ПК7+36,0 L=115,5 м ПК7+39,0-ПК8+57,0 L=118,0 м 1ПК0+1,0-1ПК0+10,0 L=9,0 м
Технологические прямки	10	шт	2х3х2,06 – 2 шт 2х3х1,86 – 1 шт 2х3х1,76 – 5 шт 2х2х2,06 – 2 шт

**Общие данные:**

Полигон ТБО	20 км («Новый Свет Эко»)
Ширина траншеи	1,15;
Ширина полосы отвода под стро- во	4 м;
Обратная засыпка	Бульдозером
Излишки грунта	Разравниваем в пределах стройполосы, используем для под- сыпки обочин и грунтовых дорог

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21623-ПОС	Лист
							48

Разборка и восстановление щебеночной дороги

Конструкция дорожного покрытия щебеночных<sup>82</sup> дорог:

- щебень по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м;
- песок по ГОСТ 8736-93 – 0,30 м.

Обустройство (демонтаж) площадки для складирования труб и материалов

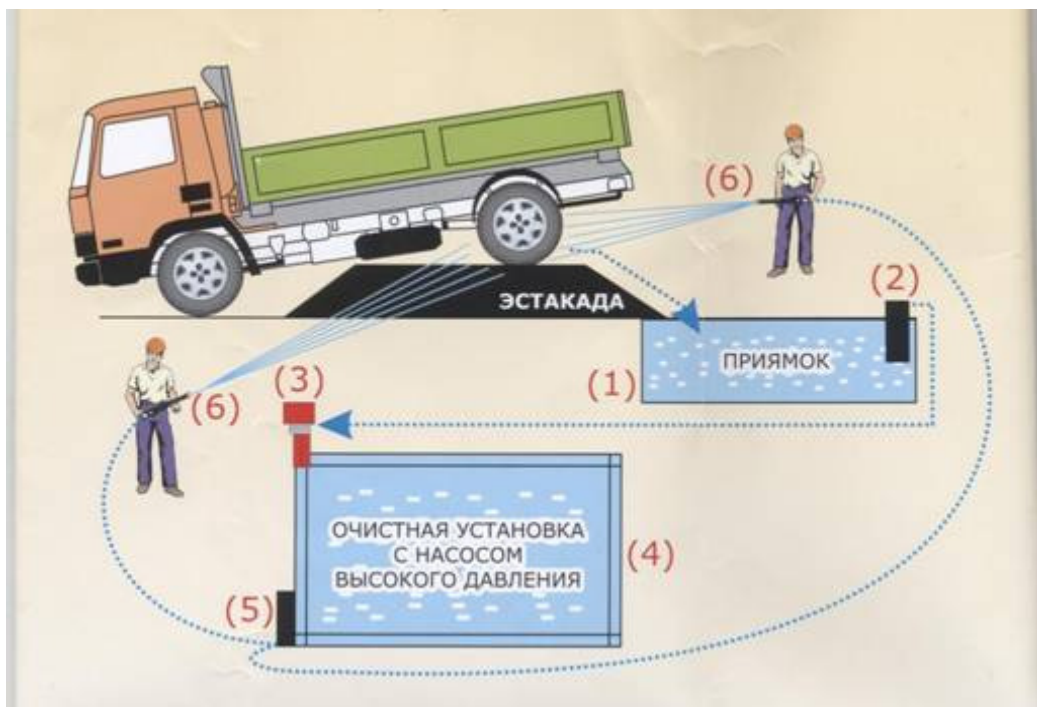
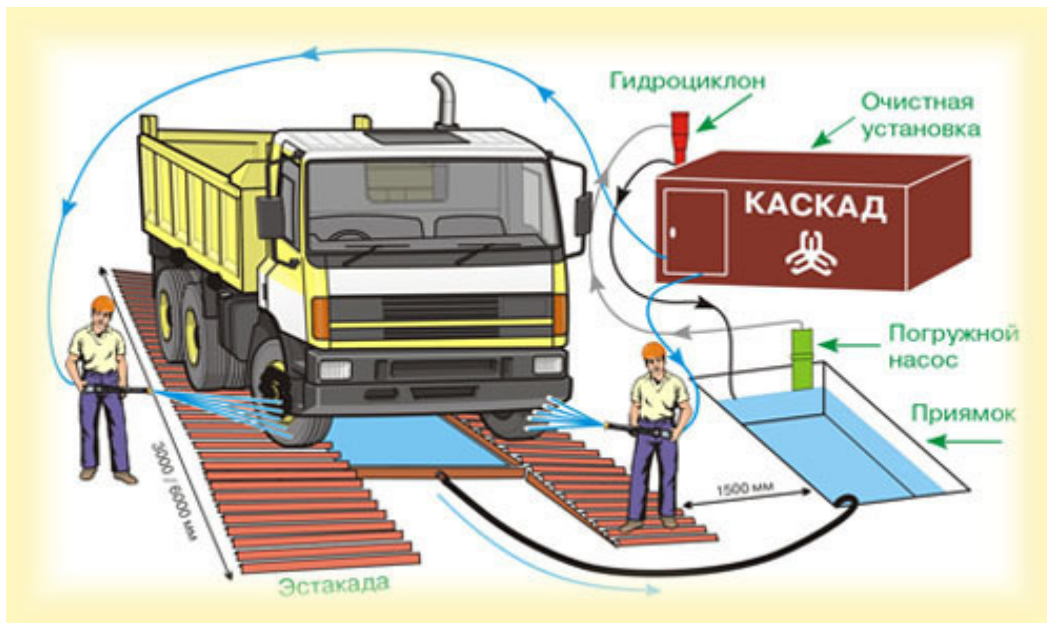
На одну площадку:

- планировка площадки бульдозером - 10 м<sup>2</sup>;
- отсыпка площадки щебнем фракции 40-80мм слоем 0,2м с разравниванием – 1 м<sup>3</sup>.

Защита опоры ЛЭП на период строительства

- На одну опору:
- нестроевая древесина хвойных пород Ø18см без ограничения сортности - 0,82 м<sup>3</sup>;
  - засыпка щебнем - 3,0 м<sup>3</sup>;
  - демонтаж конструкции защиты опоры ЛЭП.

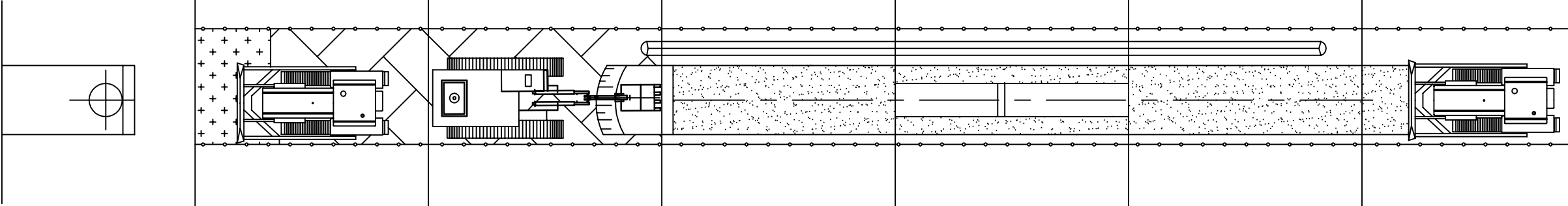
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21623-ПОС	Лист
								49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21623-ПОС

Захватки	I	II	III	IV	V	VI	VII
Технологическая операция	Срезка растительного слоя. Планировка участка	Разработка траншеи с креплением откосов	Устройство основания	Сварка стыков. Укладка трубы в траншею	Устройство присыпки. Засыпка пазух	Обратная засыпка траншеи	Очистка и испытания газопровода
Направление потока		<					
							
Машины и механизмы	Бульдозеры	Экскаваторы	Трамбовки, виброплощадки	Сварочный аппарат, центратор	Экскаватор, трамбовки	Бульдозер, экскаватор, трамбовки	Насос, компрессор, измерительные приборы
Материалы		Инвентарные крепления	Песок	Трубы ПЭ	Песок	Грунт по проекту	Вода, воздух

						<b>21623-ПОС</b>			
						Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
изм	кол.уч.	лист	№ док	Подпись	дата				
Разраб.	Киселев					Организационно-технологическая схема строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Васильченко						П	1	5
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко								
						Технологическая схема на сборку и сварку трубопровода	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		

## Решения по организации строительства

Сооружение переходов под автодорогами методом горизонтально направленного бурения охватывает комплекс работ, в который входят следующие трудовые процессы:

## 1. Бурение пилотной скважины

Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента — буровой головки со скосом в передней части и встроенным излучателем. Разработанный грунт непрерывно транспортируется через защитный кожух на поверхность. Контроль за местоположением буровой головки осуществляется с помощью приемного устройства локатора, который принимает и обрабатывает сигналы встроенного в корпус буровой головки передатчика. На мониторе локатора отображается визуальная информация о местоположении, уклоне азимуте буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизирует риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется загваливание буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданной проектом точке.

## 2. Расширение скважины

Расширение скважины осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется ример — расширитель обратного действия. Приложением тягового усилия с одновременным вращением ример протягивается через створ скважины в направлении буровой установки, расширяя пилотную скважину до необходимого для протаскивания трубопровода диаметра. Для обеспечения беспрепятственного протягивания трубопровода через расширенную скважину ее диаметр должен на 25–30 % превышать диаметр трубопровода.

## 3. Протягивание обсадной полиэтиленовой трубы

На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плетель полиэтиленовой трубы. К переднему концу плетели крепится оголовок с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом и римеру, и в то же время не передает вращательное движение на трубопровод. Таким образом, буровая установка затягивает в скважину плетель протягиваемой обсадной полиэтиленовой трубой диаметром 160 мм по проектной траектории.

## 4. Заключительный этап

После окончания основных технологических этапов, инженерно-технический персонал сдает заказчику исполнительную документацию, на которой указано фактическое положение уложенной обсадной трубы в различных плоскостях с обязательным указанием «привязок» к ориентирам на местности. Решения по организации работ уточняются подрядной организацией в проекте производства работ в соответствии с фактическими условиями строительства и имеющимися в наличии механизмами.

