

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001

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



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»

Носова Т.В.



АКТ

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»»

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Основание: Договор №761-11513-19 от 01.11.2019 г.

Объекты: Земельный участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта:

«Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

г. Санкт-Петербург
2022 г.

Настоящий Акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Государственная историко-культурная экспертиза проведена Государственная историко-культурная экспертиза проведена **Обществом с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве" (ООО «ПИРС»)**

Дата начала проведения экспертизы:	05.08.2021 г.
Дата окончания экспертизы:	21.04.2022 г.
Место проведения экспертизы:	Ленинградская область, Всеволожский район; Санкт-Петербург
Заказчик экспертизы:	Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Сведения об экспертной организации

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»
Краткое наименование	ООО «ПИРС»
Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
Адрес юридический	197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 20, к. 2, лит. А, пом. 7-Н, оф.1
Адрес фактический	197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д. 49, к. 2, пом. 318
Реквизиты	ИНН 7814690758 КПП 781401001 ОГРН 1177847165198
Генеральный директор	Татьяна Валерьевна Носова

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

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

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Наталья Вадимовна Хвоцинская
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	49 лет
Место работы и должность	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве" Научный сотрудник; Институт истории материальной культуры РАН Ведущий научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1809 от 09.11.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко- культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 1809, п. 31
Объекты экспертизы:	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных

	<p>ных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;</p> <p>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.</p>
--	---

Отношения к заказчику

Организация:

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

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

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

- не имеет с заказчиком отношений общего владения;

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

- не выполняет функции официального представителя заказчика.

Эксперт:

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

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

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

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

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



Эксперт Н.В.Хвощинская

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

Положение о Государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569) (в действующей редакции);

Договор № 761-11513-19 от 01.11.2019 г. между ООО «ПИРС» и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отведенного под работы по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области», подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Объект государственной историко-культурной экспертизы: Земельный участок проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области», подлежащий 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 указанном земельном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

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

Перечень документов, представленных Заказчиком

Копия письма Председателя Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № ИСХ-2932/2021 от 24.05.2021 г.

Проектная документация по титулу «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области». Раздел 1 «Пояснительная записка» (1866.025.П.0/0.1295-ПЗ) / АО «Газпром газораспределение Ленинградская область». 2021.

Проектная документация по титулу «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области». Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Наружные газопроводы ТКР) (1866.025.П.0/0.1295-ТКР) / АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»;

Проектная документация по титулу «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области». Раздел 5 «Проект организации строительства») (1866.025.П.0/0.1295-ПОС) / АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»;

Схема объекта «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»;

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости.

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

Законодательная база

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569;
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32;
- Открытый лист № 1669-2021 от 29 июля 2021 г., выданный на имя Н.В. Хвоцинской;
- План-схема расположения земельных участков на публичной карте Росреестра, <http://roscadastr.com/map>;
- Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 года № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным Законом №73-ФЗ от 25 июня 2002 года) «Об утверждении Положения об охране и использования памятников истории и культуры».
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".
- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.
- Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

ЛИТЕРАТУРА

1. Верещагина И.В. Поселение Хепо-ярви в южной части Карельского перешейка. // Неолит-энеолит юга и неолит севера Восточной Европы. С.-Петербург. 2003. С. 140-153.
2. Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка (Ленинградская область). Памятники каменного века и периода раннего металла. СПб., 2003.
3. Глушенкова В. Н. Всеволожский район в годы блокады. // Сведения о дислокации госпиталей на территории Всеволожского района Ленинградской области в период ВОВ, 2003, СПб, ИПК Вести, С. 63.
4. Гурина Н.Н. Древняя история Северо-Запада Европейской части СССР. МИА. № 87. 1961.
5. Кирпичников А.Н. Историко-археологические исследования древней Корелы (Корельский город XIV в.) // Финно-угры и славяне. Л., 1979. С. 52–74.
6. Кочкуркина С.И. Тиверск // КСИА. Вып.146. 1976. С. 63–70.
7. Кочкуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.
8. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.1. Западные районы. Л., 1990.
10. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., 1995.
11. Никонов А.А. Рождение Невы бурное и потаенное // Общество. Среда. Развитие (Terra humana). 2009. № 1. С 212–229.
12. Рябинин Е.А. Городища Водской земли // КСИА, 1984, №179, с. 45-53.
13. Рябинин Е.А. Средневековая Ижора (итоги и перспективы исследования) // Финноугры и славяне (Проблемы историко-культурных контактов). Межвузовский сборник научных трудов. Сыктывкар, 1986. С. 27-37.
14. Сакса А.И. Комплекс археологических памятников у д. Ольховка (Лапинлахти) // Новое в археологии СССР и Финляндии. Л., 1984. С. 112–117.
15. Сакса А.И. Исследование новых средневековых памятников на Карельском перешейке //Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л., 1985. С. 81–84.
16. Сакса А.И. Поселенческие центры как фактор расцвета Карелии в X–XIV вв. // Поселения: среда, культура, социум. СПб., 1998. С. 157–160.
17. Субетто Д.А. История формирования Ладожского озера и его соединения с Балтийским морем // Общество. Среда. Развитие (Terra humana). 2007. № 1. С. 111–120;

Сведения о проведенных исследованиях

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

- ознакомление с представленной Заказчиком документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, и научно-справочной литературы;
- историко-библиографические исследования, анализ информации об основных этапах освоения территории, оценка вероятности местонахождения на обследуемом участке не выявленных ранее археологических памятников;
- визуальное обследование участка и его фотофиксация;
- полевые археологические исследования (разведка), закладка шурфов;
- подготовка отчета о проведении полевых научно-исследовательских археологических работ;
- проведение анализа полученных результатов, оформление настоящего Акта.

Факты и сведения, установленные в результате проведенных исследований ПАЛЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТ В РАЙОНЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Современный рельеф Карельского перешейка, где расположен участок обследования, сформировался в период последнего оледенения и в послеледниковое время. После завершения последнего оледенения Карельский перешеек испытывал воздействие серии водных осцилляций (трансгрессий и регрессий), в результате которых флювиогляциальные отложения были частично перемыты и переотложены. Для формирования современного рельефа Карельского перешейка огромное значение имеет то, что эта территория находится в зоне изостатического поднятия земной коры.

Согласно наиболее распространённой теории, изостатическое поднятие компенсирует предшествующий ему прогиб коры под тяжестью Скандинавского ледникового купола. Изостатическое поднятие имеет неравномерный характер. Скорость поднятия достигает максимальных значений на северо-западе Ботнического залива (до 9 мм в год), и постепенно затухает к периферии. Нулевая изобазы проходит через южную часть Карельского перешейка. Таким образом, на протяжении всего голоцена территория Карельского перешейка испытывала перекося с градиентом, растущим по направлению условно юго-восток – северо-запад. Участки поверхности, имевшие в определённый момент прошлого одинаковую высоту над уровнем моря, в настоящее время расположены на разных высотных отметках - более высоких в северо-западной части, и меньших в юго-восточной. Градиент перекося максимален для начала голоцена, и уменьшается по мере приближения к современности.

Изостатическое поднятие стало причиной серьёзных перестроек гидрографической сети региона. Регион современного Финского залива освободился ото льда около 12 тыс. кал. ЛН. Котловина Балтийского моря в то время была занята Балтийским ледниковым озером (БЛО). Уровень БЛО для южной части побережья Финского залива проходил между современными отметками 30 и 40 м над ур.м. Прорыв вод БЛО около 9 500 лет до н.э. привёл к его катастрофическому спуску до уровня мирового океана, на тот момент ниже современного. Наступила кратковременная стадия солоноводного Иольдиевого моря. В результате изостатического подъёма в промежутке 9000-8600 лет до н.э. акватория древней Балтики вновь была отделена от океана порогом стока в центральной Швеции.

С этого момента начинается новая пресноводная стадия Балтики - Анциловое озеро. Продолжавшееся повышение порога стока обусловило подъём уровня воды (анциловая трансгрессия). В результате продолжающегося на протяжении всего голоцена

изостатического перекоса береговые линии Анцилового озера фиксируются в разных частях региона на разных высотах - 9 м над современным уровнем моря в южной части Финского залива, 25-30 м над ур.м. в северной части Карельского перешейка (Субетто и др., 2002; Герасимов. 2003). После 8300 лет до н.э. переполненный водоём Анцилового озера находит сток через образовавшиеся Датские проливы. Погребённые торфяники регрессивной фазы Анцилового озера изучены во многих районах балтийского побережья, их датировки свидетельствуют о плавном и продолжительном понижении уровня воды, продолжавшимся приблизительно до 7200 лет до н.э. В промежутке 7200-6800 лет до н.э. произошло выравнивание уровней Анцилового озера и океана, наступила новая солонowodная стадия в истории Балтики – стадия Литоринового моря.

Повышение уровня мирового океана после 6 800 лет до н.э. (8 000 C14 лн) в регионе Балтийского моря известно, как Литориновая трансгрессия. Максимальный уровень Литориновой трансгрессии в регионе Финского залива приходится на период 5 600 – 5 200 лет до н.э. (6 500 – 6 100 C14 лн), и в южной части Карельского перешейка достигал отметок 10 м над ур.м. После этого вследствие изостатического подъёма земной коры относительный уровень моря на рассматриваемой территории постепенно понижался. В литориновую стадию Балтики в регионе Финского залива складывается система жизнеобеспечения, основанная на комплексной эксплуатации лесных и морских ресурсов. Перестройка системы жизнеобеспечения проявилась и в системе расселения. Во множестве появляются стоянки, приуроченные непосредственно к береговым линиям того времени (Герасимов. 2003)

Обследованный участок расположен в Центральной геоморфологической провинции Карельского перешейка. Центральная геоморфологическая провинция соответствует Центральной возвышенности Карельского перешейка и примыкающим к ней высоким озерно-ледниковым террасам. Центральная геоморфологическая провинция является наиболее возвышенной на Карельском перешейке. Ее ядром служит ледораздельная (образовавшаяся на стыке двух ледниковых языков) аккумулятивная моренная возвышенность диаметром около 30 километров с плоской вершиной, лежащей на абсолютных отметках 180-200 метров. Склоны возвышенности террасированы. Террасы имеют абсолютную высоту от 50 до 140 метров и представляют собой озерно-ледниковые образования, сформировавшиеся в конце ледниковой эпохи и в самом начале голоцена, когда уровни приледниковых водоемов были особенно высоки. Поверхность террас часто нарушена углублениями (котловины, ниши, ложбины) термокарстовой природы (возникшими в результате постепенного вытаивания погребенного льда).

Наиболее широкое распространение имеют аккумулятивные песчаные террасы, примыкающие к южному и восточному склонам Центральной возвышенности (районы поселков Лемболово, Токсово, Кавголово и др.) – их называют камовыми по сходству их субстрата с типичными отложениями, слагающими камы (одна из характерных форм водноледникового рельефа). Террасы западного и северного склонов Центральной возвышенности более узкие, имеют как аккумулятивную, так и абразионную (размыты в моренном склоне прибрежными водами) природу.

Вследствие относительно большой высоты этой геоморфологической провинции, ее территории, скорее всего, реже использовались первобытными коллективами для устройства стоянок. Даже во время анциловой трансгрессии береговая линия крупнейших региональных водоемов находилась на несколько десятков метров ниже самых низких из террас на склонах Центральной возвышенности. Вот почему памятники первобытного человека здесь немногочисленны – памятники Токсово, Кавголово, Лемболово, Васкелово, Хепоярви и Борисово – и связаны с озерами, которые, вероятно, уже тогда имели очертания, близкие к современным. Все они лежат в интервале абсолютных отметок 50-60 метров и таким образом являются наивысшими в регионе.

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ПО ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Краткий обзор истории археологического изучения региона

Археологическое изучение памятников каменного века и эпохи раннего металла в восточной части Финского залива имеет долгую и насыщенную историю, основные вехи которой отражены в трудах российских и зарубежных авторов (Земляков, 1941; Гурина, 1961; Тимофеев, 1993; Герасимов, 2003; Герасимов и др., 2003). За более чем столетний период исследований здесь было открыто около двух сотен стоянок и местонахождений, послуживших ценным источником для реконструкции культурно-исторических процессов, происходивших в древности в регионе Восточной Балтики. С 2003 г. на Карельском перешейке и на юго-западе Ленинградской области, в междуречье Нарвы и Луги, ежегодно проводит работы Карельский археологический отряд МАЭ РАН, как самостоятельно, так и совместно с другими российскими и зарубежными научными организациями [Герасимов и др., 2007а; 2007б; 2008; 2013 и др.].

В результате проведенных работ, носящих комплексный археолого-палеогеографический характер, удалось выявить большое количество новых памятников разных археологических эпох и с использованием ГИС-технологий разработать модель их ландшафтной приуроченности для отдельных районов. Первые данные о памятниках археологии Всеволожского района относятся к началу второй четверти XX века [Динцес, 1929]. В 1926 году Л.А. Динцесом и С.Н. Замятниным была открыта и обследована неолитическая стоянка у поселка Токсово. Следующие археологические изыскания в районе относятся к 1930 и 1934 гг., когда на той же стоянке Токсово Н.Н. Титовой и, затем, Г.П. Сосновским произведен сбор находок, коллекции которых поступили в МАЭ [Гурина, 1961, с. 434 - 438, 532, № 24]. Примерно на том же расстоянии от обследуемого участка, что Токсовская стоянка, только к юго-западу, расположен целый ряд стоянок по берегам Сестрорецкого разлива.

Уже в начале – первой половине XX в. первые исследования здесь были проведены геологами и местными краеведческими объединениями. В 1907–1909 гг. С. А. Гамченко при изучении курганов на берегу Сестрорецкого разлива зафиксировал памятник Сосновая гора [Гамченко, 1908, с. 27]. В последующие годы были открыты такие стоянки как Тарховка [Сосновский, Земляков, 1917] и Лахта [Гурина, 1961, с. 502], где был собран подъемный материал.

В 1933 г. вследствие ремонта плотины на р. Сестре уровень воды в озере Сестрорецкий Разлив значительно снизился. Рабочими было найдено несколько фрагментов неолитической керамики, после чего участок берега был обследован археологами. В результате этого обследования Г. П. Сосновским и Б. Ф. Земляковым были выявлены Сестрорецкие стоянки – семь пунктов находок подъемного материала, расположенных вдоль небольшого, меньше 1 км, участка западного берега оз. Сестрорецкий Разлив (рис. 13), около поселков Тарховка и Разлив [Сосновский, 1935, с. 24; Земляков, 1941, с. 158]. В 1960-70-е гг. целый ряд археологических памятников каменного века в Ленинградской области был открыт учителем истории и краеведом В.М. Соколовым. В районе Лемболовского озера им было отмечено не менее семи пунктов находок. Четыре из них впоследствии подтвердились разведками Ленинградского неолитического отряда ЛОИА АН СССР (сейчас ИИМК РАН) под руководством В.И. Тимофеева в 1984 г.: Лемболовское озеро-1-3 и Васкелово [Тимофеев, 1984]. В 1987 г. экспедицией ЛОИА под руководством А. И. Саксы на территории района открыт первый памятник средневековья – селище у д. Морье [Лапшин, 1995].

В 1978 г. археологическая экспедиция Ленинградского дворца пионеров под руководством А.В. Виноградова провела разведочные работы на неолитических памятниках Карельского перешейка с посещением стоянки Токсово. В том же году И.В. Верещагина производит раскопки выявленной учащимися 94-й школы Выборгского района г. Ленинграда под руководством В.М. Соколова неолитической стоянки Хепоярви у озера Хепоярви [Верещагина, 2003]. С 2000-х гг. новостроечные и экспертные работы в районе проводят экспедиции ИИМК РАН, СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ и др. учреждений. В процессе проведения этих работ открываются и новые памятники - например, стоянка Курголово-1.

В 2007 г. Сотрудником ИИМК РАН С.Н. Лисицыным на озере Лемболовское было открыто два памятника каменного века Лемболовское 4-5.

В 2008 г. сотрудником ИИМК РАН С.Н. Лисицыным между озерами Хепоярви и Курголово севернее поселка Токсово была выявлена стоянка Курголово-1. В зоне планируемой застройки, у парковочной стоянки, был осмотрен склон террасы (высотой 70-75 м над уровнем моря), подрезанный дорогой. В осыпи склона были найдены фрагменты керамики и кальцинированные кости. Проведенная здесь зачистка показала следующую стратиграфию: под слоем дерна и подзола, мощностью 5-10 см залегает слой интенсивно-красного песка толщиной около 20 см, который подстилается светло-желтым песком. Находки были приурочены к слою красного песка. Распространение этого слоя было

прослежено около 100 м по направлению к озеру и на 20-30 м к северу от грунтовой дороги. В сторону озера распространение слоя обрывается на краю срезанной бульдозером парковочной площадки, очевидно, уничтожившей основную площадь древнего поселения. Обнаруженные фрагменты керамики относятся к периоду позднего неолита (2500-1500 лет до н.э.).

В 2016 г. К.Э. Германом в районе п. Стеклозное были выявлены три объекта археологического наследия - «Углежогная куча Лесное 1», «Углежогная куча Лесное 2» и «Углежогная куча Лесное 3». В 2018 году данные памятники были раскопаны экспедицией ИИМК РАН.

В 2018 году во Всеволожском районе А.М. Жульниковым была раскопана углежогная куча Стеклозная I. С учетом малых размеров объекта углежогного промысла, использования для производства угля маломерной древесины (видимо, порубочных остатков), относительно хорошей сохранности дерева в насыпи кучи, наличия пахотного слоя ниже насыпи кучи, исследователем было сделано предположение, что углежогная куча связана с домашним производством угля, а не для металлургического производства – для самоваров и угольных утюгов, которые получили широкое распространение в России начиная со второй половины XIX века. Куча датирована первой половиной XX века.

Объекты археологического наследия, наиболее близкие к участку производства работ.

Непосредственно на участке производства работ известные археологические объекты отсутствуют. Наиболее близкими являются археологические памятники, расположенные в районе совр. пос. Токсово, оз. Лемболовское, Сестрорецкого и Лахтинского разлива и в устье р. Охта (Рис. 3):

1. Васкелово. Стоянка Васкелово находится в стороне от оз. Лемболовское на берегу небольшого озера в 250 м к юго-востоку от ж.-д. станции Васкелово. Материал, состоящий из кварцевых отщепов и сколов, локализован на высоте 0,7 - 1 м над уровнем воды в озере. Датируется памятник, предположительно, эпохой неолита [Тимофеев, 1984; Герасимов и др., 2003, с. 9, №17; Лапшин, 1995, с. 173, №1661].

2. Лемболовское озеро-1. Стоянки каменного века на берегу Лемболовского озера были впервые выявлены краеведом и школьным учителем В.М. Соколовым в 1960-70-е гг. [MökköneNordqvist, 2006]. Затем археологические разведки, направленные на фиксацию этих памятников, произвел в 1984 г. В.И. Тимофеев [Тимофеев, 1984]. Стоянка

Лемболовское озеро-1 расположена на юго-восточном берегу озера Лемболовское при впадении р. Ройки в 200 м. ниже по течению от автомобильного моста [Тимофеев, 1984]. В 2 м выше уреза воды найдены изделия из кварца. Датируется памятник, предположительно, эпохой неолита [Герасимов и др., 2003, с. 9, №15; Лапшин, 1995, с. 173, №1658].

3. Лемболовское озеро-2. Стоянка расположена также на юго-восточном берегу озера, в 200 м к юго-западу от стоянки Лемболовское озеро-1. В 2 м выше уреза воды найдены изделия из кварца. Датируется памятник, предположительно, эпохой неолита [Тимофеев, 1984; Герасимов и др., 2003, с. 9, №16; Лапшин, 1995, с. 173, №1659].

4. Лемболовское озеро-3. Стоянка была обнаружена на мысу восточного берега оз. Лемболовское в 150 м к северу от строений базы отдыха. Находки выявлены у края береговой террасы в 2 м выше уреза воды в капонири. Помимо отщепов кварца найдены фрагменты керамики с органической примесью, относящиеся к концу неолита - эпохе раннего металла [Тимофеев, 1984; Герасимов и др., 2003, с. 9, №16; Лапшин, 1995, с. 173, №1660].

5. Лемболовское озеро-4. Памятник обнаружен в 2007 г. в ходе рекогносцировочного обследования территории турбазы на полуострове Зеленый мыс. В зачистке стенки карьера по добыче песка найдены отщепы из кварца и кремня, залегавшие в хорошо выраженном культурном слое [Лисицын, 2008].

6. Лемболовское озеро-5. Памятник найден на территории землеотвода базы «Зеленый мыс» в 2007 г. В шурфе в западной части полуострова в слое красно-оранжевой супеси найдены отщепы кварца, фрагменты неолитической керамики и кальцинированные кости. Поселение занимает относительно ровную площадку высотой 5-6 м над современным урезом воды, максимальную общую площадь поселения можно оценить приблизительно в 800 кв. м [Лисицын, 2008].

7. Токсово. Памятник открыт в 1926 году сотрудниками ГАИМК Л.А. Динцесом и С.Н. Замятниным. На двух песчаных отмелях южного берега Кавголовского озера, протяженностью 13 метров, ими были собраны материалы неолитического времени. Находки состояли из мелких отщепов и осколков кремня и гранита, куски побывавших в огне валунов (вероятно, очажных) и более 200 фрагментов ямочно-гребенчатой керамики [Динцес, 1929]. В 1930 и 1934 гг., Н.Н. Титовой и, затем, Г.П. Сосновским также произведен поверхностный сбор находок, коллекции которых поступили в МАЭ РАН [Гурина, 1961, с. 438]. Разведками было установлено, что культурный слой, уходящий в озеро, сильно размывается, находки переотложены. Раскопки на памятнике не производились. Из всей

коллекции артефактов стоянки наиболее выразительными являются обломок кремневого наконечника стрелы, кремневый нуклеус, скребки, резцы и 2 куса шлифовальных плит. Стоянка фиксируется по подъемному материалу, собранному в прибрежной полосе шириной около 3 м на расстоянии 0,1 км к западу от ручья, вытекающего из озера и впадающего в р. Охта [Лапшин, 1995, с. 174-175, №1663]. Находки, хранящиеся в МАЭ РАН (опись колл. 5206), включают в себя, в том числе, гребенчато-ямочную керамику с примесью песка и дресвы и может датироваться периодом позднего неолита [Герасимов, 2006, с. 32, №10]. Памятник находится на расстоянии 3663 м к юго-западу от южной оконечности обследуемой трассы.

8. Хепоярви (также Хепо-Ярви - [Верещагина, 2003]). Памятник расположен в 3 км к востоку от станции Кавголово, в 0,8 км к востоку от северо-восточной окраины п. Токсово, на северном берегу оз. Хепоярви, на узком мысу на высоте 2-5 м над уровнем воды. Поселение было открыто в 1978 г. учащимися 94-й школы Выборгского р-на г. Ленинграда во время одного из тематических турпоходов под руководством преподавателя В. М. Соколова, руководителя археологического кружка. О находках каменных орудий и керамики было сообщено в отдел палеолита ИИМК РАН (тогда ЛОИА АН СССР) [Верещагина, 2003]. В том же году памятник исследован И.В. Верещагиной. На площади раскопа в 124 кв.м. раскрыты 3 очага, сложенные из камней. Культурный слой - гумусированный бурый песок мощностью до 0.4 м, залегающий на большей части площади непосредственно под дерном. Находки – скребки на отщепах, ножевидные пластины, пилки, резцы, острия, наконечник стрелы, тесло, топорики, отщепы, точильные и шлифовальные плитки, изготовленные, в основном, из кварца, а также из кремня, сланца, песчаника, кварцита. Керамика представлена культурой сперрингс, нарвского типа и гребенчато-ямочной. Содержит материалы раннего и развитого неолита [Лапшин, 1995, с. 174, №1662; Герасимов и др., 2003, с. 8, №13; Верещагина, 2003; Герасимов, 2003]. Памятник находится на расстоянии 3281 м к юго-востоку от южной оконечности обследуемой трассы.

9. Кавголово. Памятник расположен на восточном берегу Кавголово озера на уровне воды. Первые сборы подъемного материала произвел краевед В.М. Соколов в 1960-х гг. [Герасимов и др., 2003, с. 8, №14]. В 1984 г. сотрудником ЛОИА В.И. Тимофеевым «на северном берегу Кавголово озера, близ железнодорожной станции, в северной части пляжа, на уровне уреза воды» найдены разрозненные находки кварцевых орудий, в том числе кварцевый скребок на отщепе, «скребок кольского типа», массивный отщеп кварца

[Тимофеев, 1984, л. 32]. Памятник датируется неолитом - эпохой раннего металла. Памятник находится на расстоянии 2513 м к юго-западу от южной оконечности обследуемой трассы.