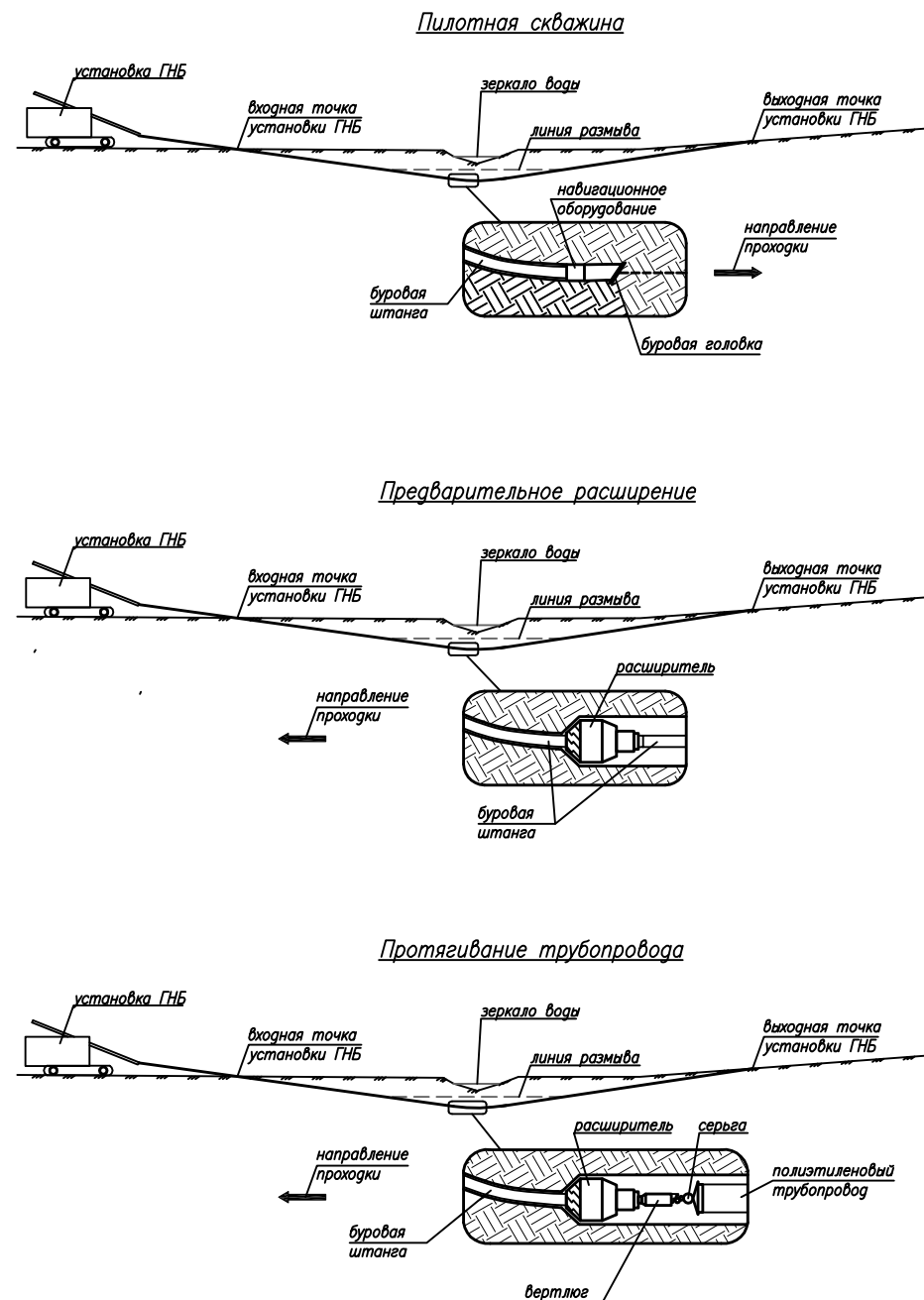


Таблица 1 – Перечень строительных материалов

1. Буровой раствор, м <sup>3</sup>
2. Трубы полиэтиленовые, м

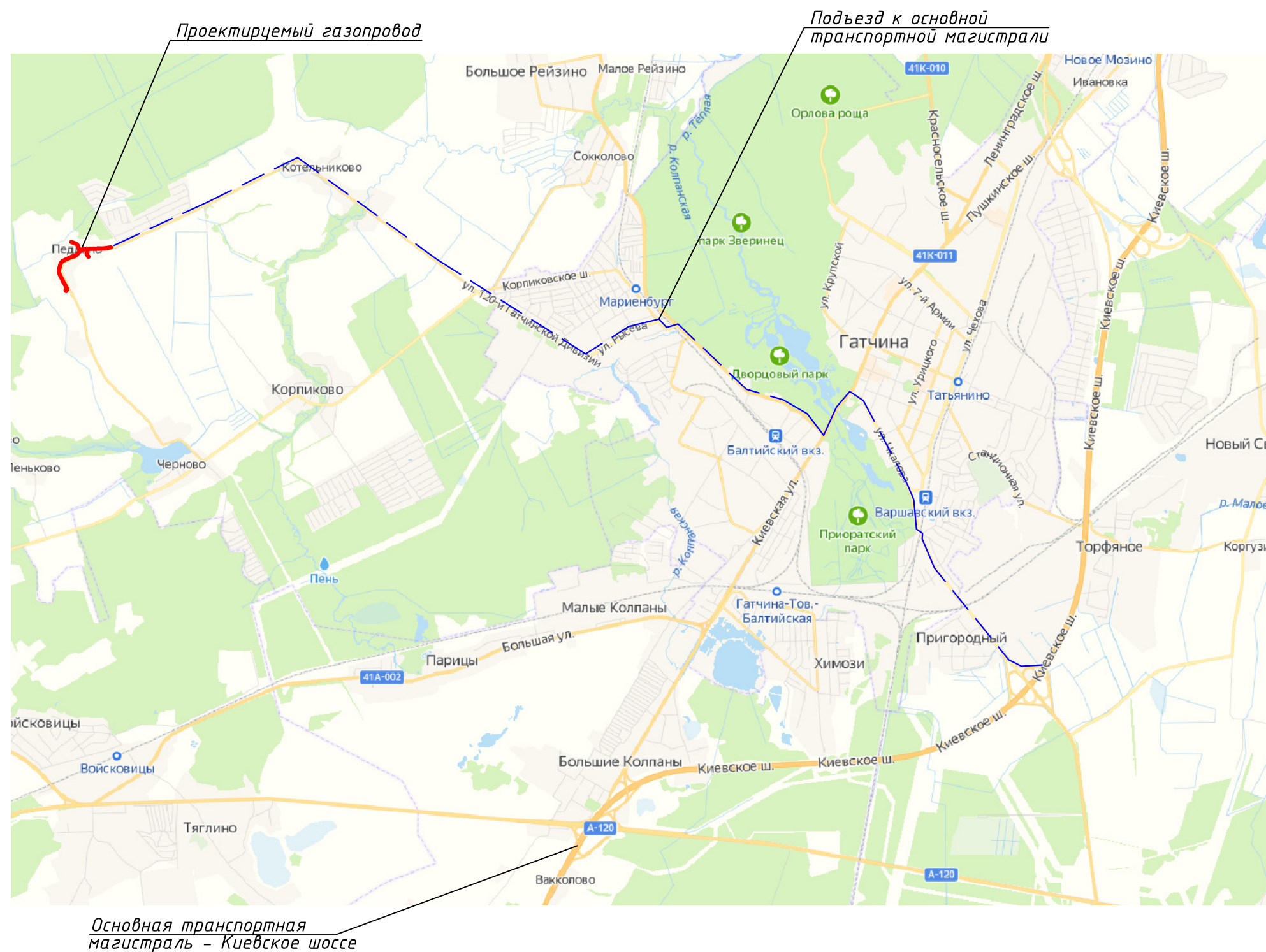
Таблица 2 – Перечень основных машин и механизмов

Наименование	Тип, марка	Характеристика
Агрегат сварочный		1 постовой
Установка горизонтально направленного бурения	Navigator	Мощность – 190 л.с.

Таблица 3 – Состав бригады

Профессия	Разряд
Оператор сварочного агрегата	6
Машинист установки горизонтально направленного бурения	6
Монтажник	5
то же	3

						21623-ПОС			
						Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
изм	кол.уч.	лист	№ док	Подпись	дата				
Разраб.			Киселев			Организационно-технологическая схема строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.			Васильченко				П	2	5
Н.контр.			Васильченко						
Утвердил			Васильченко						
						Технологическая схема на бестраншейную проладку методом горизонтально-направленного бурения	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



						21623-ПОС			
						Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области			
изм	кол.уч.	лист	№ док	Подпись	дата	Ситуационная схема с транспортной ситуацией	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев					П	3	5
Провер.		Васильченко							
Н.контр.		Васильченко							
Утвердил		Васильченко				Транспортная схема	ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		



СОВМЕЩЕНИЕ С ЛИСТОМ 6

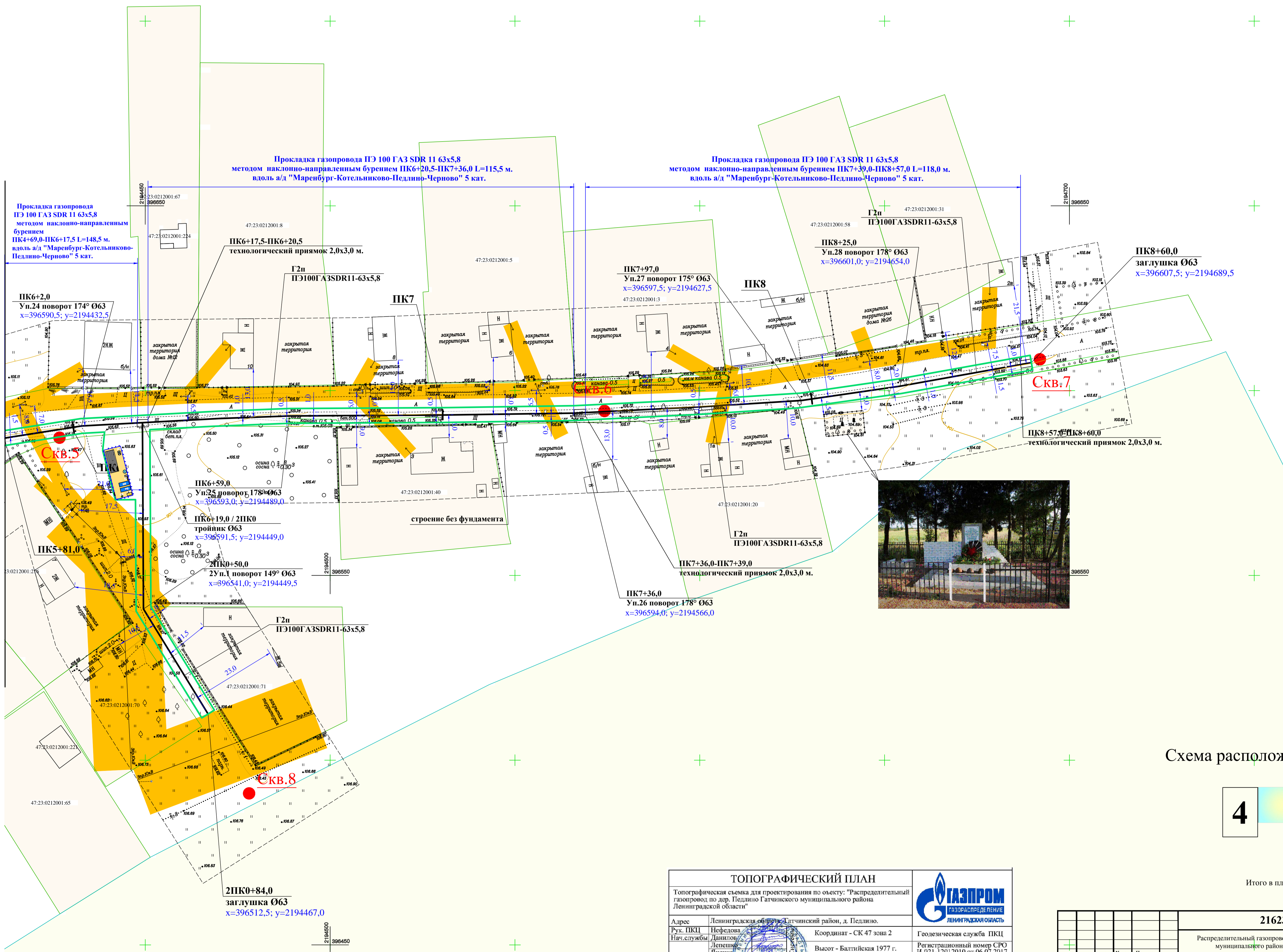
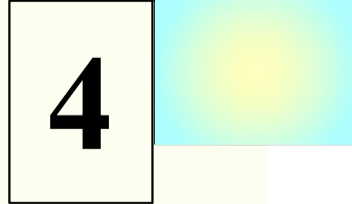


Схема расположения листов



Итого в плане: среднее давление-363,0 м.  
Масштаб 1:500

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН			
Топографическая съемка для проектирования по объекту: "Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области"			
Адрес	Ленинградская область, Гатчинский район, д. Педлино.	Координат	- СК 47 зона 2
Рук. ПКЦ	Нефедова	Высот	- Балтийская 1977 г.
Нач. службы	Данилов	Регистрационный номер СРО	И-021-12012010 от 06.07.2017
Снимали	Лепенко Яценко Щербатов Коробенко	Масштаб	1:500
Составил	Артопий	Лист	№1
Проверил	Лепенко	Всего листов	2
Должн.	Фамилия Н.В.Шидяк	Стадия	Проектная документация
Дата:	14 мая 2021 г.	Заказчик	Адм. МО Пудожское СП Гатчинского МР Ленинградской обл.