10. Курголово-1. Памятник выявлен в 2008 г. С.Н. Лисицыным в рамках археологической экспертизы землеотвода между озерами Хепоярви и Курголовское севернее поселка Токсово [Лисицын, 2009]. В осыпи склона террасы (высотой 70-75 м над уровнем моря) были найдены фрагменты керамики и кальцинированные кости. Проведенная здесь зачистка показала следующую стратиграфию: под слоем дерна и подзола, мощностью 5-10 см залегает слой интенсивно-красного песка толщиной около 20 см, который подстилается светло-желтым песком. Находки были приурочены к слою красного песка. Распространение этого слоя было прослежено около 100 м по направлению к озеру и на 20-30 м к северу от грунтовой дороги. В сторону озера распространение слоя обрывается на краю срезанной бульдозером парковочной площадки, очевидно, уничтожившей основную площадь древнего поселения. Обнаруженные фрагменты керамики относятся к периоду позднего неолита (2500-1500 лет до н.э.). На вершине холма были заложены рекогносцировочные шурфы. Культурный слой в них не зафиксирован. Памятнику было присвоено название стоянка Курголово-1.

В 2009 г. С.Н. Лисицыным и Д.В. Герасимовым были уточнены границы поселения и площадь археологического вскрытия памятника, составившая 250 кв.м. В том же году ЗАО «ЭНОТ» были разработаны меры по сохранению памятника [«ЭНОТ», 2009]. Памятник находится на расстоянии 1431 м к юго-западу от западной части обследуемой трассы.

11. Стоянки Сестрорецкого разлива. На берегах Сестрорецкого разлива известно, по крайней мере, десять пунктов находок каменного века и эпохи раннего металла. Это стоянки Сестрорецкая-1-6, Разлив, Тарховка, Глиняный ручей и Сосновая гора [Гурина, 1961: 415; Герасимов, 2006]. Часть из этих стоянок находится под водой, на небольших островах, остальные - у самой кромки берега и также большую часть года скрыты водой. Основные коллекции материала, собиравшиеся с нач. XX в., хранятся в МАЭ (Кунсткамера) РАН и в Государственном Эрмитаже [Гурина, 1961: 416]. Представленная в коллекциях керамика датируется временем от раннего неолита до эпохи раннего металла. Сами памятники вследствие активного размывания культурного слоя и расположения непосредственно в курортной зоне на настоящее время практически полностью разрушены (исключение составляет стоянка Сосновая гора).

12. Охта-1. Памятник Охта-1 – одно из наиболее выдающихся открытий последних лет на территории Санкт-Петербурга. Его раскопки продолжались с 2006 по 2010 г. – их

общая площадь составила без малого 45 тыс. кв. м, а отложения неолита – эпохи раннего металла изучены на площади не менее 10 тыс. кв.м. [Сорокин и др., 2009а; 2009б; Кулькова и др., 2010]. Многотысячные коллекции керамики эпохи неолита и раннего металла, собранные на этом памятнике, в настоящий момент частично опубликованы [Кулькова, Гусенцова, 2012; Гусенцова, Холкина, 2015].

Что касается памятников более поздних периодов, то в настоящее время на территории Всеволожского района также известны поселения эпохи средневековья и нового времени (например, Морье) и случайные находки из разрушенных средневековых погребений [Рябинин, 1997: 66], однако, как на территории обследуемого участка, так и в непосредственной близости от него такие объекты не выявлены.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологического обследования на территории земельного участка, предназначенного для проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области», расположенного в Северо-Западном Федеральном округе, Ленинградской области, Всеволожского района, на территории Лесколовского сельского поселения и Токсовского городского поселения, использовалась методика, принятая в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным Бюро отделения историко-филологических наук Института археологии Российской академии наук № 32 от 20 июня 2018 года.

Изначально были проведены камеральные исследования: анализ исторических и современных карт и топографических условий участков обследования. Осуществлен сбор и анализ информации, архивных и письменных источников о наличии на изучаемых территориях объектов археологического наследия. Изучена археологическая научная литература, посвященная данным территориям. В результате проведенных работ была написана историческая справка об исследуемых участках.

После составления исторической справки был произведен этап полевых исследований – включающий визуальный осмотр местности и закладку археологических шурфов. При визуальном осмотре участков обследования с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. Фотофиксация основных этапов работ производилась цифровой фотокамерой (OLYMPUS F2.0). Для указания масштаба при фотографировании использовалась геодезическая рейка длиной 2 м с сантиметровыми делениями.

Для изучения археологической ситуации на земельном участке было заложено 9 археологических шурфов (шурфы №№ 1-9) общей площадью 9 кв. м и размерами 1x1 м. Глубина исследованных шурфов составила от 0,39 м до 0,66 м. Для привязки археологических шурфов к современной топографической основе (WGS-84) использовался прибор глобального позиционирования GarminGPSMap 62S. Инструментальная съемка профилей шурфов производилась по нивелиру. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол каждого шурфа.

Площадь заложенных шурфов определялась с учетом методической рекомендации минимального вскрытия культурного слоя при производстве разведочных археологических работ. Все археологические шурфы были обозначены на плане разведочного обследования, документированы дневниковыми описаниями и фотосъемкой. Описание шурфов приводится по порядку номеров.

Разборка напластований в шурфах производилась вручную, лопатами, методом горизонтальных зачисток, по пластам глубиной 0,1-0,2 м, либо, в случае выявления четко выраженной горизонтальной стратиграфии – послойно, с фотофиксацией. Расчистка участков погребенной почвы, переборка грунта велись при помощи ножей и пикировок. Для выявления структуры плотных поверхностей и удаления грунта в стесненных условиях при расчистке использовались щетки, кисти и совки.

Культурный слой выбирался до материка – естественной поверхности грунта, не затронутой антропогенными воздействиями, с последующей зачисткой его поверхности, а также всех боковых стенок, и затем фиксацией всех полученных планов, разрезов, профилей, а также с последующим контрольным прокопом.

После проведения археологических изысканий была произведена полная засыпка всех шурфов.

Последний этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных полевых данных, разработку и написание текста отчета о проведенных археологических исследованиях.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Общая характеристика территории исследования

Территория исследования расположена в пределах границ земельного участка, предназначенного для проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области», расположенного в Северо-Западном Федеральном округе, Ленинградской области, Всеволожского района, на территории Лесколовского сельского поселения и Токсовского городского поселения.

Линейный участок обследования расположен на территории Токсовского городского поселения (южная оконечность трассы обследования) и Лесколовского сельского поселения (большая часть трассы обследования). Трасса обследования начинается на территории Токсовского городского поселения. Линейный участок расположен между озерами Курголово и Хепоярви, напротив (с запада) спортивной базы ФИБК.

Отсюда трасса обследования идет на север через лесной массив смешанного леса вдоль улицы Спортивной Токсовского городского поселения и автомобильной трассы 41К-065, доходя до юго-восточного угла СНТ Маяк.

Далее трасса проектируемого газопровода имеет два варианта прохождения:

Первый вариант трассы обследования идет в западном-северо-западном направлении через лесной массив смешанного леса вдоль южной границы СНТ Маяк, вдоль улиц южной оконечности СНТ Юбилейное-Ручьи, доходя до пересечения 17-ой линии СНТ Юбилейное-Ручьи и грунтовой дороги улицы Песчаная дорога.

Отсюда трасса обследования идет в северном направлении вдоль ул. Песчаная дорога по территории поля и лесного массива смешанного леса, не доходя около 80 м до пересечения с ул. Средняя дорога.

Отсюда трасса обследования идет на запад-северо-запад по лесному массиву вдоль южной границы поселка при железнодорожной станции Осельки, доходя до пересечения улицы Садовой поселка при железнодорожной станции Осельки и автомобильной трассы 41К-321.

Отсюда трасса обследования движется по смешанному лесу на север-северо-восток около 876 м вдоль автомобильной трассы 41К-321, доходя до поля (координатная точка в WGS-84: N 60°13'0.40" E 30°30'23.84").

Отсюда трасса обследования движется в направлении северо-запада около 450 м по низменному лесному массиву (смешанного леса), доходя до конечной точки врезки.

Второй вариант исполнения трассы газопровода в подземном исполнении прокладывается по улицам и проездам существующих садоводств до существующего газопровода среднего давления в д. Хиттолово.

Проектируемый земельный участок исследовался с юга на север. Вдоль всего участка обследования были устроены точки фотофиксации.

Археологическая шурфовка

Для поиска объектов археологического наследия, кроме визуального осмотра территории, было заложено 9 археологических шурфов (шурфы №№ 1-9) общей площадью 9 кв. м и размерами 1х1 м (Рис. 4-5). Стоит отметить что второй вариант исполнения трассы газопровода в подземном исполнении прокладывается исключительно по хозяйственно освоенным территориям: улицам и проездам существующих садоводств до существующего газопровода среднего давления в д. Хиттолово, поэтому его шурфовка представлялась бессмысленной с точки зрения поиска объектов культурного (археологического) наследия. Все археологические шурфы были заложены на трассе первого варианта исполнения трассы газопровода.

Шурф 1.

Шурф 1, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в у южной оконечности обследуемой трассы, в 255 м к северо-востоку от северо-западного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Токсовское городское поселение, городской поселок Токсово, ул. Советов, д. 122; , в 825 м к югу-юго-западу от юго-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, коттеджный поселок Туокса, д. 29. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,56-0,57 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°10'47.56"

E 30°33'15.39"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,25-0,26 м, под которым фиксировался материк – коричневая супесь.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 2.

Шурф 2, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в южной части обследуемой трассы, в 1765 м к югу-юго-востоку от юго-восточного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Маяк, д. 36; в 130 м к юго-западу от юго-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, коттеджный поселок Туокса, д. 29. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5-0,51 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°11'10.02"

E 30°33'19.60"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,1-0,12 м, под которым фиксировался материк – коричневая супесь.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 3.

Шурф 3, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в южной части обследуемой трассы, в 637 м к югу от юго-восточного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Маяк, д. 36; в 1001 м к северу-северо-западу от северо-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, коттеджный поселок Туокса, д. 29. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,42-0,43 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°11'46.80"

E 30°33'17.75"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,2-0,21 м, под которым фиксировался материк – серо-коричневый суглинок.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 4.

Шурф 4, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в южной части обследуемой трассы, в 129 м к юго-западу от юго-западного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Маяк, д. 36; в 611 м к северо-востоку от северо-восточного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Юбилейное-Ручьи, д. 152. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,49 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°12'3.26"

E 30°33'10.82"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,11-0,2 м, под которым фиксировался материк – коричневая супесь.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 5.

Шурф 5, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в центральной части обследуемой трассы, в 172 м к северо-западу от северо-западного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Юбилейное-Ручьи, 17-я линия, д. 152; в 484 м к северо-западу от северо-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская

область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Юбилейное-Ручьи, д. 152. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,65-0,66 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°12'11.90"

E 30°32'1.28"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,02-0,03 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,29-0,32 м, под которым фиксировался материк – коричневый суглинок.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 6.

Шурф 6, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в северной части обследуемой трассы, в 653 м к северо-западу от северо-западного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, СНТ Юбилейное-Ручьи, 17-я линия, д. 152; в 1015 м к юго-восток от юго-восточного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 26. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,64-0,66 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°12'24.13"

E 30°31'38.98"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,02-0,03 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,17-0,2 м, под ним находился серо-черный подзолистый слой мощностью 0,16-0,2 м, под которым фиксировался материк – коричневая супесь.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 7.

Шурф 7, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в северной части обследуемой трассы, в 426 м к юго-востоку от юго-восточного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 5, лит. Б; в 204 м к западу-северо-западу от северо-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 26. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45-0,47 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°12'32.49"

E 30°30'21.71"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,02-0,03 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,16-0,17 м, под которым фиксировался материк – коричневый суглинок.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 8.

Шурф 8, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в северной части обследуемой трассы, в 501 м к северо-востоку от северо-восточного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 5, лит. Б; в 730 м к северо-западу от северо-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 26. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,39-0,4 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°12'55.99"

E 30°30'16.35"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01-0,02 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,13-0,19 м, под которым фиксировался материк – коричневая супесь.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Шурф 9.

Шурф 9, размерами 1x1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится у северной оконечности обследуемой трассы, в 1087 м к северо-востоку от северо-восточного угла здания дома, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 5, лит. Б; в 1297 м к северо-западу от северо-западного угла здания, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Лесколовское сельское поселение, поселок при Железнодорожной станции Оселки, ул. Садовая, д. 26. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,57-0,58 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 60°13'12.86"

E 30°30'13.78"

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,02-0,03 м лежал черный почвенный слой мощностью 0,13-0,15 м, под ним находился серый подзолистый слой мощностью 0,1-0,18 м, под которым зафиксирован слой коричневого ожелезнения мощностью 0,1-0,15 м, под которым фиксировался материк – серо-коричневая глина.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

Таким образом, во всех разведочных археологических шурфах прослежена сходная стратиграфическая картина: верхний слой (дерн и почвенный слой) подстилаются археологически стерильными плотными материковыми супесью или суглинком. В шурфах не было сделано находок, культурный слой не выявлен. Археологической шурфовкой пройдены все послеледниковые отложения, в которых потенциально можно было бы ожидать обнаружения признаков объектов археологического наследия.

Анализ письменных источников, архивных и картографических материалов также не выявил объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на территории обследования и в непосредственной близости от нее.

Вывод:

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке проектирования и строительства объекта «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области», ввиду отсутствия на данном земельном участке выявленных объектов археологического наследия.



Н.В.Хвоицкая

21 апреля 2022 г.

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

Перечень приложений к заключению экспертизы:

Приложение 1. Библиографические, картографические и архивные источники.

Приложение 2. Альбом иллюстраций.

Приложение 3. Копия разрешительной документации на право проведения археологических работ; Копии документов об аттестации государственного эксперта; Сведения о квалификации трудовых ресурсов.

Приложение 4. Копия договора и приложений к нему.

Приложение 5. Копии документов, предоставленных заказчиком.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Верещагина И.В. Поселение Хепо-ярви в южной части Карельского перешейка. // Неолит-энеолит юга и неолит севера Восточной Европы. С.-Петербург. 2003. С. 140-153.
2. Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка (Ленинградская область). Памятники каменного века и периода раннего металла. СПб., 2003.
3. Глушенкова В. Н. Всеволожский район в годы блокады. // Сведения о дислокации госпиталей на территории Всеволожского района Ленинградской области в период ВОВ, 2003, СПб, ИПК Вести, С. 63.
4. Гурина Н.Н. Древняя история Северо-Запада Европейской части СССР. МИА. № 87. 1961.
5. Кирпичников А.Н. Историко-археологические исследования древней Корелы. Корельский город XIV в.) // Финно-угры и славяне. Л., 1979. С. 52–74.
6. Кочкуркина С.И. Тиверск // КСИА. Вып.146. 1976. С. 63–70.
7. Кочкуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.
8. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.1. Западные районы. Л., 1990.
9. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., 1995.
10. Рябинин Е.А. Городища Водской земли // КСИА, 1984, №179, с. 45-53.
11. Рябинин Е.А. Средневековая Ижора (итоги и перспективы исследования) // Финноугры и славяне (Проблемы историко-культурных контактов). Межвузовский сборник научных трудов. Сыктывкар, 1986. С. 27-37.
12. Сакса А.И. Комплекс археологических памятников у д. Ольховка (Лапинлахти) // Новое в археологии СССР и Финляндии. Л., 1984. С. 112–117.
13. Сакса А.И. Исследование новых средневековых памятников на Карельском перешейке // Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л., 1985. С. 81–84.
14. Сакса А.И. Поселенческие центры как фактор расцвета Карелии в X–XIV вв. // Поселения: среда, культура, социум. СПб., 1998. С. 157–160.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ

Kriegsstrassen Karte Eines theiles von Russland und der Angraenzenden Laender. Mach der unter der Leitung des Russ. kaiserlichen Generalstabes von General Major Schubert in Masstabe von 1/168000 im Jahre 1829 herausgegebenen Karte – auf das Mass. von 1/1400000 vergrössert, von dem k. k. ößterr. Geveeralquartirmeißterßtabe Herausgegeben im Jahre 1837.

Карты бывших губерний Иван-Города, Яма, Копорья и Нотеборга, составленная по масштабу 1/210000 1827 года под присмотром генерал-майора Шуберта генерального штаба, штабс-капитаном Бергенгеймом 1-м из материалов найденных в шведских архивах, показывающих разделение и состояние одного края в 1676 году.

Карта Санкт-Петербургской губернии, составленной под руководством Ф.Ф. Шуберта, 1834 г.

Карта ГШ Русский Императорской армии (РИА). Лист III-7 (масштаб 3 версты в 1 англ. дюйме, изд. 1880-е гг.).

Топографическая карта частей Санкт-Петербургской и Выборгской губерний 1860 г.

Специальная карта западной части Российской Империи ген.-лейт. Шуберта (масштаб 10 верст в 1 английском дюйме).

Специальная карта Европейской России (Стрельбицкого), 1865 г.

Топографическая карта Петроградской губернии, 1916 г. (масштаб 5 верст в дюйме)

Топографическая карта "Inkeri. Suomalaiset seurakunnat ja kylät" (J. Mustonen, 1924 г.) (масштаб в 1 см 2 км)

Фрагмент листа VIII^c-26 военно-топографической карты ГШ СА (масштаб 2 версты в дюйме) (1934 г.)

«Собрание карт для путешествия её императорского величества в полуденный край России», составленная А. Вильбрехтом в 1787 г.

«Топографическая карта Санкт-Петербургской губернии», (1870-е – 1880-е гг.) (масштаб: 3 версты в 1 дюйме).

«Специальная карта Европейской России», изданной военно-топографическим отделом главного штаба под редакцией И.А. Стрельбицкого (1916 г.).

Эстонская топографическая карта "Jamburg-Petrograd-Luga-Novgorod" (издатель: Kartograafia jaoskond. масштаб в 1 см. 3 км).

Топографические карты ГШ РККА (масштаб в 1 см. 1 км).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

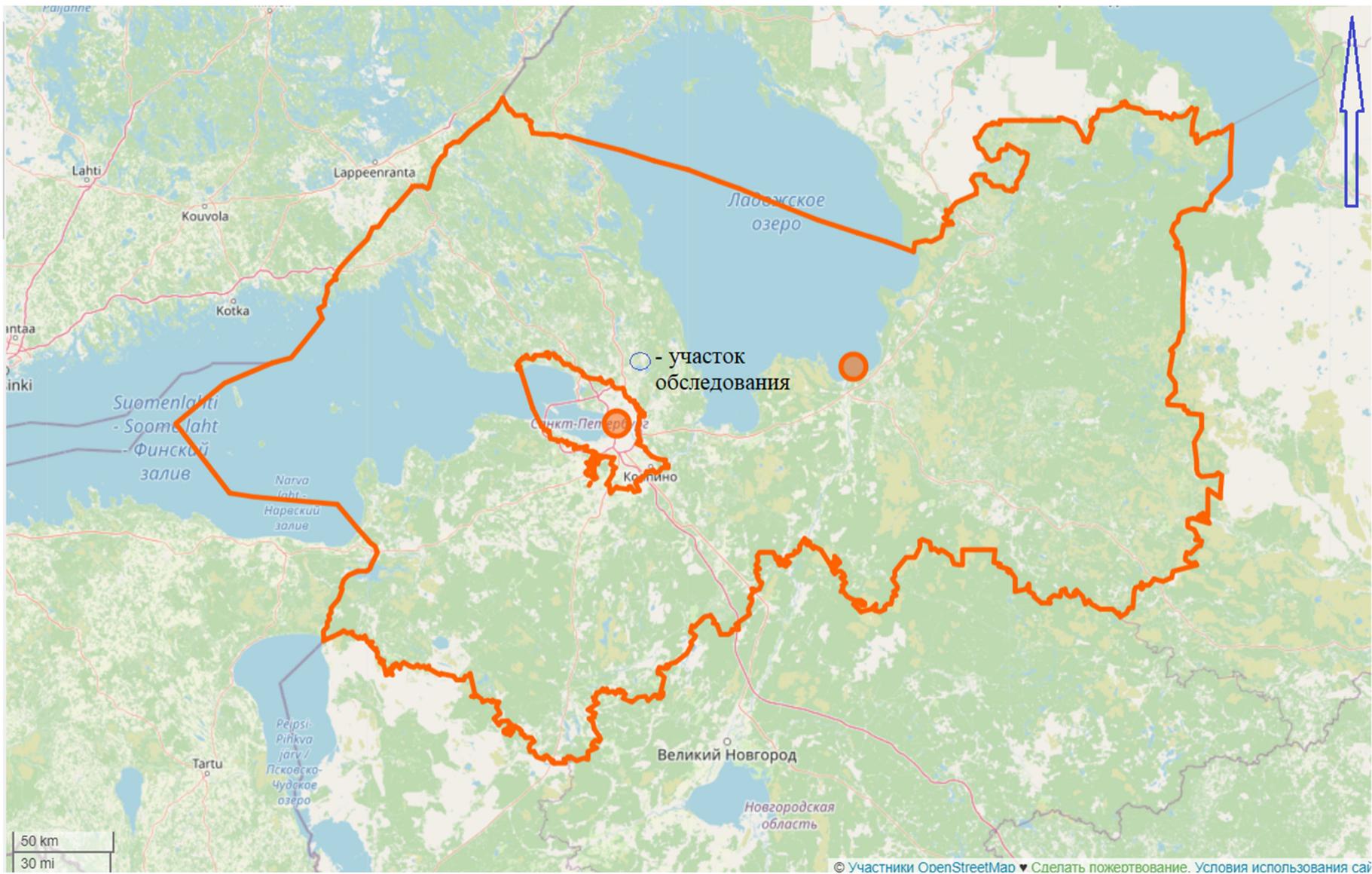


Рис. 1. План-Схема Ленинградской области с указанием месторасположения участка работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2021 г.).

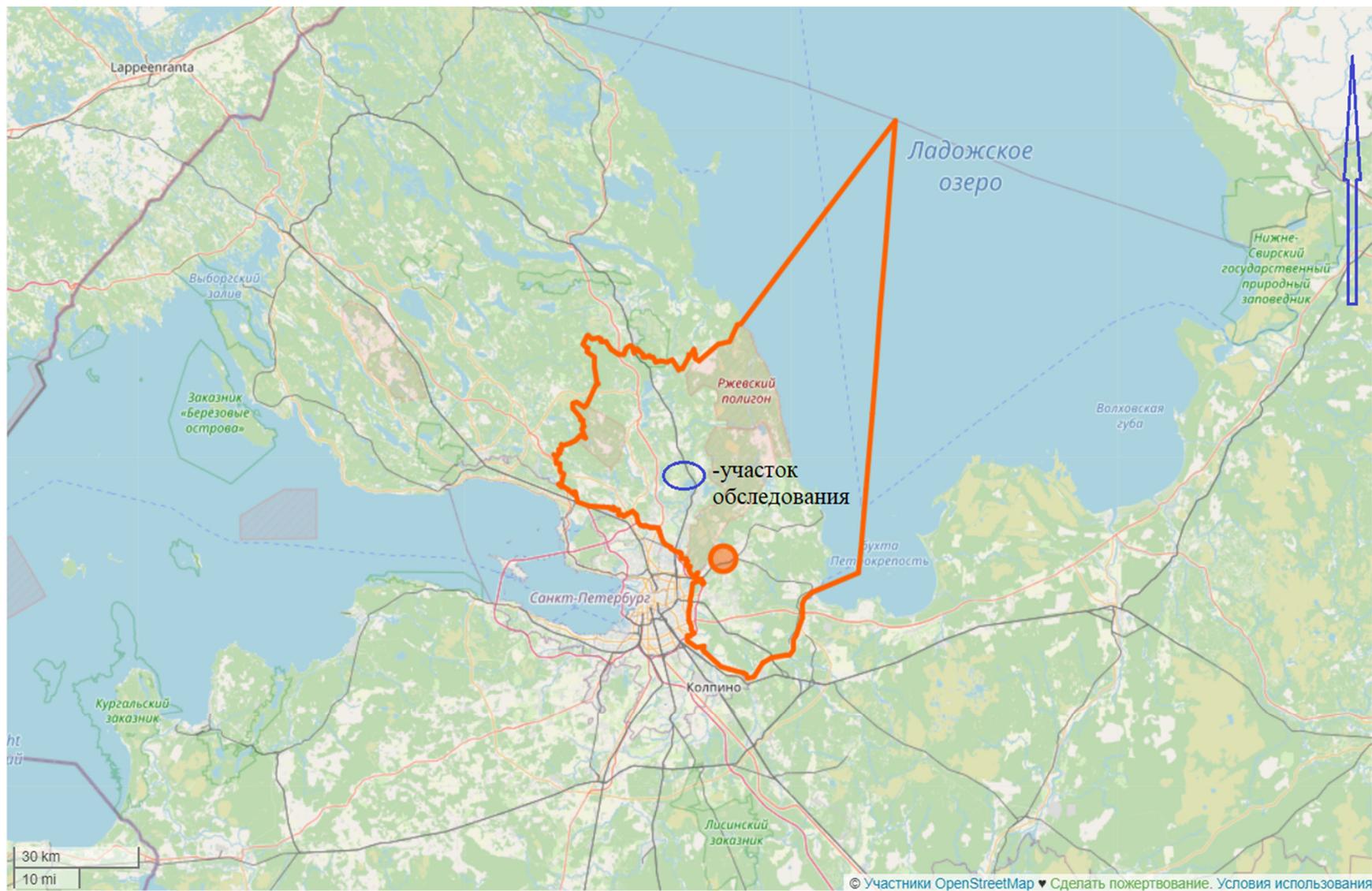


Рис. 2. План-Схема Всеволожского района Ленинградской области с указанием месторасположения участка работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2021 г.).