21623-ПОС				
Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области				
План полосы отвода газопровода			Стация	Лист
План трассы среднего давления ПК5+81,0-ПК8+60,0 2ПК0-2ПК0+84,0			П	5
ЛКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"			Листов	5



### Расчет объема бетона и полимер для ННБ

на основании СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением

Л.2 При эксплуатации установок классов Мини и Миди (с тяговым усилием до 100 и 400 кН соответственно) определяется общий расчетный объем бурового раствора на все этапы производства работ

Длина бурения	<b>815,5</b> м
Диаметр штанги	<b>90</b> мм
Наибольший диаметр расширения = 1,3*Дтр	<b>117</b> мм

#### Расчёт общего объема бурового раствора

$$V_{бр} = 0,785 \times d^2 \times L \times F = 0,785 \times 0,014 \times 816 \times 3 = 26,904 \text{ м}^3$$

где d - диаметр бурового канала (пилотной скважины), м;

L- длина бурения, м

F -грунтовый коэффициент расхода бурового раствора т.ЛП Супесь= 3 пылеватая

#### Расход бентонита-

$$40 \text{ кг/м}^3 \text{ - пески, супеси} = 26,9040 \times 40 = 1076,16 \text{ кг} \quad \mathbf{1,07616 \text{ т}}$$

$$\text{Расход полимера - 3 кг/м}^3 = 26,9040 \times 3 = \mathbf{80,71 \text{ кг} \quad 0,08071 \text{ т}}$$

**Приложение Б**  
**Схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ (примеры)**

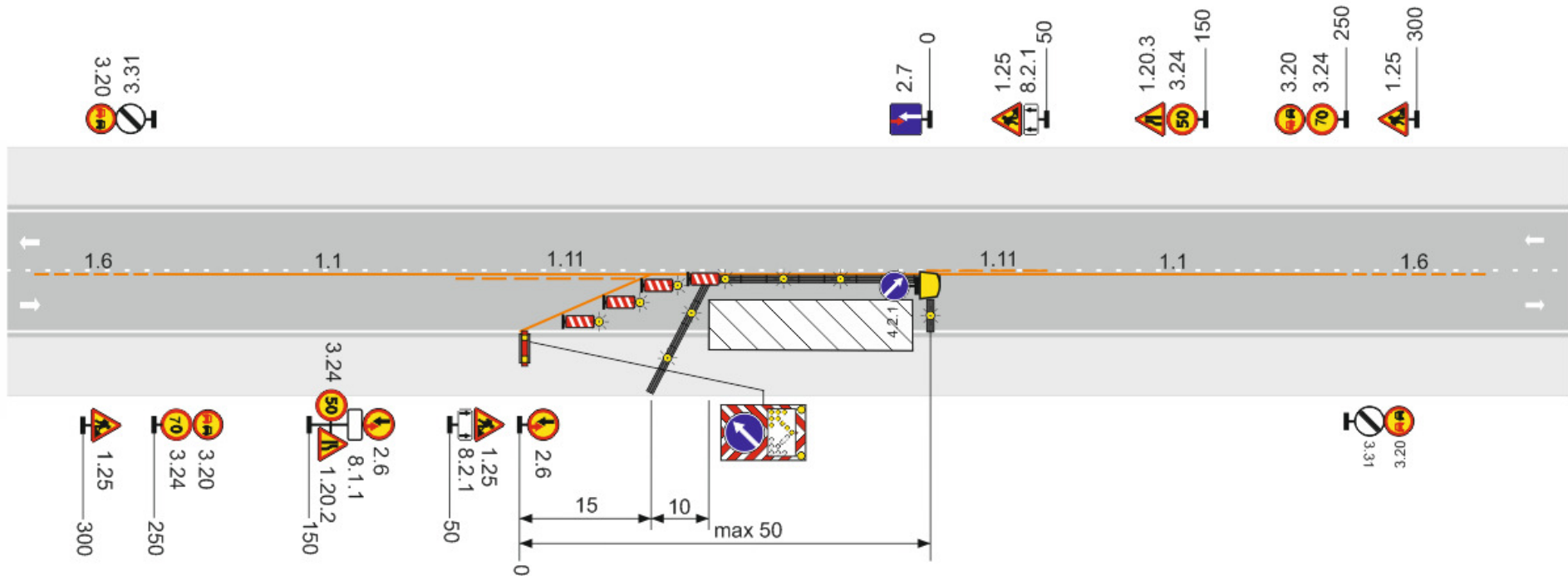


Рисунок Б. 1 – Двухполосная дорога. Рабочая зона производства долговременных работ на полосе движения.  
 Пропуск транспортных средств встречных направлений по одной полосе с помощью дорожных знаков  
 (интенсивность движения менее 250 авт./ч в двух направлениях)

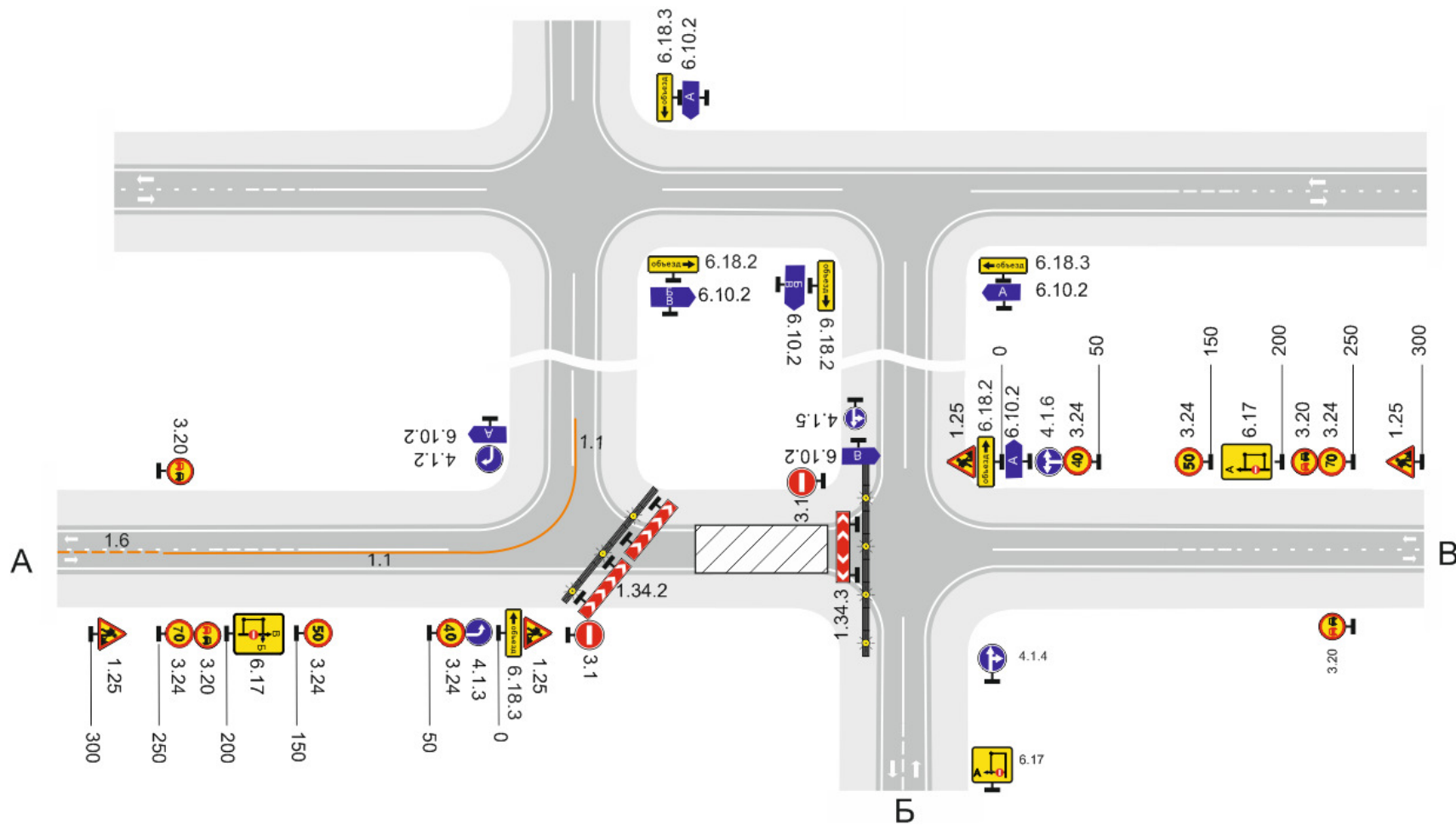


Рисунок Б.13 – Двухполосная дорога. Рабочая зона производства долговременных работ на всей ширине проезжей части. Пропуск транспортных средств в объезд по существующим дорогам



Российская Федерация  
Муниципальное образование  
Пудостьское сельское поселение  
Гатчинского муниципального района  
Ленинградской области  
**ГЛАВА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
188352 Ленинградская область,  
пос. Пудость,  
ул. Половинкиной, д.64а  
тел./факс (81371) 59-490  
E-mail: pudost-adm@yandex.ru

19.10.2016 58

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю начальника ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

Васильченко М.П.

По трассе прохождения объекта: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» зеленые насаждения отсутствуют.

Глава МО Пудостьское  
сельское поселение

А.А.Гордобойнов



**Российская Федерация**  
**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**Муниципального образования**  
**Пудостьское сельское поселение**  
**Гатчинского муниципального района**  
**Ленинградской области**  
**ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ**

188352, Ленинградская область,  
 Гатчинский район,  
 пос. Пудость,  
 ул. Павловкиной, д. 64 а.  
 Тел./факс: (81371)59-490

E-mail: pudost-adm@yandex.ru

2405202 № 1262  
 На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПКЦ

АО «Газпром газораспределение

Ленинградская область»

И.В. Нефедовой

Уважаемая Ирина Владимировна!

Администрация муниципального образования Пудостьское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области сообщает, что по объекту *«Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»* ближайший полигон ТБО находится по адресу: ЛО, Гатчинский муниципальный район, Новосветовское сельское поселение. Удаленность от объекта составляет 20 км.

Глава администрации

Е.Н. Иваева

Исп: Щербачев В.Г.

Тел: 88137157543



**Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
Муниципального образования  
Пудостьское сельское поселение  
Гатчинского муниципального района  
Ленинградской области**

**ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ**

188352, Ленинградская область,  
Гатчинский район,  
пос. Пудость,  
ул. Павловкиной, д. 64 а.  
Тел./факс: (81371)59-490

E-mail: pudost-adm@yandex.ru

24.05.2024 № 1266  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

И.В. Нефедовой

Уважаемая Ирина Владимировна!

Администрация муниципального образования Пудостьское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области по объекту: *«Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»* сообщает, что излишки грунта разровнять по трассе газопровода, использовать для восстановления покрытия дорог.

Глава администрации

Е.Н. Иваева

Исп: Щербачев В.Г.

Тел: 88137156543



Российская Федерация  
**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
 Муниципального образования  
 Пудостьское сельское поселение  
 Гатчинского муниципального района  
 Ленинградской области

**ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ**

188352, Ленинградская область,  
 Гатчинский район,  
 пос. Пудость,  
 ул. Павловкиной, д. 64 а.  
 Тел./факс: (81371)59-490

E-mail: pudost-adm@yandex.ru

27.05.2020 № 1267

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПКЦ

АО «Газпром газораспределение

Ленинградская область»

И.В. Нефедовой

Уважаемая Ирина Владимировна!

Администрация муниципального образования Пудостьское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области по объекту: *«Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»* согласовывает размещение площадки для временных зданий и сооружений площадью 300 м<sup>2</sup>, в соответствии с прилагаемой схемой, при условии принятия мер по недопущению негативного воздействия на почвенный слой и приведения данной территории в надлежащее санитарное состояние по окончанию строительных работ.

Глава администрации

Е.Н. Иваева

Исп: Щербачев В.Г.