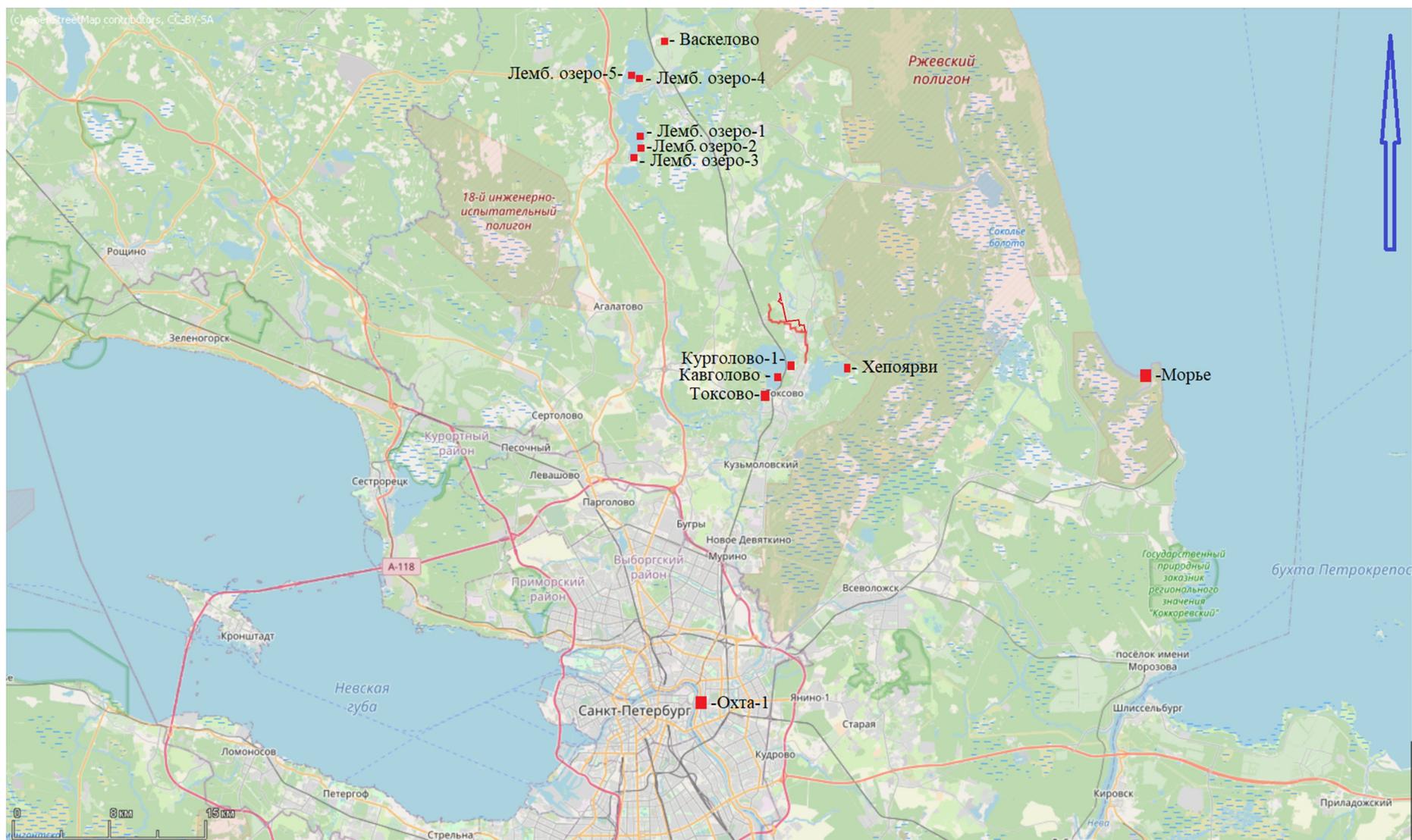


Рис. 3. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Схема взаимного месторасположения известных ОКН и участка обследования (<https://www.openstreetmap.ru> 2021 г.).

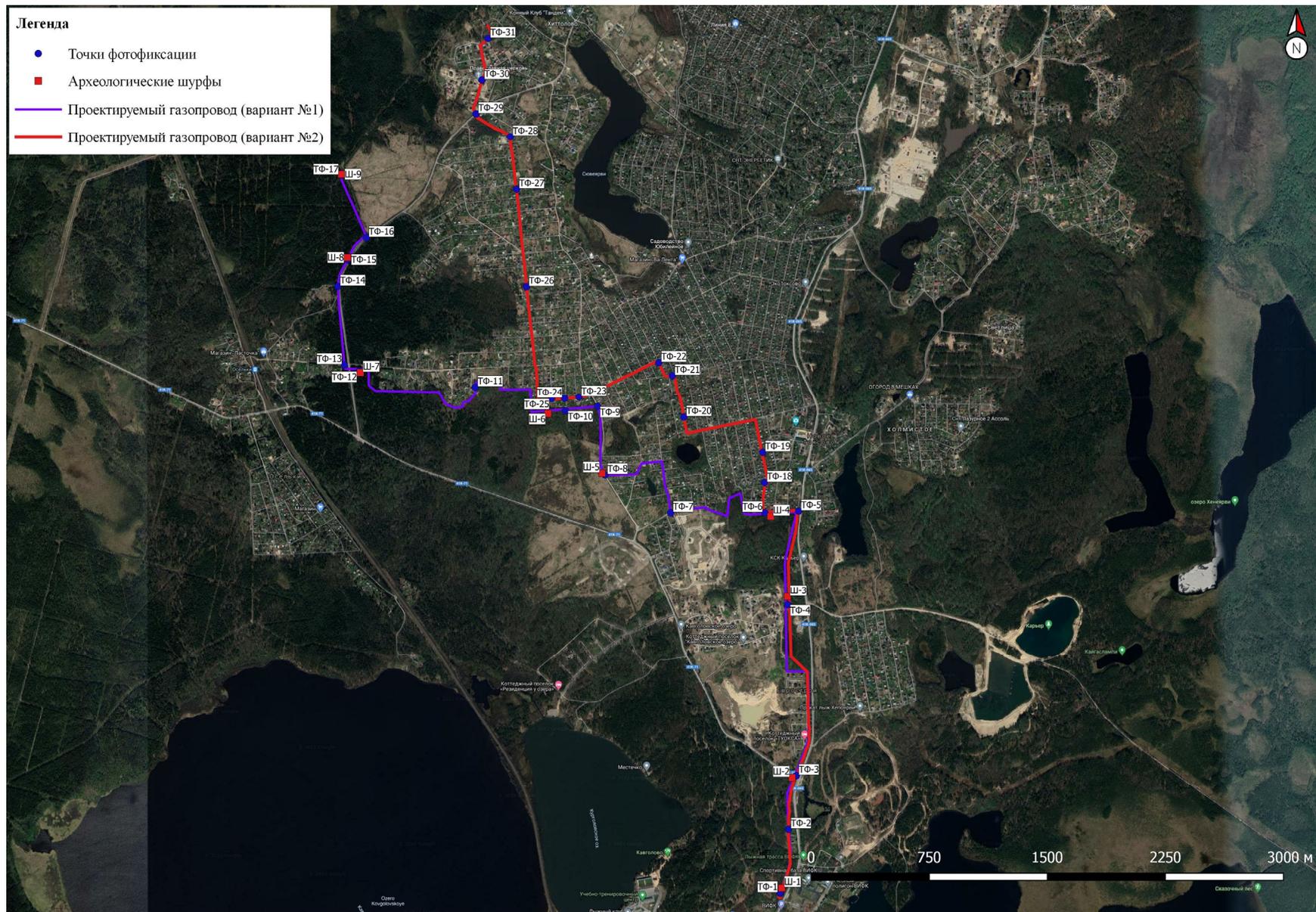


Рис. 4. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Общая схема месторасположения точек фиксации и археологических шурфов на участке обследования. Спутниковый снимок.

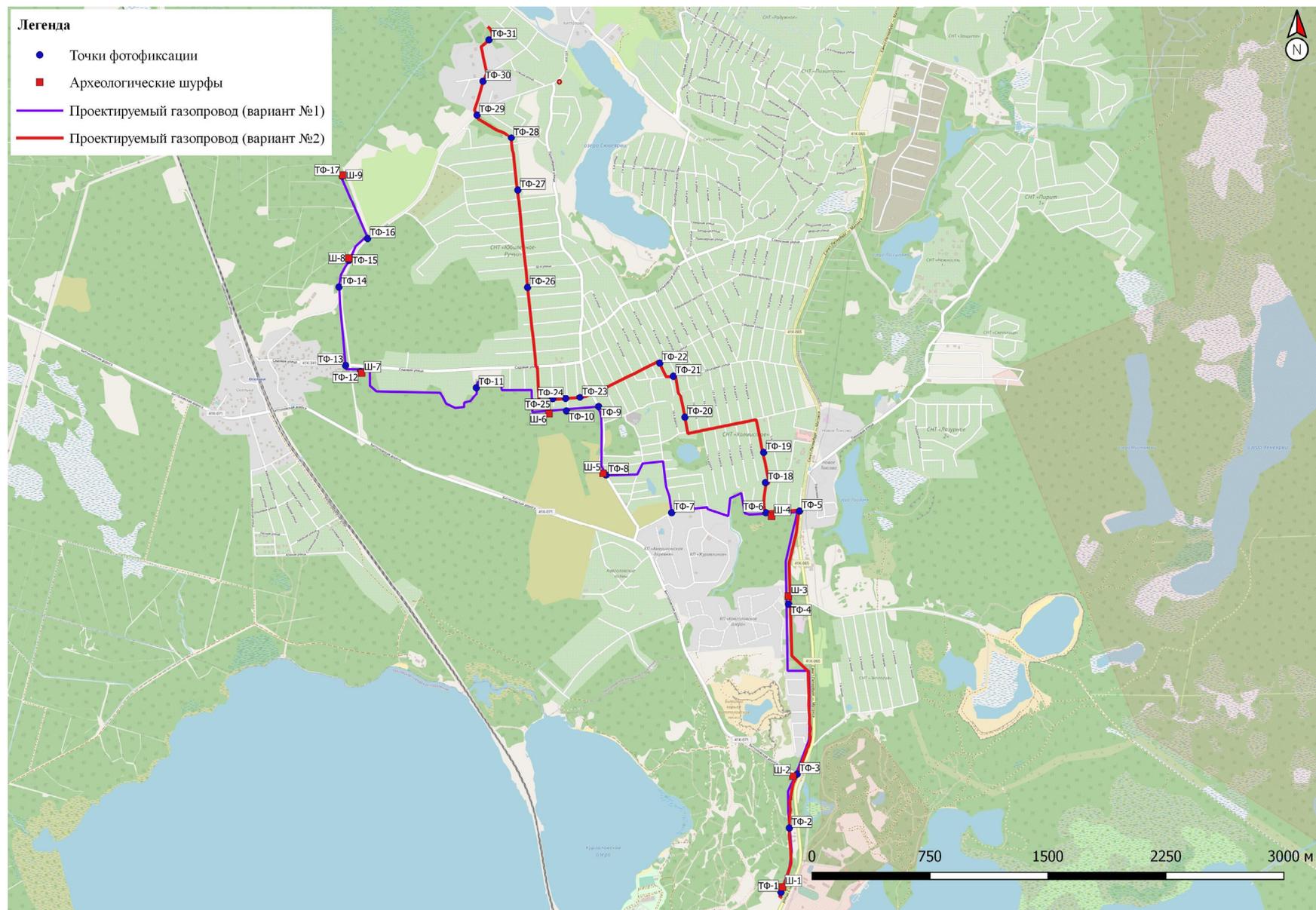


Рис. 5. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Общая схема месторасположения точек фиксации и археологических шурфов на участке обследования. Топографическая карта.