Тел: 88137156543

**Приложение № 4****к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы**

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об  
объекте недвижимости  
Письмо АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»  
№ -61/3952 19.04.2021 г.**



## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 02.09.2020 г., поступившего на рассмотрение 02.09.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Номер кадастрового квартала:	47:23:0212001
Дата присвоения кадастрового номера:	21.01.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Гатчинский район, д. Педлино
Площадь:	10600 +/- 72 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	6014440
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:23:0000000:48415
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	под размещение автомобильной дороги местного значения общего пользования в д. Педлино
Сведения о кадастровом инженере:	Макаров Денис Александрович №78110352, Общество с ограниченной ответственностью "Геокарт"
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

## Сведения о характеристиках объекта недвижимости

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) земли общего пользования. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:23:0212001:214, 47:23:0212001:227. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для размещения объектов транспорта».
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия




<b>Земельный участок</b>	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ____ Раздела <b>2</b>	Всего листов раздела <b>2</b> : ____
Всего разделов: ____	
Всего листов выписки: ____	
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>	
Кадастровый номер:	<b>47:23:0212001:203</b>
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Муниципальное образование "Гатчинский муниципальный район" Ленинградской области1
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-47/017-47/017/006/2016-4836/1 от 09.12.2016
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3</b>	Всего листов раздела <b>3</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3</b>	Всего листов раздела <b>3</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3.1</b>	Всего листов раздела <b>3.1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	396494.69	2194277.51	626003000000	0.2
2	396487.56	2194264.42	626003000000	0.2
3	396473.6	2194233.39	626003000000	0.2
4	396479.19	2194227.6	626003000000	0.2
5	396467.71	2194215.03	626003000000	0.2
6	396461.35	2194210.81	626003000000	0.2
7	396456.01	2194206.84	626003000000	0.2
8	396449.38	2194202.06	626003000000	0.2
9	396434.01	2194195.61	626003000000	0.2
10	396429.27	2194193.99	626003000000	0.2
11	396405.28	2194187.21	626003000000	0.2
12	396359.24	2194188.93	626003000000	0.2
13	396321.5	2194202.88	626003000000	0.2
14	396314.11	2194207.57	626003000000	0.2
15	396286.59	2194219.6	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	396270.01	2194226.1	626003000000	0.2
17	396198.63	2194263.42	626003000000	0.2
18	396196.73	2194265.37	626003000000	0.2
19	396191.41	2194254.38	626003000000	0.2
20	396194.85	2194254.42	626003000000	0.2
21	396226.6	2194236.75	626003000000	0.2
22	396257.16	2194219.94	626003000000	0.2
23	396293.1	2194202.61	626003000000	0.2
24	396325.27	2194185.37	626003000000	0.2
25	396325.91	2194183.8	626003000000	0.2
26	396348.38	2194174.2	626003000000	0.2
27	396362.5	2194171.01	626003000000	0.2
28	396395.9	2194172.73	626003000000	0.2
29	396441.59	2194187.54	626003000000	0.2
30	396455.84	2194195.27	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	396467.68	2194203.65	626003000000	0.2
32	396487.17	2194238.69	626003000000	0.2
33	396534.42	2194338.14	626003000000	0.2
34	396543.94	2194348.85	626003000000	0.2
35	396566.18	2194367.15	626003000000	0.2
36	396564.21	2194369.11	626003000000	0.2
37	396570.18	2194374.84	626003000000	0.2
38	396574.46	2194374.05	626003000000	0.2
39	396579.84	2194378.7	626003000000	0.2
40	396587.41	2194391.41	626003000000	0.2
41	396597.31	2194407.78	626003000000	0.2
42	396600.51	2194423.34	626003000000	0.2
43	396600.77	2194448.87	626003000000	0.2
44	396600.8	2194464.24	626003000000	0.2
45	396601.55	2194501.66	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	396602.33	2194549.83	626003000000	0.2
47	396603.22	2194566.18	626003000000	0.2
48	396605.19	2194607.05	626003000000	0.2
49	396606.73	2194618.88	626003000000	0.2
50	396614.04	2194667.11	626003000000	0.2
51	396625.91	2194732.11	626003000000	0.2
52	396613.59	2194738.55	626003000000	0.2
53	396598.24	2194654.34	626003000000	0.2
54	396595.28	2194626.58	626003000000	0.2
55	396590.99	2194586.35	626003000000	0.2
56	396591.77	2194583.82	626003000000	0.2
57	396590.81	2194543.36	626003000000	0.2
58	396590.33	2194501.77	626003000000	0.2
59	396590.33	2194467.86	626003000000	0.2
60	396587.45	2194432.49	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

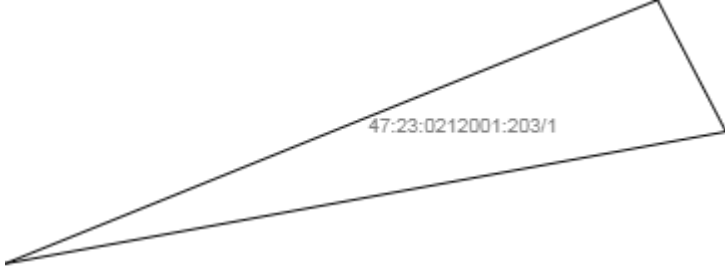
<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	396585.54	2194422.41	626003000000	0.2
62	396582.61	2194415.75	626003000000	0.2
63	396563.27	2194386.67	626003000000	0.2
64	396544.75	2194368.82	626003000000	0.2
65	396522.14	2194341.77	626003000000	0.2
66	396512.33	2194322.33	626003000000	0.2
67	396511.97	2194312.52	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>4</b>	Всего листов раздела <b>4</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: <b>47:23:0212001:203/1</b>
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>4.1</b>	Всего листов раздела <b>4.1</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020 № 99/2020/345861310</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0212001:203</b>	

Учетный номер части	Площадь (м <sup>2</sup> )	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	38	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.23.2.148, Карта (план) охранной зоны объекта электросетевого хозяйства № - от 25.01.2016

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ___ Раздела <b>4.2</b>		Всего листов раздела <b>4.2</b> : ___		Всего разделов: ___
Всего листов выписки: ___				
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345861310</b>				
Кадастровый номер:			<b>47:23:0212001:203</b>	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК 47 зона 2				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
52	396613.59	2194738.55	626003000000	0.2
68	396610.05	2194719.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	396610.05	2194719.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	396617.12	2194736.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 02.09.2020 г., поступившего на рассмотрение 02.09.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020 № 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

Номер кадастрового квартала:	47:23:0257002
Дата присвоения кадастрового номера:	26.06.2020
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, д.Педлино
Площадь:	63 +/- 3 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

Категория земель:	Категория не установлена
Виды разрешенного использования:	трубопроводный транспорт
Сведения о кадастровом инженере:	Валиева Изольда Расульевна №47-16-0922
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3</b>	Всего листов раздела <b>3</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020 № 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

План (чертеж, схема) земельного участка		
		
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3.1</b>	Всего листов раздела <b>3.1</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	3	4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	4	5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	5	6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345859925</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:327</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	396177.08	2194242.94	-	0.1
2	396181.25	2194250.92	-	0.1
3	396174.16	2194254.62	-	0.1
4	396172.07	2194250.62	-	0.1
5	396173.02	2194249.56	-	0.1
6	396172.74	2194245.21	-	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 02.09.2020 г., поступившего на рассмотрение 02.09.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020 № 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

Номер кадастрового квартала:	47:23:0257002
Дата присвоения кадастрового номера:	14.07.2020
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Гатчинский район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино
Площадь:	190 +/- 5 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

Категория земель:	Категория не установлена
Виды разрешенного использования:	Трубопроводный транспорт
Сведения о кадастровом инженере:	Валиева Изольда Расульевна №47-16-0922
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

## Сведения о характеристиках объекта недвижимости

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>1</b>	Всего листов раздела <b>1</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

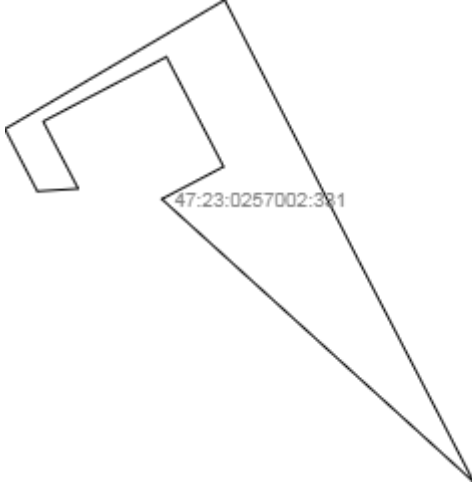
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3</b>	Всего листов раздела <b>3</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020 № 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <b>3.1</b>	Всего листов раздела <b>3.1</b> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	3	4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	4	5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	5	6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6	7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	7	8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	8	9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	9	10	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	10	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

<b>Земельный участок</b>			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела <b>3.2</b>	Всего листов раздела <b>3.2</b> : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
<b>02.09.2020.№ 99/2020/345858930</b>			
Кадастровый номер:		<b>47:23:0257002:331</b>	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	396176.59	2194240.47	-	0.1
2	396184.92	2194254.69	-	0.1
3	396168.14	2194263.34	-	0.1
4	396153.81	2194270.81	-	0.1
5	396172.07	2194250.62	-	0.1
6	396174.16	2194254.62	-	0.1
7	396181.25	2194250.92	-	0.1
8	396177.08	2194242.94	-	0.1
9	396172.74	2194245.21	-	0.1
10	396172.57	2194242.56	-	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»**

(АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»)

**ООО «Экоскай»  
И.Д. Бадюкову**

**Для сведения: Департамент  
государственной охраны,  
сохранения и использования  
объектов культурного наследия  
Комитета по Культуре  
Ленинградской области**

Адрес юридического лица:

Здание административного корпуса. Нежилое. Литер А, А1,  
пос. Новоселье, Ломоносовский р-н, Ленинградская обл., РФ, 188507

Адрес для корреспонденции:

ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург, РФ, 192148  
Тел.: +7 (812) 405 4004, (812) 405 4003; факс: +7 (812) 405 4029

www.gazprom-lenobl.ru, E-mail: office@gazprom-lenobl.ru

ОКПО 03324068, ОГРН 1024702184715, ИНН 4700000109, КПП 472550001

19 04 2021 № -61/3952

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Информационное письмо*

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 1816 "Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" для объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» не требуется разработка ППТ.

**Начальник ПКЦ**

**И.В. Нефедова**

М.А. Самойлова  
тел.:405-40-04 доб. 5189

**Приложение № 5**

**к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»**

**Техническая документация «Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»**





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АКТУАЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ»

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «НИЦ «Актуальная археология»

И.А. Гарбуз



### Техническая документация

**Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»**

**Объект:** *«Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)».*

**Адрес:** *Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине*

**Основание:** Заявка №9 к договору №А17-06/19 от 17.06.2019 г.  
**Заказчик:** ООО «Экоскай»  
**Исполнитель:** ООО «НИЦ «Актуальная археология»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021

## Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	2
1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.1 Список исполнителей .....	4
1.2 Законодательная и нормативно-техническая база.....	5
2. ОБОСНОВАНИЕ РАБОТ .....	6
3. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА .....	9
3.1 Геоморфология и физико-географическая характеристика района проведения работ по объекту .....	9
3.2 Краткая история региона во время Великой Отечественной войны.....	10
4. ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ .....	12
Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта .....	12
5. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	14
5.1 «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03 июня 2019 г.).....	14
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ .....	17
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	21
Список литературы и источников.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	23
<i>Альбом Иллюстраций</i> .....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	30
Письмо Комитета по культуре Правительства Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25 сентября 2020 г. ....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	33
Правоустанавливающие и учетные документы на ОКН.....	33

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Раздел обеспечения сохранности посвящен анализу проектных решений при строительстве объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» (далее - Объект) и воздействия проектного решения на расположенный вблизи Объекта объект культурного наследия (далее – ОКН).

Земельный участок под проектирование и строительство Объекта находится в Гатчинском муниципальном районе Ленинградской области в деревне Педлино (Рис. 1 – 3).

Проектируемый газопровод среднего давления осуществляется от строящегося ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01, вдоль автодороги «Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново». Объект расположен в непосредственной близости и в 100 м защитной зоне ОКН регионального значения:

*«Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03 июня 2019 г.).*

Настоящий Раздел об обеспечении сохранности данного ОКН разработан на основании Договора № А17-06/19 от 17.06.2019 г, заключенного между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай».

## 1.1 Список исполнителей

Гарбуз Игорь Анатольевич		Генеральный директор
Носова Екатерина Евгеньевна		Научный сотрудник
Кондратьев Василий Александрович		Научный сотрудник
Ковальцов Иван Геннадьевич		Лаборант

## 1.2 Законодательная и нормативно-техническая база

1. Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 № 73-ФЗ;
2. Закон РФ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты РФ от 22 октября 2014 № 315-ФЗ;
3. Закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23 июля 2013 № 245-ФЗ;
4. Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 №140-ОЗ «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» с редакцией от 26.07.2019 №68-ОЗ (с изменениями и дополнениями);
5. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 № 7-ФЗ;
6. Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 № 136-ФЗ;
7. Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ;
8. Положение о государственной историко-культурной экспертизе. Утверждено Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 № 569;
9. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13 мая 1986 №203, согласованная с Госстроем (письмо от 01 апреля 1986 № ИП-1682);
10. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия. Утверждена Письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 № 12- 01-39/05-АБ;
11. ГОСТ Р 55627-2013 Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия. Москва, Стандартинформ, 2013;
12. СЦНПР-91. Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры, утвержденный Приказом Министерства культуры СССР от 05 ноября 1990 № 312.

## 2. ОБОСНОВАНИЕ РАБОТ

В Российской Федерации гарантируется сохранность ОКН (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущих поколений многонационального народа Российской Федерации. Государственная охрана ОКН является одной из приоритетных задач органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 36 №73-ФЗ «Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, принимаемые при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ».

Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны ОКН народов Российской Федерации и направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности каждого заботиться о сохранении исторического и культурного наследия народов РФ в интересах настоящего и будущего поколений. В соответствии с Законом РФ №73ФЗ от 25. 06. 2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» определяется нормативно-правовая база по охране ОКН.

Уникальность ОКН как исторического источника делает необходимым самое тщательное его изучение, а также сохранение еще не исследованных памятников. Поэтому любым строительным работам должно предшествовать археологическое обследование территории их проведения и, в случае обнаружения археологических объектов и невозможности их сохранения в процессе строительства, должны быть проведены спасательные археологические раскопки. Согласно Закону РФ №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г., проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при наличии заключения историко-культурной экспертизы об отсутствии на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками ОКН, и при отсутствии на данной территории ОКН, включенных в реестр, выявленных ОКН либо при обеспечении заказчиком требований к сохранности расположенных на данной территории ОКН

Установлено, что в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками ОКН, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном Федеральным законом №73-ФЗ, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, ОКН, включенных в реестр, и выявленных ОКН землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных ОКН или выявленных ОКН, получивших положительные заключения историко-культурной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

Финансирование указанных работ согласно Федеральному закону №73-ФЗ осуществляется за счет средств заказчика проводимых работ.

Цель проведения работ:

- создание условий для обеспечения сохранности ОКН регионального значения *«Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03 июня 2019 г.)* при реализации проектных решений по Объекту в Гатчинском районе Ленинградской области.

- определение необходимых мероприятий по охране и обеспечению сохранности данного ОКН.

Основные задачи:

- описание ОКН регионального значения с указанием его местоположения;
- определение факторов угрозы для ОКН регионального значения;
- определение перечня и обоснование мероприятий по обеспечению сохранности ОКН регионального значения;
- составление плана организации выполнения мероприятий по обеспечению сохранности ОКН регионального значения.

Состав работ:

- юридическое обоснование мероприятий по обеспечению сохранности ОКН;
- описание ОКН регионального значения, расположенного в непосредственной близости от Объекта;
- определение основных положений и перечня мероприятий по сохранению ОКН регионального значения.

Поэтапно проведены следующие виды исследований:

1. Архивные исследования, касающиеся сведений об ОКН регионального значения в зоне строительства Объекта. Составление исторической записки для подготовки проведения обследования, историко-культурная оценка территории, отводимой под строительство.
2. Полевые исследования на земельном участке включала визуальное изучение местности, фиксацию ОКН регионального значения и т.д.
3. Камеральная обработка и анализ собранного материала.



### **3. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

#### **3.1 Геоморфология и физико-географическая характеристика района проведения работ по объекту**

Административный Гатчинский район расположен в центральной части Ленинградской области, на севере он примыкает к территории г. Санкт-Петербурга. Район вытянулся широкой полосой в меридиональном направлении вдоль железных дорог Санкт-Петербург – Псков и Санкт-Петербург – Витебск. Площадь района – 2,9 тысячи квадратных километров.

В природном отношении территория Гатчинского района в основном относится к Лужско-Волховскому ландшафтному округу. Большая часть его территории располагается на Лужско-Оредежской равнине с абсолютными высотами 50–100 метров и имеет характерные для нее низменные моренные ландшафты. Небольшие всхолмления чередуются с озовыми грядами и озерно-ледниковыми впадинами.

На северо-западе в пределы Гатчинского района входит восточный край Ижорской возвышенности, здесь преобладают возвышенные ландшафты на коренных карбонатных породах. Эта природная зона удалена от обследованного участка.

Крупнейшие реки территории района берут начало на Ижорской возвышенности, это Оредеж (правый приток Луги) и Ижора (левый приток Невы). Вся центральная и южная часть Гатчинского района относится к бассейну Оредежа. Значительные площади в междуречьях и низинах заболочены.

На большей части территории района преобладают подзолистые почвы, средне- и легкосуглинистые в центре, глинистые и тяжелосуглинистые – на юге и востоке. Четвертичные отложения повсюду в Гатчинском районе представлены мореной, на равнине также супесями и песками. В составе коренных пород, подстилающих четвертичные отложения, преобладают среднедевонские красноцветные пески и глины.

Гатчинский район принадлежит к числу наиболее освоенных в сельскохозяйственном отношении районов Ленинградской области, по удельному весу сельскохозяйственных угодий (19% всей площади) он уступает только Волосовскому и Ломоносовскому районам.

Лесами занято более половины площади района, это преимущественно вторичные смешанные и лиственные леса (елово-березовые, осиново-березовые, сероольшаники), в отдельных местах сохранились коренные еловые леса. Вдоль берегов Оредежа произрастают сосновые боры, это популярная рекреационная зона.

### 3.2 Краткая история региона во время Великой Отечественной войны

Военный совет Северного фронта 6 июля принял решение создать Лужскую укрепленную позицию и образовать для ее обороны оперативную группу под командованием генерал-лейтенанта К. П. Пядышева. Одновременно было решено начать возведение Красногвардейской (в 1929 году город Гатчина был переименован в Красногвардейск) укрепленной позиции (вскоре переименованной в Красногвардейский укрепленный район), чтобы прикрыть ближние подступы к Ленинграду. Она сооружалась по линии Петергоф, Русско-Высоцкое, Красногвардейск и далее по левому берегу реки Ижоры до впадения ее в Неву.

Строительство оборонительных полос развернулось сразу на всем их протяжении. Вместе с инженерными частями фронта в работу постепенно включались трудовые батальоны, сформированные из трудящихся Ленинграда. Эшелон за эшелоном прибывали они к реке Луге и Красногвардейску, рассредоточивались вдоль линий будущих рубежей. К строительству привлекалось и сельское население.

Несмотря на принимаемые меры, возведение оборонительных полос шло медленно, с серьезными нарушениями инженерно-технических требований. На многих участках главной полосы окопы не были полностью вырыты, огневые позиции значительной части орудий и пулеметов выбраны неудачно, минные заграждения и фугасы отсутствовали. Большие недостатки имелись и в подготовке Красногвардейского укрепленного района. Должное взаимодействие между военными и гражданскими руководителями не было налажено, сплошь и рядом они не знали задач друг друга, вследствие чего строителям зачастую приходилось переделывать уже сделанное. Прежде всего, по этой причине многие противотанковые препятствия готовились без учета условий местности и возможностей их обстрела противником.

Большие работы велись в Красносельском и Центральном секторах Красногвардейского укрепленного района (его Слуцко-Колпинский сектор с 31 августа стал самостоятельным укрепленным районом). К концу первой декады сентября там были построены 796 дотов и дзотов, 230 бронеточек, отрыто 225 километров противотанковых рвов, подготовлено 375 артиллерийских площадок, установлено свыше 10 тысяч железобетонных противотанковых надолб. Своеобразным костяком укрепленного района стали более 30 отдельных пулеметно-артиллерийских батальонов. В то же время между многими оборонительными сооружениями имелись довольно широкие промежутки, не занятые войсками. Это делало нашу оборону уязвимой.

Огромную роль в ходе оборонительных операций на юго-западных подступах к Ленинграду сыграл заблаговременно занятый войсками Красногвардейский укрепленный район. Более чем трехнедельные ожесточенные бои наших войск на позициях

Красногвардейского и Слуцко-Колпинского укрепленных районов во многом предопределили провал попыток врага прорваться к Ленинграду с юга.

В январе 1944 года началось освобождение гатчинской земли от захватчиков. Перейдя в решительное наступление против сил 18-й немецкой армии, осаждавших Ленинград, наши войска прорвали вражескую оборону и двинулись на запад. Вечером 25 января 123-й стрелковый корпус 42-й армии подошел к северо-западной окраине Гатчины, а соединения 117-го стрелкового корпуса Героя Советского Союза генерал-майора В.А. Трубачева начали штурм города с востока. Упорные уличные бои шли в течение всей ночи.

Утром 26 января 1944 года Гатчина была освобождена. К этому времени наши войска уже очистили от врага Красное Село, Пушкин, Павловск. 27 января стало днем полного освобождения Ленинграда от блокады.

#### 4. ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

На обследуемой территории в п. Педлино Гатчинского района Ленинградской области планируется провести распределительный газопровод.

Выбор трассы проектируемого газопровода производился преимущественно вдоль существующих автодорог, с минимальным пересечением существующих преград (водотоков, автомобильных дорог и т.д.).

В данном проекте предусматривается одна врезка в строящийся ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР) (в металлическом неотапливаемом шкафу, с основной и резервной линией редуцирования, одностороннего обслуживания, в ограждении 5,70x3,20 м., молниеотвод h=6,25 м.).

Прокладка проектируемого газопровода среднего давления Ø63 мм, осуществляется от строящегося ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01, вдоль автодороги "Маренбург-Котельниково-Педлино-Черново" 5 кат.

От основной ветки проектируемого газопровода среднего давления, отходят две ветки газопровода Ø63 мм., в северо-западном направлении и в юго-восточном.

Итого длина проектируемого газопровода среднего давления составит 1080,4 м, из них - 815,5 м, выполненных методом наклонно-направленного бурения.

Рассматриваемый участок, предлагаемый для строительства газовых сетей, представляет собой:

– вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода; (Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878)

#### **Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта**

*Наименование объекта:* «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».

*Назначение:* для транспортировки природного газа для газоснабжения жилых домов.

Источником газоснабжения - является строящийся ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР).

Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Гатчина».

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью  $Q_{рН}=8000$  ккал/м<sup>3</sup>;  $\rho=0,683$  кг/м<sup>3</sup>.

*В данном проекте предусматривается:*

- Прокладка газопровода среднего давления

#### **Источник газоснабжения и расход газа**

Источником газоснабжения является строящийся ШРП-НОРД-DIVAL 600/40-2.01 (проект ООО "ЭкспертГаз" "Газопровод межпоселковый от ГРС "Гатчина" до д. Корпиково, д. Черново и д. Педлино с отводом на д. Хиндикалово Ленинградской области" Шифр: 18002-02-ТКР).

Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Гатчина».

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью  $Q_{рН}=8000$  ккал/м<sup>3</sup>;  $\rho=0,683$  кг/м<sup>3</sup>.

*Расход газа предусматривается:*

- индивидуальная жилая застройка - на цели пищеприготовления, отопления и горячего водоснабжения;
- нежилые помещения - на цели отопления

## **5. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПРЕДСТОЯЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

5.1 «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03 июня 2019 г.)

Памятник представляет собой прямоугольное сооружение. Вдоль южной стороны сложена стена из силикатного кирпича, перед которой поставлена сама стела из бетона, оба объекта выкрашены белой краской. На стеле установлена мемориальная доска с памятным текстом: «Здесь у д. Педлино 23 января 1944 года повторил подвиг Александра Матросова и погиб комиссар роты 884 с.п. 196 дивизии Сохнов Андрей Васильевич». ***ОКН находится в 4,83 м южнее трассы Объекта*** (Рис. 4).

Строительство газопровода предусматривается осуществить открытым способом с разработкой траншеи с вертикальными откосами с использованием креплений инвентарного типа, за исключением мест, выполненных методом наклонного направленного бурения. Выемка грунта производится одноковшовым экскаватором (с ковшом 0,5 м<sup>3</sup>). Ширина траншеи составит 1,15 м. Ширина полосы отвода газопровода составит 4 м (по 2 метра от оси газопровода).