Рис. 6. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лескловское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №1. Вид с ЮЗ.



Рис. 7. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лескловское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №2. Вид с С.



Рис. 8. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №2. Вид с Ю.



Рис. 9. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №3. Вид с С-СВ.



Рис. 10. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №3. Вид с ЮЗ.

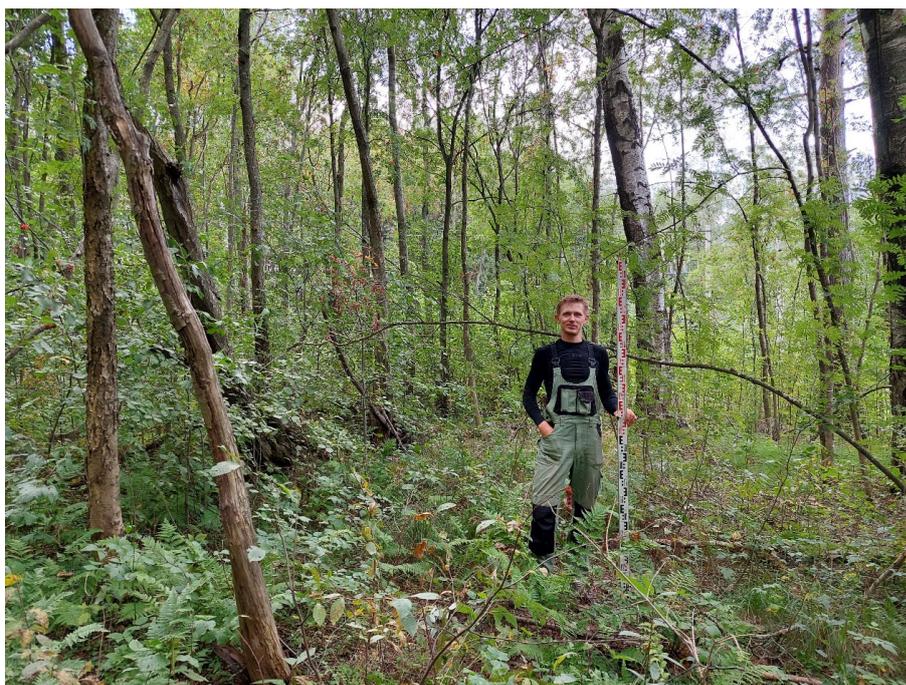


Рис. 11. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №4. Вид с Ю.

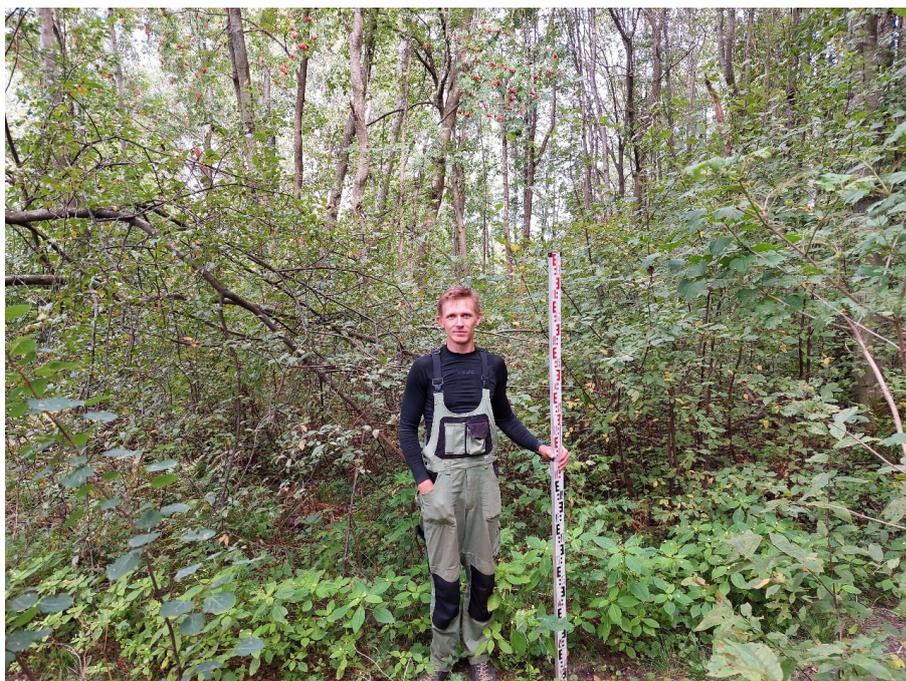


Рис. 12. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №4. Вид с С.



Рис. 13. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №5. Вид с СВ.



Рис. 14. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №6. Вид с З.



Рис. 15. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №6. Вид с СВ.



Рис. 16. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №7. Вид с Ю.



Рис. 17. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №7. Вид с З-ЮЗ.



Рис. 18. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №8. Вид с Ю-ЮВ.

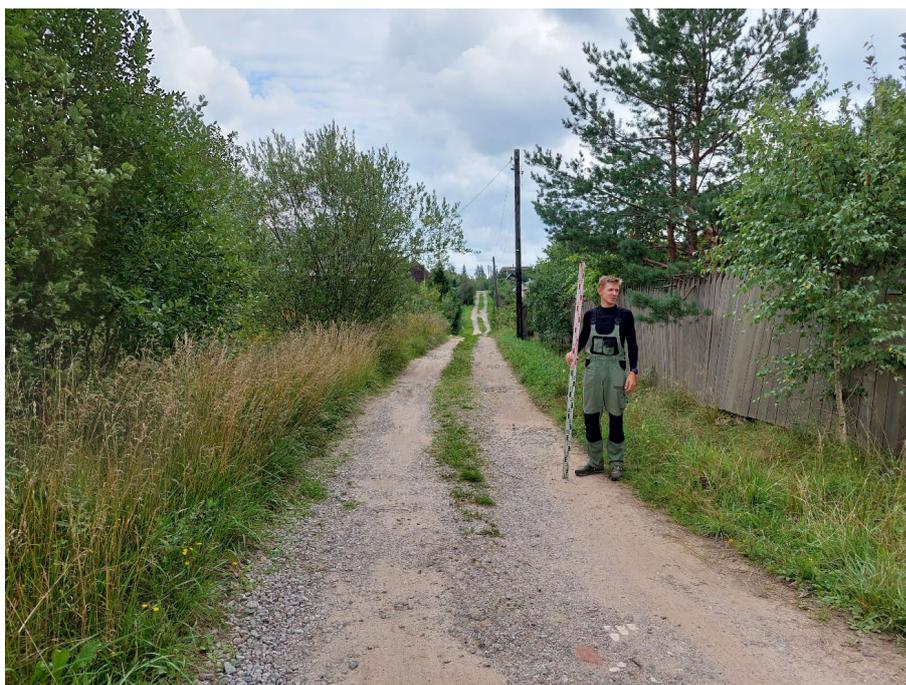


Рис. 19. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №8. Вид с З.



Рис. 20. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №9. Вид с СВ.



Рис. 21. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №10. Вид с В-ЮВ.



Рис. 22. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №10. Вид с З.

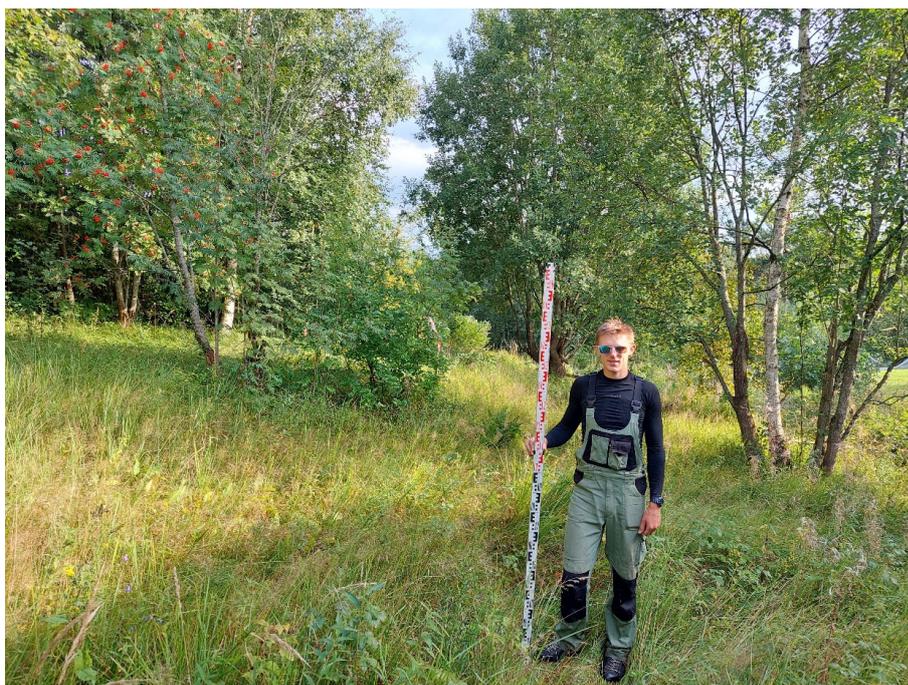


Рис. 23. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №11. Вид с С.



Рис. 24. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №11. Вид с Ю-ЮВ.



Рис. 25. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №12. Вид с З.



Рис. 26. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №12. Вид с В.



Рис. 27. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №13. Вид с Ю.



Рис. 28. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №13. Вид с С.



Рис. 29. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №14. Вид с С.



Рис. 30. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №14. Вид с Ю.



Рис. 31. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №14. Вид с В-СВ.



Рис. 32. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №15. Вид с СВ.



Рис. 33. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №15. Вид с ЮЗ.



Рис. 34. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №16. Вид с ЮВ.



Рис. 35. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №16. Вид с СВ.



Рис. 36. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №17. Вид с СВ.

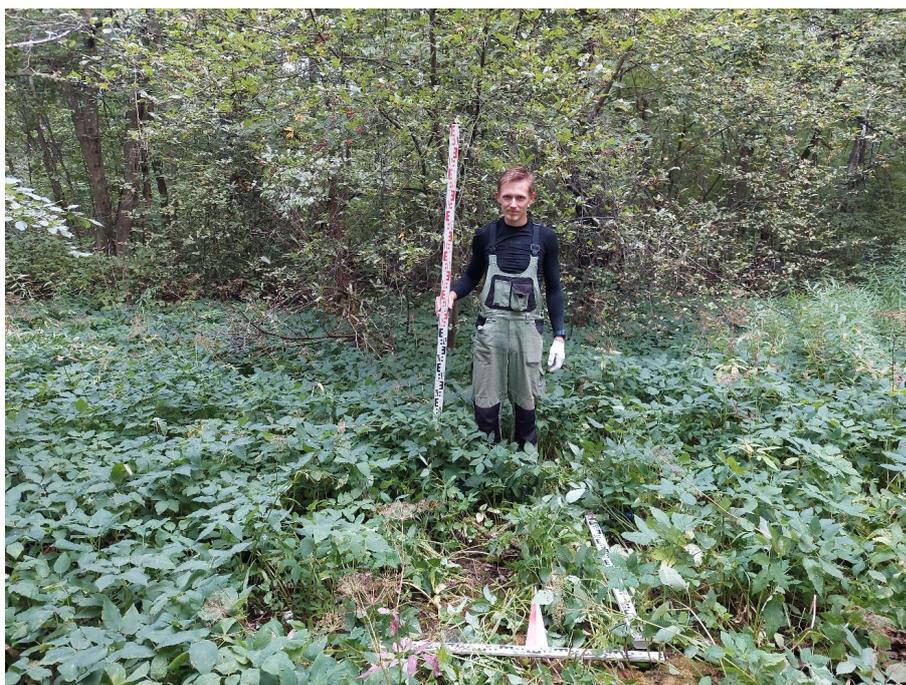


Рис. 37. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 38. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 39. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 40. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. Материк. Вид с Ю.



Рис. 41. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. Северный профиль. Вид с Ю.

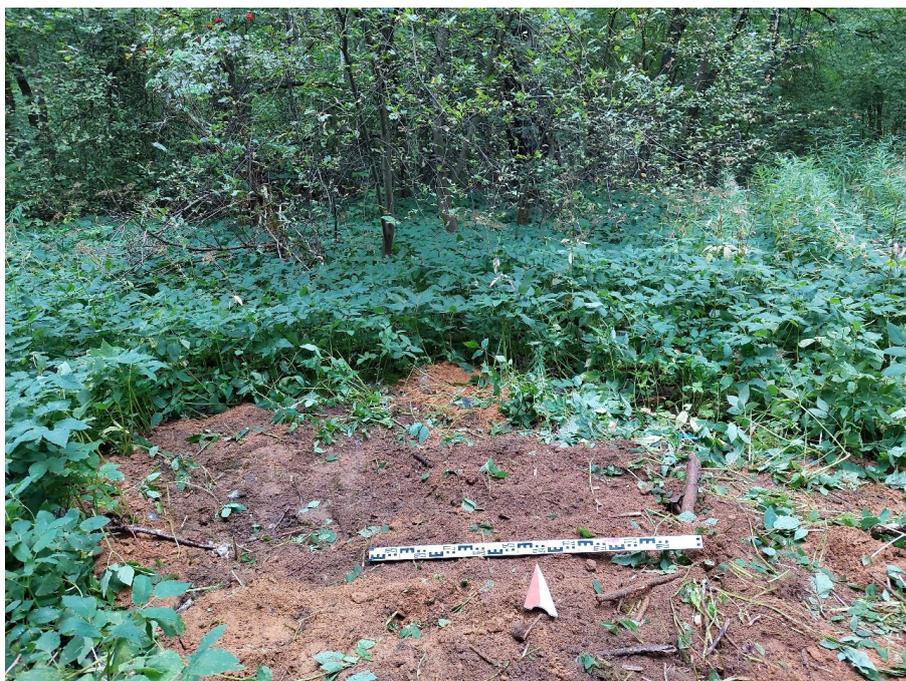


Рис. 42. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №1. Засыпка. Вид с Ю.

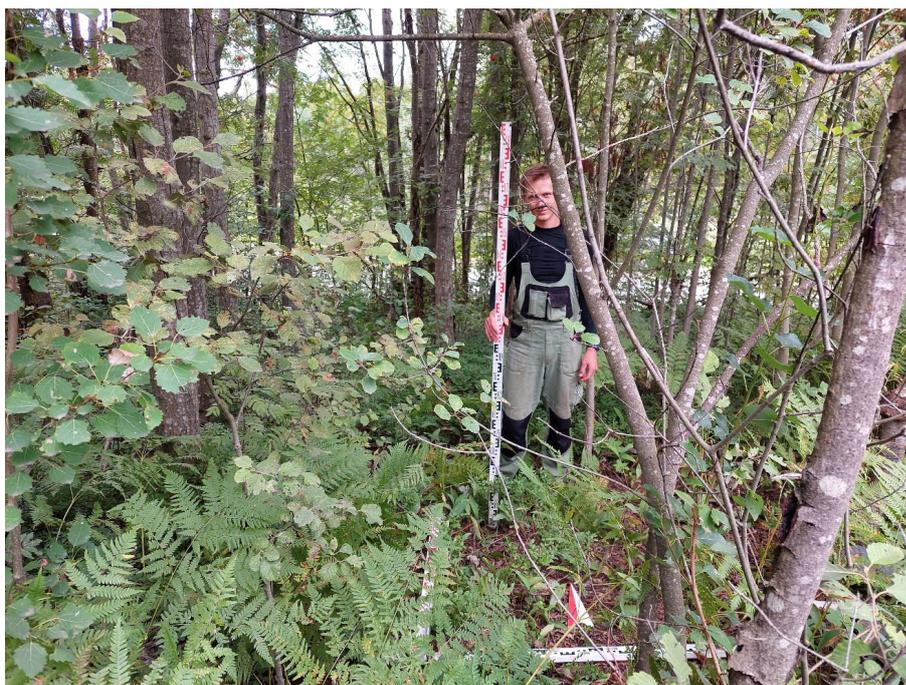


Рис. 43. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №2. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 44. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №2. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 45. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №2. Материк. Вид с Ю.



Рис. 46. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №2. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 47. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №2. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 48. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 49. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 50. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 51. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. Материк. Вид с Ю.



Рис. 52. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 53. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №3. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 54. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 55. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 56. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 57. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. Материк. Вид с Ю.



Рис. 58. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 59. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №4. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 60. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 61. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 62. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 63. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. Материк. Вид с Ю.



Рис. 64. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 65. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №5. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 66. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 67. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 68. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 69. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесковское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. Материк. Вид с Ю.



Рис. 70. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 71. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №6. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 72. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 73. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 74. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 75. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. Материк. Вид с Ю.



Рис. 76. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 77. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №7. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 78. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 79. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 80. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 81. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. Материк. Вид с Ю.



Рис. 82. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 83. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №8. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 84. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 85. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 86. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. Вскрытый. Вид с Ю.



Рис. 87. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколдовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. Материк. Вид с Ю.



Рис. 88. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 89. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Шурф №9. Засыпка. Вид с Ю.



Рис. 90. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №18. Вид с Ю.



Рис. 91. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №19. Вид с Ю.



Рис. 92. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №20. Вид с Ю.



Рис. 93. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №21. Вид с В.



Рис. 94. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №22. Вид с В.



Рис. 95. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №23. Вид с З.



Рис. 96. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №24. Вид с В.



Рис. 96. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №25. Вид с С.



Рис. 97. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №26. Вид с Ю.



Рис. 98. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №27. Вид с Ю.



Рис. 99. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №28. Вид с ЮВ.



Рис. 100. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №29. Вид с Ю.



Рис. 101. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №30. Вид с ЮЗ.



Рис. 102. Ленинградская обл., Всеволожский район, Токсовское городское поселение, Лесколовское сельское поселение-2021 г. Точка фиксации №31. Вид с ЮЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

**КОПИЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ
АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ;**

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКСПЕРТА

СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1669-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Хвоцинской Наталии Вадимовне

паспорт №

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства распределительных газопроводов для газификации жилого массива (1-я очередь) в Лопухинском сельском поселении Ломоносовского района; газоснабжения пос. Починок, пос. Моторное; наружного газоснабжения пос. Беличье в Приозерском районе; межпоселковых газопроводов от дер. Лехтуси до дер. Матокса; дер. Хиттолово – пос. Токсово во Всеволожском районе; пос. Янега – дер. Харевщина – г.п. Свирьстрой в Лодейнопольском районе; от ГРС Сяськовский ЦБК до дер. Пехалево, дер. Березье, дер. Немятово-2, дер. Немятово-1, дер. Глядково в Волховском районе Ленинградской области.

На основании открытого листа

Хвоцинская Наталия Вадимовна

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 29 июля 2021 г. по 31 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 29 июля 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 29 июля 2021 г.

М.П.

023693

88



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 9 ноября 2021 г.

Москва

№ 1809

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

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

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

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

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п / п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Барашев Михаил Анатольевич	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
2.	Васютин Олег Иванович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

29.	Толмачев Александр Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
30.	Трофимов Александр Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия.
31.	Хвоцинская Наталия Вадимовна	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;

		<ul style="list-style-type: none"> - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
32.	Чаев Станислав Евгеньевич	<ul style="list-style-type: none"> - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия.
33.	Черосов Николай Михайлович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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



29.11.2021

№ _____

СПРАВКА

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

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

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

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

С уважением,
Генеральный директор



Т.В. Носова

/29.11.2021/

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

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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



15.04.2022

№ _____

СПРАВКА

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

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

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

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

С уважением,
Генеральный директор



Т.В. Носова

/15.04.2022/

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

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

1. Предмет договора

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

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

2. Прием на работу

2.1. Настоящий трудовой договор заключён на неопределенный срок.

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

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

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

2.5. Испытательного срока работнику не устанавливается.

2.6. Работнику установлен следующий режим рабочего времени:

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

3. Права и обязанности Работника

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

3.2. Работник подчиняется руководителю подразделения, Работодателю.

3.3 Работник имеет право:

-на предоставление ему работы, обусловленной настоящим трудовым договором;

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

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

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

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

3.4. Работник обязан:

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

-под руководством ответственного исполнителя проводить научные исследования;

-участвовать в работе археологических экспедиций;

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

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

-соблюдать требования по охране труда;

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

-своевременно и точно исполнять распоряжения руководителя подразделения, Работодателя;

-выполнять требования внутренних нормативных документов;

-соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

-экономно и рационально расходовать материальные ресурсы Работодателя;

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

3.5. Работник должен знать:

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

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

-основы трудового законодательства и организации труда;

-правила и нормы охраны труда.

4. Права и обязанности Работодателя

4.1. Работодатель вправе:

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

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

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

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

4.2. Работодатель обязуется:

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

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

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

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

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

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

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

5. Оплата труда и социальные гарантии

- 5.1. За выполнение трудовых обязанностей, предусмотренных настоящим трудовым договором, Работнику устанавливается заработная плата в размере 20 000 (Двадцать тысяч) рублей в месяц. Оплата труда производится пропорционально отработанному времени.
- 5.2. Выплата заработной платы Работнику производится в сроки и порядке, установленные правилами внутреннего трудового распорядка, иными локальными нормативными актами Работодателя.
- 5.3. С суммы заработной платы и с иных доходов Работник уплачивает налоги в размерах и порядке, предусмотренных законодательством РФ.
- 5.4. На Работника распространяются льготы, гарантии и компенсации, установленные законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Работодателя.

6. Ответственность сторон трудового договора

- 6.1. Работодатель и Работник несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение взятых на себя обязанностей и обязательств, установленных настоящим трудовым договором, локальными нормативными актами Работодателя, законодательством Российской Федерации.
- 6.2. За совершение дисциплинарного поступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение Работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, к Работнику могут быть применены дисциплинарные взыскания, предусмотренные статьей 192 Трудового кодекса Российской Федерации.
- 6.3. Материальный ущерб, причиненный Работнику Работодателем, а также ущерб, нанесенный Работнику увечьем или иным повреждением здоровья в период исполнения им трудовых обязанностей, подлежит возмещению Работодателем в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.
- 6.4. Ущерб, причиненный Работником Работодателю при исполнении им своих трудовых обязанностей, подлежит возмещению в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.
- 6.5. Ущерб, причиненный Работником Работодателю не в связи с исполнением им трудовых обязанностей, подлежит возмещению в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ.
- 6.6. Работник и работодатель могут быть привлечены к материальной и иным видам юридической ответственности в случаях и порядке, предусмотренных трудовым законодательством и иными федеральными законами.

7. Изменение и прекращение трудового договора

- 7.1. Каждая из сторон настоящего трудового договора вправе ставить перед другой стороной вопрос о его дополнении или ином изменении трудового договора, которые по соглашению сторон оформляются дополнительным соглашением, являющимся неотъемлемой частью трудового договора. При этом все указанные изменения и дополнения будут иметь правовую силу только в случаях их письменного оформления и подписания сторонами в качестве неотъемлемой части настоящего трудового договора.
- 7.2. Изменения и дополнения могут быть внесены в настоящий трудовой договор по соглашению сторон также в следующих случаях:
- а) при изменении законодательства Российской Федерации в части, затрагивающей права, обязанности и интересы сторон, а также при изменении локальных нормативных актов Работодателя;
- б) в других случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 7.3. При изменении Работодателем условий настоящего договора (за исключением трудовой функции) по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда, Работодатель обязан уведомить об этом Работника в письменной форме не позднее чем за два месяца до их изменения (статья 74 Трудового кодекса Российской Федерации).
- О предстоящем увольнении в связи с ликвидацией организации, сокращением численности или штата работников организации Работодатель обязан предупредить работника персонально и под роспись не менее чем за два месяца до увольнения.
- 7.4. Настоящий трудовой договор прекращается только по основаниям, установленным Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами. При расторжении трудового договора Работнику предоставляются гарантии и компенсации, предусмотренные главой 27 Трудового кодекса Российской Федерации, а также другими нормами Трудового кодекса Российской Федерации и иных федеральных законов.