При отводе земель для строительства объекта проектом учитываются площади под временные отвалы грунта, необходимой ширины полосы земли для производства работ. Разработанный грунт предусматривается собирать в отвал в пределах строительной полосы, а строительный лом вывозится автотранспортом на лицензированный полигон ТБО. Излишки грунта, согласно проекта, будут разравниваться вдоль трассы газопровода.

Проектом организации строительства предусмотрена прокладка газопровода среднего давления вблизи объекта культурного наследия методом ННБ (ПК7+39 – ПК8+57). Глубина заложения скважины от современной дневной поверхности составит 1,5 м. Устье скважины располагается в 64,5 м к западу от поворотной точки № 2 объекта культурного наследия, забой – в 44,5 м к востоку от поворотной точки №3. В пункте 2.2.5. проектной документации: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области. Раздел 5. Проект организации строительства» (шифр 21623-ПОС) произведены расчеты влияния возможной поверхностной деформации грунта на объект культурного наследия. Таким образом предполагаемая ширина поверхностной деформации грунта при прокладке методом ННБ составит 0,88 м от оси скважины. При этом, минимальное расстояние от оси скважины до объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» составит 4,5 м.

***Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине***

№ П/П	Широта (X)	Долгота (Y)
1	████████	████████
2	████████	████████
3	████████	████████
4	████████	████████

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

***Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине***

На территории Памятника разрешается:

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

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

На территории Памятника запрещается:

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

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

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



## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В письме Комитета по культуре Правительства Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25 сентября 2020 г. отмечено, что рассматриваемая территория проектируемого газопровода непосредственно связана, а также находится в 100 м защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, и включенного на основании решения Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, в соответствии со ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации с регистрационным номером 471710946500005. Границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного наследия установлены приказом Комитета от 03 июня 2019 года № 01-03/19-299.

***ОКН находится в 4,83 м южнее трассы Объекта.***

В целях обеспечения сохранности данного ОКН при проведении работ по Объекту предусмотрены следующие мероприятия по сохранению ОКН включающие:

Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости ОКН и с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности;
- на территории вокруг ОКН (ближе 4 м) запретить:
  - проезд техники;
  - складирование любых материалов, предметов и грузов;
  - размещение оборудования;
  - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;

- проезд на расстоянии менее 25 м от ОКН грузовым автотранспортом осуществлять на пониженной до 10 км/ч или менее скорости для снижения вибрационного воздействия на сооружения и основания ОКН;
- после завершения работ предоставить в Комитет по культуре Ленинградской области фотофиксацию состояния объекта культурного наследия, расположенного в непосредственной близости от участка строительства (в соответствии с перечнем, приведённом в данном разделе).

Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия:

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от границ объекта) от строительных отходов и мусора при производстве работ.
- применение электроэнергии для технологических нужд строительства взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов, асфальтобетонных смесей и прогрева воды.
- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих и пылящих материалов (применение контейнеров, спец. транспортных средств);
- оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ;
- после окончания строительства произвести уборку и благоустройство территории строительства. Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;
- категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

Иные требования

- В случае изменения существующих проектных решений или увеличении 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 должны быть представлены для согласования в Комитет по культуре Ленинградской области.

- Согласно Федеральному закону от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 18.07.2019) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" Статья 36: «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить 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».

## 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий Раздел обеспечения сохранности посвящен анализу проектных решений при реализации Объекта и воздействия проектного решения на ОКН, расположенный в непосредственной близости к земельному отводу Объекта.

На ОКН *«Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)»* по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (Приказ Комитета по культуре Ленинградской области № 01-03/19-299 от 03 июня 2019 г.) строительство Объекта не окажет негативного воздействия при соблюдении проектной документации и мероприятий по сохранению ОКН.

Таким образом, при исполнении мероприятий, изложенных в данном разделе, реализация проекта Объекта в Гатчинском районе Ленинградской области не представляет угроз сохранности в отношении ОКН.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Список литературы и источников

Публичная кадастровая карта. Портал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (URL <https://pkk5.rosreestr.ru>).

Материалы официального сайта Комитета по культуре Ленинградской области (URL <https://culture.lenobl.ru/ru/>).

Портал «Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (URL <https://opendata.mkrf.ru/opendata>).

Долуханов П.М. История Балтики. – Л.: Наука, 1969.

Исаченко Г.А. Окно в Европу: История и ландшафты. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 1998.

Конькова О.И. Археологические находки на западе Ленинградской области и проблема происхождения ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып.2.

Древности Ижорской земли / Ред. и сост. П.Е. Сорокин. СПб., 2008. С.9–33.

Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1: Западные районы. – Л.: ЛО ВООПИК, 1990.

Михайлова Е.Р. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: Новые материалы // Археологические вести. Вып. 21 / Гл. ред. Е.Н. Носов. – СПб.: Дмитрий Буланин, 2015. – С.176–186.

Михайлова Е.Р. Древности второй половины I тыс. вокруг Финского залива: к предыстории Пути из Варяг в Греки // Новгородский исторический сборник. № 16 (26). – Вел. Новгород, 2016. – С. 4–32.

Михайлова Е.Р., Стасюк И.В., Хорошилова А.В. Комплекс находок из д. Орлино // Археологические Вести. Вып. 25. 2019. – С. 137–146.

Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI в., с приложением карты (Из Записок Императорского русского географического общества, Кн. VIII). СПб.: Типография Имп. Акад. наук, 1853.

Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. СПб.: печатано в губернской типографии, 1838.

Очерки исторической географии. Северо-Запад России. Славяне и финны / Под ред. А.С. Герда и Г.С. Лебедева. – СПб., 2001.

Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (Результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). – СПб.: «Дмитрий Буланин», 2001.

Савельев А.И. О насыпях и кургане в Петербургской губернии // Изв. РАО. 1877. Т.VII. – Стб. 58–59.

Сергий (Тихомиров). Карты Водской пятины и ее погостов. СПб. Типография М.Н. Акинфиева, 1905.

Спицын А.А. Курганы Санкт-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского (Мат-лы по археологии России. № 20). – СПб.: Типография Гл. Упр-я Уделов, 1896.

Стасюк И.В. Археологические памятники Гатчины и района. СПб.: Инкери, 2013.

*Альбом Иллюстраций*



Рис. 1. Карта-схема Ленинградской области с указанием местоположения земельного участка под проектирование и строительство объекта: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

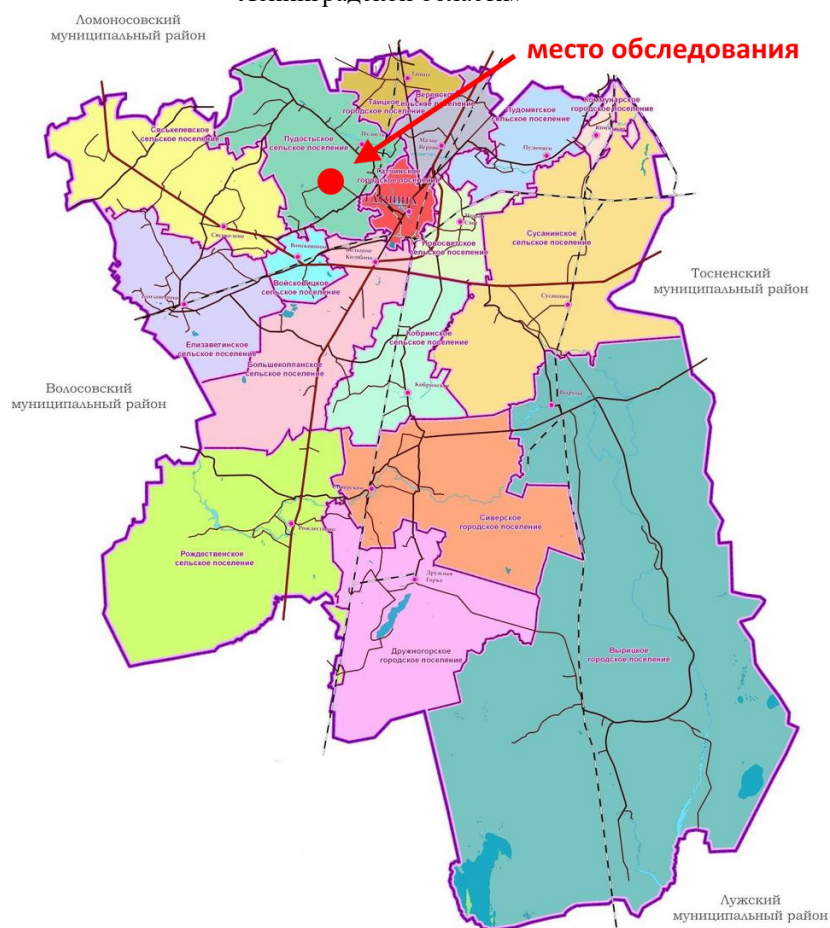


Рис. 2. Карта-схема Гатчинского района Ленинградской области с указанием местоположения земельного участка под проектирование и строительство объекта: «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»





Рис. 3. Трасса газопровода «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» с указанием точек фотофиксации и месторасположения ОКН



Рис. 4. Взаиморасположение Объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» и ОКН с указанием расстояния между ними и точек фотофиксации



Рис. 5. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с С. Точка фотофиксации 5



Рис. 6. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с С. Точка фотофиксации 5



Рис. 7. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)». Информационная табличка. Вид с С. Точка фотофиксации 5



Рис. 8. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с З. Точка фотофиксации 5



Рис. 9. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с В. Точка фотофиксации 5



Рис. 10. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с ЮЗ. Точка фотофиксации 6



Рис. 11. ОКН «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» Вид с ЮВ. Точка фотофиксации 7

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Письмо Комитета по культуре Правительства Ленинградской области № 01-10-8078/2020-0-1 от 25 сентября 2020 г.**



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

На № \_\_\_\_\_



Заместителю начальника ПКЦ  
АО «Газпром газораспределение  
Ленинградская область»

М.П. Васильченко

Пинегина ул., д. 4, Санкт-Петербург,  
192148

Эл.почта: office@gazprom-lenobl.ru

Комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) рассмотрел Ваше обращение от 10.09.2020 г. № -61/8624 (вх. № 01-10-8078/2020 от 11.09.2020 г.) в отношении территории для проектирования и строительства объекта «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области» (в соответствии с представленной схемой расположения объекта, М 1:2000), и сообщает следующее.

Рассматриваемая территория проектируемого газопровода непосредственно связана, а также находится в 100 м защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, и включенного на основании решения Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, в соответствии со ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации с регистрационным номером 471710946500005.

Границы территории и предмет охраны указанного объекта культурного наследия установлены приказом Комитета от 03 июня 2019 года № 01-03/19-299, размещенным в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Комитета: <http://culture.lenobl.ru/>.

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) Заказчику до проведения земляных, строительных и иных работ необходимо:

628016

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

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности 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 объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Выявленные объекты культурного наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, включенные в список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, на территории проектируемого газопровода отсутствуют.

Учитывая хозяйственно освоенный характер рассматриваемой территории проектируемого газопровода, объекты археологического наследия и объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

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

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



Г.Е. Лазарева



**ПРИЛОЖЕНИЕ 4****Правоустанавливающие и учетные документы на ОКН**



**АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

---

**ПРИКАЗ**

«03» июня 2019 г.

№ 01-03/19-299  
Санкт-Петербург

**Об установлении границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

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

1. Установить границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине (далее – Памятник), принятого на государственную охрану решением Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета народных депутатов от 16 мая 1988 года № 189, согласно приложению 1 к настоящему приказу.

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

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

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

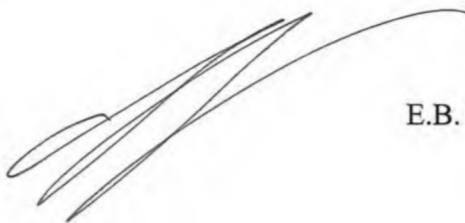
- копию настоящего приказа направить в сроки, установленные действующим законодательством, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного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

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

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

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

Председатель комитета



Е.В. Чайковский

Приложение № 1  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «03» июня 2019 г.  
№ 01-03/19-299

**Границы территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

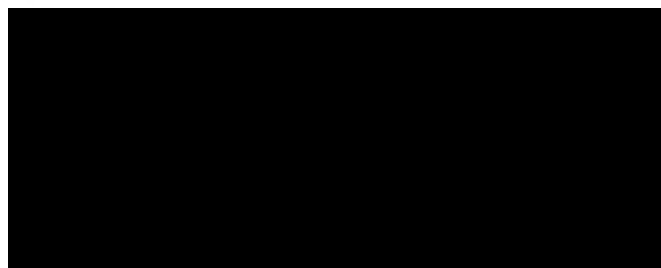
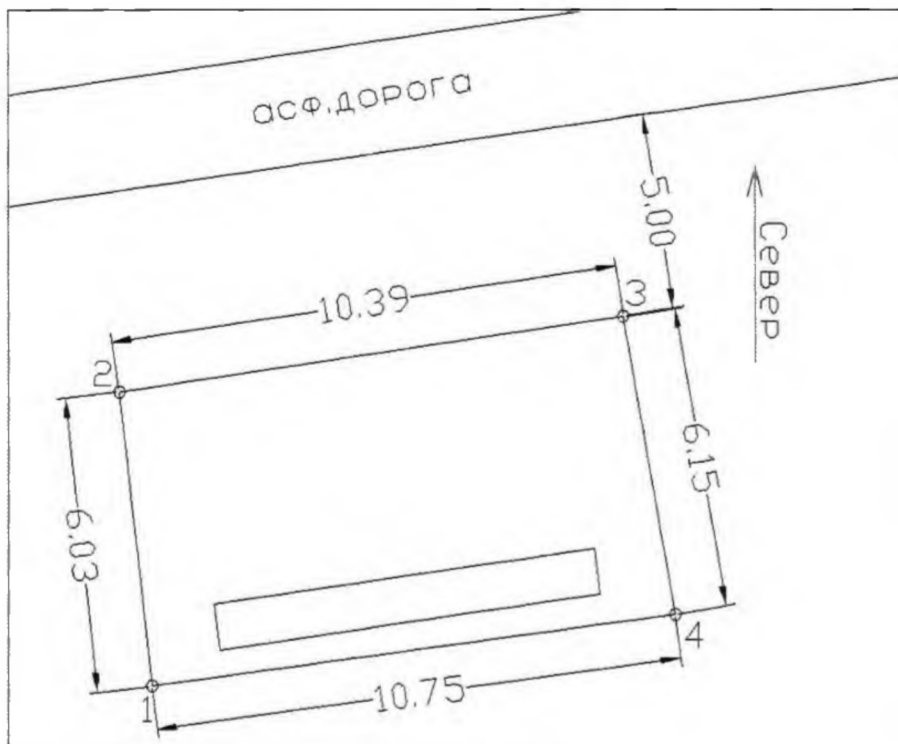
**Карта (схема) границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**



Условные обозначения

----- граница территории объекта культурного наследия регионального значения

**Перечень координат поворотных (характерных) точек границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**



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

**Режим использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

**На территории Памятника разрешается:**

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

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

**На территории Памятника запрещается:**

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

- установка рекламных конструкций, распространение наружной рекламы;

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

Приложение № 2  
к приказу комитета по культуре  
Ленинградской области  
от «03» июня 2019 г.  
№ 01-03/19-299

**Предмет охраны объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин Сохнов А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине**

№ п/п	Виды предметов охраны	Элементы предметов охраны
1	Мемориальное значение объекта	Причастность объекта к историческому событию: Великая Отечественная война 1941-1945 гг. История объекта связана с боевыми действиями в Гатчинском районе Ленинградской области.
2	Объемно-пространственное решение:	Историческое пространственное и архитектурно-композиционное решение территории памятника. Местоположение. Конфигурация в плане – прямоугольник. Высотная отметка – стела.
3	Конструкции памятника	Стела: бетон, стена из силикатного кирпича. Мемориальная доска с памятным текстом: мрамор белый, полированный. Обрамление захоронения: бетон, облицованный керамической плиткой. Гильза на бетонном постаменте, облицованном плиткой.
4	Архитектурное решение	Историческая форма, конфигурации в плане, материалы отдельных частей памятника. Текст на мемориальной доске. Стела: бетон. На стеле установлена мемориальная доска с памятным текстом: мрамор белый, полированный:  «ЗДЕСЬ у д. Педлино 23 января 1944 года повторил подвиг АЛЕКСАНДРА МАТРОСОВА и погиб комиссар роты

		<p>884 с.п. 196 дивизии  СОХНОВ  АНДРЕЙ  ВАСИЛЬЕВИЧ»</p> <p>Стена из силикатного кирпича, рассеченная  бетонной стелой.</p> <p>Обрамление захоронения: бетон,  облицованный керамической плиткой.</p> <p>Гильза на бетонном постаменте, облицованном  плиткой.</p> <p>Ограждение территории: металл, окрашенный.</p>
--	--	--

Предмет охраны может быть уточнен при проведении дополнительных научных исследований.



**Приложение № 6****к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы**

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия 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 объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»

**Договор № 280621 от 28.06.2021 г. от между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и государственным экспертом Ерохиным А.В.**

**ДОГОВОР № 280621**  
**на проведение государственной историко-культурной экспертизы**

г. Липецк

«28» июня 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Актуальная археология» (ООО «НИЦ «Актуальная археология»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гарбуза Игоря Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и эксперт Ерохин Александр Валерьевич, 29 апреля 1972 года рождения, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», действующий от своего имени и в своем лице, на основании приказа Министерства культуры Российской Федерации от 23.06.2021 № 1039 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы», с другой стороны, именуемые совместно «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется провести по заявке Заказчика государственную историко-культурную экспертизу (далее – Экспертиза) *документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области»,* а Заказчик обязуется принять и оплатить результат Экспертизы.

1.2. Результатом Экспертизы является заключение Исполнителя о возможности (положительное заключение) или не возможности (отрицательное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на вышеперечисленных участках.

Заключение оформляется в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – Акт).

1.3. При проведении Экспертизы и оформлении Акта Исполнитель обязуется соблюдать требования, установленные Федеральным законом РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

### 2. Права и обязанности Сторон

#### 2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Провести Экспертизу объектов и документации, представленной Заказчиком, в установленном порядке, с соблюдением норм действующего законодательства и подготовить заключение (Акт государственной историко-культурной экспертизы) в соответствии с п. 1.2. настоящего Договора.

2.1.2. Принимать меры по обеспечению сохранности представленных Заказчиком документов в период проведения Экспертизы.

2.1.3. Обеспечивать неразглашение конфиденциальной информации, которая стала известна Исполнителю в связи с проведением Экспертизы.

2.1.4. После проведения Экспертизы вернуть Заказчику документы, представленные на Экспертизу в порядке, предусмотренном в п. 3.3. настоящего договора.

2.1.5. Сохранять конфиденциальность в отношении, представленной на Экспертизу документации, не раскрывать ее третьим лицам (за исключением работников Исполнителя, а также лиц, привлекаемых Исполнителем к проведению Экспертизы).

#### 2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. Предоставить Исполнителю на бумажном и электронном носителе необходимую для Экспертизы документацию, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов.

2.2.2. Принять результат Экспертизы по акту приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) и оплатить результат Экспертизы вне зависимости от его выводов в соответствии с разделом 3 настоящего Договора.

### 2.3. Исполнитель вправе:

2.3.1. Отказаться от проведения Экспертизы в случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Договором.

2.3.2. Использовать при проведении Экспертизы информацию и сведения, собранные самостоятельно.

2.3.3. Предпринимать любые необходимые действия с целью проверки достоверности и полноты материалов, представленных на Экспертизу, в свою очередь Заказчик обязан содействовать Исполнителю в осуществлении таких действий.

### 2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Получать информацию о порядке и стадиях проведения Экспертизы.

2.4.2. Представлять Исполнителю дополнительно на электронном носителе документацию, необходимую для проведения Экспертизы, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов.

## 3. Цена договора и порядок оплаты

3.1. Стоимость Экспертизы составляет [REDACTED] копеек, НДС не облагается, в т.ч. налог на профессиональный доход (НПД) [REDACTED] рублей 00 копеек. Исполнитель является плательщиком налога на профессиональный доход (НПД).

3.1.1. Заказчик уплачивает сумму, указанную в пункте 3.1.2. Договора, в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания Заказчиком акта приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг). Обязательства по оплате Заказчиком проведенной Экспертизы Исполнителем (Экспертом) исполнены с даты поступления денежных средств на счет Исполнителя (Эксперта).

3.1.2. Сумма к перечислению [REDACTED] 00 копеек.

3.1.3. Исполнитель (Эксперт) на каждую выплаченную ему Заказчиком сумму обязуется передать Заказчику чек, сформированный при расчете за услуги, указанные в п. 1.1. настоящего Договора на основании копии платежного поручения, направленного Заказчиком на адрес электронной почты Исполнителя [REDACTED] в течение 3 (трех) рабочих дней. При безналичных расчетах – срок выдачи чека не позднее 9-го числа месяца, следующего за налоговым периодом, в котором произведены расчеты (п. 3 ст. 14 Федерального закона от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход»). В случае невыдачи чека, Исполнитель обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 30% от суммы, на которую не был выдан чек.

3.1.4. Оплата услуг Исполнителю за проведение Экспертизы производится независимо от результата государственной экспертизы.

3.2. По завершении Экспертизы Исполнитель направляет Заказчику Акта и акта приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг), который составляется в двух экземплярах и подписывается Сторонами.

Если Заказчик не представит Исполнителю подписанный акт приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня получения, работы считаются принятыми Заказчиком.

В случае необоснованного отказа (уклонения) Заказчика от принятия результата Экспертизы, либо от подписания акта приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) в течение 10 (Десяти) рабочих дней после дня, когда такие действия должны были иметь место, Исполнитель считается выполнившим надлежащим образом свои обязательства по Договору.

3.3. При получении заключения на руки Заказчику одновременно возвращается представленная на государственную историко-культурную экспертизу документация, за исключением заявления. При направлении Исполнителем заключения Экспертизы заказным письмом, Заказчик обязуется в течение месяца с момента его получения забрать представленную на государственную историко-культурную экспертизу документацию. Неполученная Заказчиком в установленный в настоящем пункте срок, документация подлежит уничтожению с соблюдением пункта 2.1.3 настоящего Договора.

## 4. Порядок и условия проведения экспертизы

4.1. Исполнитель приступает к проведению Экспертизы с даты подписания настоящего Договора обеими сторонами или на следующий день после подписания настоящего Договора обеими сторонами и предоставления Заказчиком полного пакета документов Исполнителю (Эксперту).

С 28.06.2021 по 31.12.2021 Исполнитель проводит Экспертизу представленной документации и оформляет заключение Экспертизы (Акт) в соответствии с п. 1.2. настоящего Договора.

Исполнитель вправе досрочно завершить проведение Экспертизы и подготовить заключение Экспертизы (Акт), а Заказчик принимает и оплачивает эти услуги за проведение Экспертизы на условиях настоящего Договора.

4.2. В процессе проведения Экспертизы Заказчик в соответствии с письменными замечаниями Исполнителя, в определенном по согласованию Сторон порядке и сроки, оперативно вносит соответствующие изменения (исправления) в документацию или направляет исполнителю недостающие документы.

Исполнитель на основании экспертной оценки самостоятельно принимает решение о возможности и необходимости оперативного внесения изменений и (или) устранения недостатков и направлении Заказчику соответствующих указаний.

#### **5. Ответственность сторон**

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

5.2. В случае нарушения предусмотренного п. 4.1 настоящего Договора срока выполнения работ Исполнитель выплачивает Заказчику, пени в размере 0,03% от стоимости Экспертизы, установленной настоящим Договором, за каждый день просрочки.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если сумеют доказать, что это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

#### **6. Действие договора**

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

6.2. Настоящий Договор может быть расторгнут судом по основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

6.3. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора без обращения в суд, в соответствии с пунктом 4 статьи 450 Гражданского кодекса Российской Федерации в следующих случаях:

6.3.1. В случае просрочки представления Заказчиком документов в соответствии с п. 2.2.1 настоящего Договора.

6.3.2. В случае не устранения Заказчиком в установленный Исполнителем срок выявленных в процессе проведения государственной историко-культурной экспертизы недостатков в проектной документации, которые не позволяют сделать выводы в соответствии с п. 1.2 настоящего договора.

6.3.3. При внесении Заказчиком изменений в проектную документацию без согласования с Исполнителем, что ведет к невозможности завершения работ в установленный законом срок.

6.4. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 6.3 настоящего договора, Исполнитель направляет Заказчику в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней до планируемой даты расторжения договора соответствующее письменное уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора (расторжении договора) с указанием даты расторжения. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении.

6.5. При расторжении настоящего договора в соответствии с п.п. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 Заказчик не освобождается от обязанности оплатить полную стоимость Экспертизы.

6.6. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора без обращения в суд при условии письменного уведомления Исполнителя в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней до планируемой даты расторжения с возмещением Исполнителю стоимости фактически выполненных работ.

#### **7. Иные условия**

7.1. Стороны при заключении настоящего Договора исходили из того, что Исполнитель применяет специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» (НПД).

7.2. В случае снятия Исполнителя с учета в качестве плательщика налога на профессиональный доход он обязуется сообщить об этом Заказчику письменно в течение 3 рабочих дней со следующего рабочего дня за днем снятия с такого учета.

## 8. Заключительные положения

8.1. Стороны пришли к взаимному соглашению, что все споры по настоящему Договору решаются путем переговоров, а при не достижении согласия передаются на рассмотрение в суд по месту нахождения истца.

Право Сторон на урегулирование споров во внесудебном порядке, предусмотренное настоящим Договором, не является установлением претензионного порядка разрешения споров, возникших из Договора или в связи с его заключением и/или исполнением.

8.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору признаются действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

8.3. При передаче Заказчику уведомлений, информации и иных документов, если иное не предусмотрено настоящим Договором, такие уведомления, информация и иные документы считаются полученными: при передаче на руки, по факсу или по электронной почте - с момента такой передачи; при почтовом отправлении - по истечении 7 (Семи) календарных дней с момента такого отправления.

Замечания, подготовленные Исполнителем в соответствии с пунктом 4.2. настоящего Договора, направляются Заказчику по электронной почте.

8.4. К настоящему Договору не применяются положения статьи 720 Гражданского кодекса Российской Федерации.

8.5. Стороны обязаны уведомлять друг друга об изменениях в собственных справочных данных, указанных в Договоре, в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента таких изменений.

8.6. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

### Приложение к настоящему Договору:

1. Копия паспорта Исполнителя (Эксперта) на 1 л. в 1 экз.;
2. Копия СНИЛС Исполнителя (Эксперта) на 1 л. в 1 экз.;
3. Копия выписки из приказа Министерства культуры Российской Федерации от 23.06.2021 № 1039 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» на 4 л. в 1 экз.

### Адреса и банковские реквизиты Сторон:

#### Заказчик

ООО «НИЦ «Актуальная археология»  
Юридический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург,  
Константиновский пр., д. 11, лит. А, пом. 1-Н 6,7,8  
Фактический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург,  
Константиновский пр., д. 11, лит. А, оф. 107  
ОГРН: 1157847350550  
ИНН: 7814289715  
КПП: 781301001  
р/с 40702810903000047061  
в Филиале «Северная столица»  
АО «Райффайзенбанк»  
к/с 30101810100000000723  
БИК 044030723  
тел.: 8 (812) 985-35-54  
e-mail: info@archaeology.one

#### Исполнитель

Ерохин Александр Валерьевич  
Адрес: [REDACTED] Липецкая область,  
город Липецк, [REDACTED]

Генеральный директор

М.П.



И.А. Гарбуз

Эксперт

[Handwritten signature]

А.В. Ерохин

**Приложение № 7**

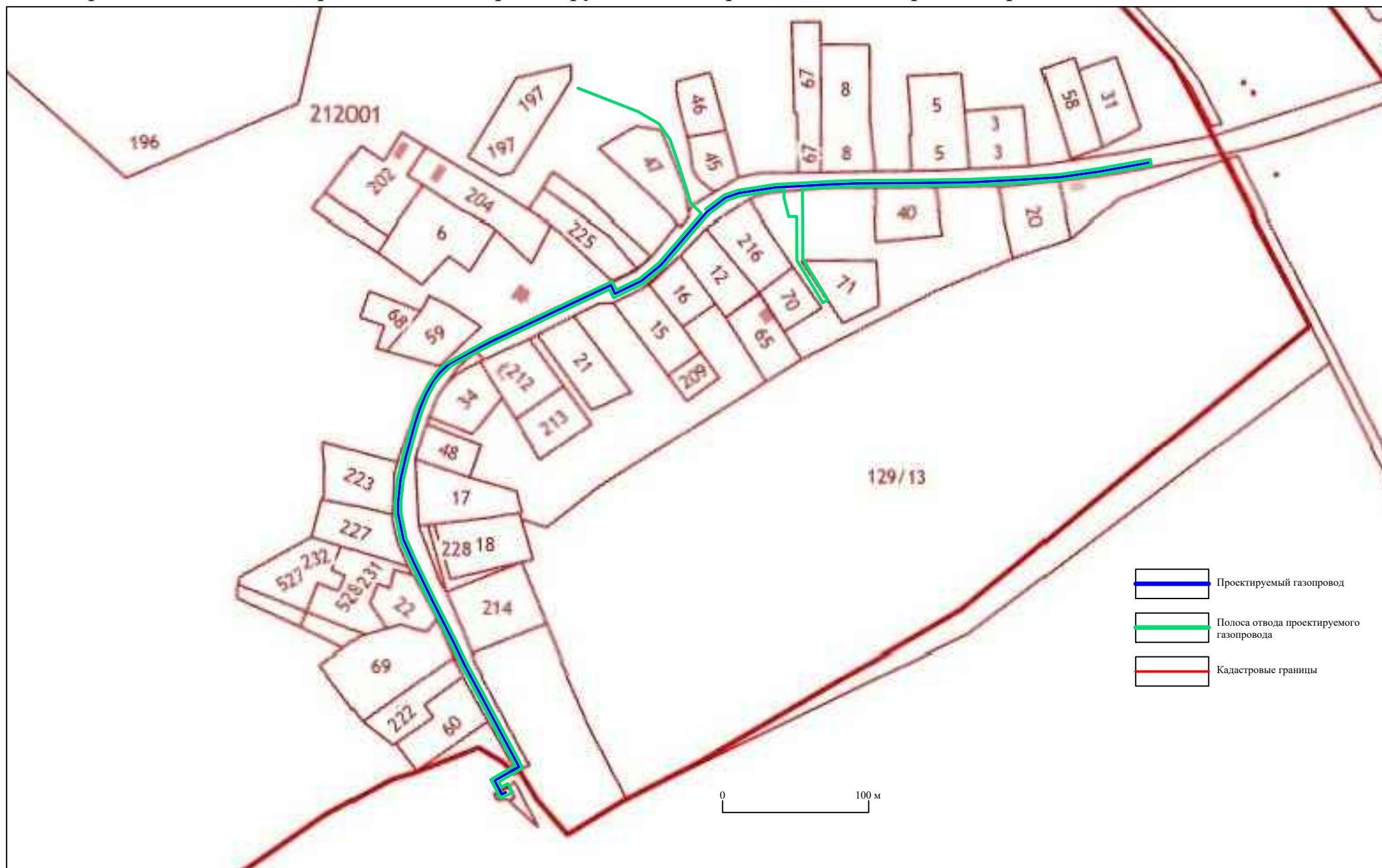
**к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)», расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Пудостьское сельское поселение, д. Педлино, на северной окраине, при производстве земляных работ по объекту «Распределительный газопровод по дер. Педлино Гатчинского муниципального района Ленинградской области».**

**Схема расположения проектируемого газопровода  
на кадастровой карте**

**Топографический план. План полосы отвода газопровода.  
План трассы среднего давления ПК5+81,0-ПК8+60,0 2ПК0-  
2ПК0+84,0. Лист 7**

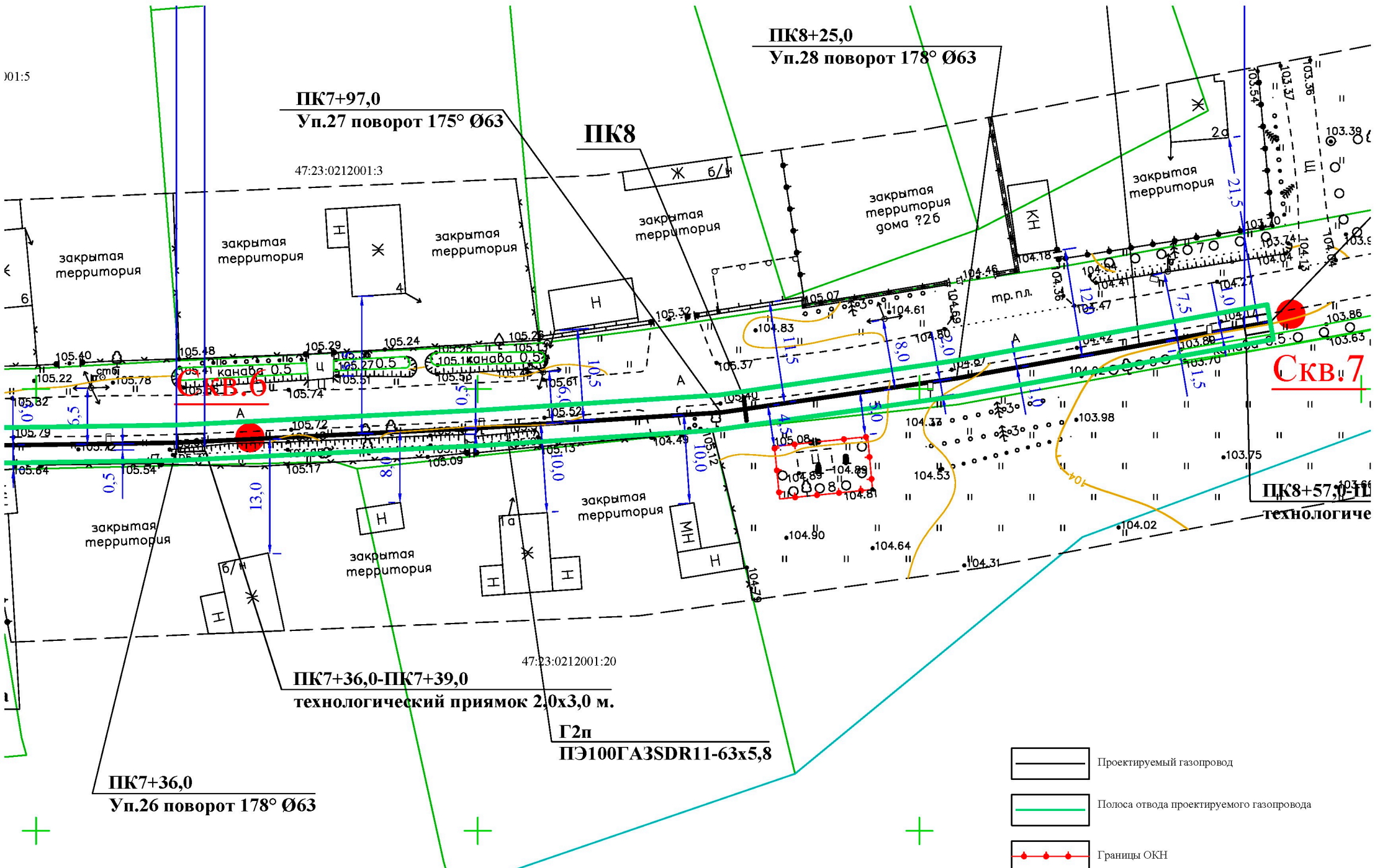
**Взаиморасположение объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыл своим телом огневую точку противника)» и трассы газопровода на участке ПК7+39 – ПК8+57**

Приложение 7. Схема расположения проектируемого газопровода на кадастровой карте









Приложение 7. Взаиморасположение объекта культурного наследия регионального значения «Памятник-стела на месте, где советский воин СОХНОВ А.В. повторивший подвиг А. Матросова в январе 1944 г. (закрыв своим телом огневую точку противника)» и трассы газопровода на участке ПК7+39 – ПК8+57