8. Заключительные положения

- 8.1. Трудовые споры и разногласия сторон по вопросам соблюдения условий настоящего трудового договора разрешаются по соглашению сторон, а в случае не достижения соглашения рассматриваются комиссией по трудовым спорам и (или) судом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 8.2. В части, не предусмотренной настоящим трудовым договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.
- 8.3. Все материалы, созданные с участием Работника и по заданиям Работодателя являются собственностью Работодателя.
- 8.4. Стороны берут на себя обязательства не разглашать условия настоящего трудового договора без обоюдного согласия.
- 8.5. Настоящий трудовой договор заключен в двух экземплярах (если иное не предусмотрено законодательством), имеющих одинаковую юридическую силу. Один экземпляр хранится Работодателем в личном деле Работника, второй – у Работника.

9. Адреса и подписи сторон договора

Работодатель: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»	Работник: ФИО (полностью) Хвоцинская Наталья Вадимовна
Юридический адрес: 197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Староодревенская, д.20, к.2, лит.А, пом.7-Н, оф.1	Адрес:
Телефон: 8 (911) 901-38-80 E-mail: 9013880@mail.ru	Паспорт:
ИНН / КПП: 7814690758 / 781401001	Дата рождения:



Работник
Хвоцинская Наталья Вадимовна
Н.В. Хвоцинская
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

КОПИЯ ДОГОВОРА И ПРИЛОЖЕНИЙ К НЕМУ

г. Санкт-Петербург

«01» 11 2019г.

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

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по капитальному строительству и инвестициям Кипуровой Натальи Викторовны, действующего на основании доверенности №58-04 от 09 апреля 2019 г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

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

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

2. Цена Договора и порядок оплаты

2.1. Общая стоимость работ по настоящему договору составляет 12 351 778,66 руб. (Двенадцать миллионов триста пятьдесят одна тысяча семьсот семьдесят восемь) рублей 66 копеек, НДС не облагается.

2.2. Стоимость работ по каждому объекту определяется согласно Техническому заданию (Приложение № 1 к Техническому заданию к настоящему Договору) и указывается в Заявке на выполнение работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

2.3. Стоимость работ по договору включает компенсацию всех издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение.

2.4. Оплата выполненных работ осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, в следующем порядке в течение 30-ти банковских дней после подписания акта приема-передачи выполненных работ.

2.5. Основанием для осуществления расчетов являются оформленные в соответствии с условиями настоящего Договора акты приема-передачи выполненных работ и выставленные Заказчику счета.

2.6. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.7. Стороны пришли к соглашению о том, что предусмотренный настоящим договором порядок расчетов не является коммерческим кредитом. Положения п.1 ст.317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации к отношениям сторон не применяются.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель обязан:

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

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

3.1.3. Информировать Заказчика о ходе выполнения работ, с предоставлением пообъектного отчета.

3.1.4. Исполнять полученные в ходе проведения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям настоящего Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

3.1.5. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, Исполнитель, в целях выполнения работ по настоящему Договору, обязан согласовать с исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления документы (материалы) и (или) передать их в указанные органы.

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

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

3.1.8. Письменно информировать Заказчика за 5 календарных дней до начала предполагаемой сдачи-приемки выполненных работ о готовности к сдаче.

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

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

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

3.2. Исполнитель имеет право:

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

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Требовать от Исполнителя устранения недостатков выполненных работ.

3.3.2. Оказывать содействие Исполнителю в выполнении работ по настоящему Договору, обеспечить доступ на объекты, в отношении которых Исполнитель будет проводить работы.

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

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

3.4. Заказчик вправе:

3.4.1. Осуществлять текущий контроль и надзор за деятельностью Исполнителя по выполнению условий настоящего Договора, запрашивать необходимую информацию или документацию, связанную с выполнением работ.

3.4.2. Если Исполнитель не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора, нарушает промежуточные сроки, либо выполняет работу настолько медленно, что окончание её к сроку становится явно невозможным, а также не предоставляет Заказчику информацию, предусмотренную п. 3.1.3. настоящего договора, Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора.

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

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

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

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

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

4. Прием-передача результатов выполненных работ

4.1. После выполнения работ ИСПОЛНИТЕЛЬ направляет в адрес ЗАКАЗЧИКА подписанный Акт приема-передачи выполненных работ (Приложение № 3 к настоящему Договору, далее - Акт) в двух экземплярах.

4.2. ЗАКАЗЧИК в течение 10 (десяти) дней со дня получения Акта приема-передачи работ обязан направить ИСПОЛНИТЕЛЮ подписанный Акт или мотивированный отказ от приемки работ с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения.

4.3. Течение срока выполнения работ по отдельной заявке, установленного в Приложении № 1 к договору, не приостанавливается в связи с исправлением недостатков (выполнением доработок).

4.4. В случае досрочного выполнения работ ЗАКАЗЧИК вправе досрочно принять и оплатить работы.

5. Порядок и сроки выполнения работ по Договору

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

5.2. Сроки сдачи результатов выполненных работ могут быть увеличены по соглашению Сторон исключительно в случае:

-задержки выдачи документов (материалов) исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления более чем на 10 календарных дней после окончания срока, установленного для рассмотрения (согласования) документов (материалов) в указанных органах;

-вступления в действие нормативных правовых актов, которые изменяют требования к выполняемым работам либо влекут за собой необходимость проведения дополнительных работ.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

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

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

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

7. Расторжение Договора

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

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

- Исполнитель не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание её к сроку становится явно невозможным;

- Исполнитель нарушает сроки выполнения работ, установленные Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) более чем на 10 календарных дней;

- Исполнитель нарушил сроки выполнения не по вине Заказчика более двух раз;

- Исполнитель допустил нарушение условий настоящего Договора, которое привело к существенному снижению качества Работ;

- Исполнитель по результатам выполненных работ представил документы (материалы) ненадлежащего качества и не исправил их в срок, установленный п. 3.4.6. настоящего Договора;

- лицензии или квалификационные аттестаты, подтверждающие право Исполнителя выполнять работы по договору, были аннулированы.

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

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

- при приостановке выполнения работ по письменному указанию Заказчика на срок, превышающий 1 месяц;

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры и разногласия, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, Стороны решают в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии и предоставления ответа на нее составляет десять дней от даты получения претензии.

8.2. В случае, если указанные споры и разногласия не могут быть урегулированы путем переговоров или в претензионном порядке, они подлежат разрешению в арбитражном суде по месту нахождения Заказчика.

9. Ответственность Сторон

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

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

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

9.4. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за качество выполненных работ в течение с момента подписания акта о приемке выполненных работ Сторонами.

9.5. Исполнитель не несет ответственности перед Заказчиком за нарушение сроков, предусмотренных

настоящим Договором, в случае нарушения сроков выдачи документов (материалов) государственными или муниципальными органами (п. 3.1.5 настоящего Договора), в случае, если докажет, что задержка в выдаче документов (материалов) произошла не по вине Исполнителя.

9.6. При нарушении Исполнителем сроков выполнения работ, установленных Спецификацией, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,1 % от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательств.

9.7. В случае расторжения Договора по основаниям, предусмотренным п.7.2. настоящего договора, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% от стоимости работ по Договору. Кроме того, Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные убытки, в том числе убытки, связанные с привлечением третьих лиц для завершения невыполненных Исполнителем по настоящему договору работ.

9.8. Проценты на сумму аванса и/или отсроченного платежа в соответствии со ст. 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации не начисляются и оплате не подлежат.

9.9. Начисление и уплата неустойки за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора производится на основании и в соответствии с письменной обоснованной претензией, признанной виновной стороной. Если претензия виновной стороной не признается, то сумма неустойки, причитающаяся к уплате, определяется в судебном порядке. Уплата неустойки не снимает с виновной стороны обязательств по исполнению условий настоящего Договора.

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

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

9.11. В случае привлечения Заказчика к ответственности, в том числе материальной, вследствие нарушения Исполнителем требований, установленных п. 3.1.10. настоящего Договора, Исполнитель обязан возместить Заказчику причиненные убытки.

10. Обеспечение исполнения договора

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

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

11. Порядок заключения и срок действия договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его заключения и действует до 31 декабря 2019 года, а в части принятых по Договору обязательств - до их полного исполнения Сторонами.

11.2. Настоящий Договор составлен по итогам несостоявшейся закупочной процедуры (протокол № 194643 от 19.08.2019г, извещение №31908155821) и направлен на подписание Исполнителю по адресу электронной почты: nosovatianav@gmail.com

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

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

12. Заключительные положения

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

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

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

12.4. В течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения настоящего Договора Исполнитель предоставляет Заказчику сведения о цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и об исполнительных органах Исполнителя по адресу электронной почты: с подтверждением соответствующими документами.

В случае изменения в цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и (или) в исполнительных органах Исполнителя последний представляет Заказчику информацию об

изменениях по адресу электронной почты: okz-beneficiar@gazprom-lenobl.ru в течение 3 (трех) календарных дней после таких изменений с подтверждением соответствующими документами.

12.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случае неисполнения Исполнителем обязанностей, предусмотренных пунктами 3.1.10 и 12.4. настоящего Договора. В этом случае настоящий договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

13. Приложения

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

- Техническое задание (Приложение № 1) на 9 л.,
- Заявка на выполнение работ № (Приложение № 2) на 10 л.,
- Акт приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) (Приложение № 3)

14. Реквизиты и подписи Сторон

Заказчик:

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Место нахождения: 188507, Ленинградская область, Ломоносовский район, гп Новоселье, Здание административного корпуса. Нежилое. Лит. А А1
Адрес для корреспонденции: 192148, ул. Пинегина, д. 4, г. Санкт-Петербург
ИНН/КПП 4700000109/472501001
р/с 40702810109000000098
в АО «АБ «РОССИЯ»
к/с 30101810800000000861
БИК 044030861

Исполнитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-решения в строительстве»

Юридический адрес организации
197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д.20, к.2, лит.А, пом.7-Н, оф.1
Фактический адрес:
197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318
ИНН 7814690758
ОГРН 1177847165198
КПП 781401001
Расчетный счет 40702810210000127151
Банк АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
Юридический адрес банка Москва, 123060, 1-й Волоколамский проезд, д. 10, стр. 1
Корр.счет банка 30101810145250000974
ИНН банка 7710140679
БИК банка 044525974
ОКПО 15589889
ОКАТО 40270562000
ОКТМО 40322000000
ОКОГУ 4210014
ОКФС 16
ОКОПФ 12300

Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям



Генеральный директор



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет работ: 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 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.

1. 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.

2. Место (регион) выполнения работ: Ленинградская область

3. Срок выполнения работ:

Начало выполнения работ: В течение 1 календарного дня от даты заключения договора

Окончание выполнения работ: 31.12.2019 г.

4. Требования к Исполнителю.

№ п/п	Требования к Исполнителю	Документы, подтверждающие соответствие Исполнителя
1.	Наличие в штате Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если участник привлекает к выполнению работ по договору, являющегося предметом закупки, третье лицо) работника, гражданина РФ, имеющего высшее образование и обладающего научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах	Копия трудового договора, копия документа(ов) об образовании, копия паспорта гражданина РФ
2.	Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности	Копия устава
3.	Исполнитель и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям: - иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее	1)Копии документов (диплом), подтверждающих наличие необходимого уровня образования; 2)Копии документов, подтверждающих наличие необходимого стажа в зависимости от вида объекта, для

<p>профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 (далее – Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям "история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология");</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет); - обладать знанием международных актов и законодательства Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - обладать умением проводить необходимые исследования, оформлять по их результатам соответствующие документы и заключения экспертизы; <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствующей предмету настоящего запроса предложений области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; - пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». 	<p>экспертизы которого привлекается эксперт;</p> <p>3) Копия Приказа Минкультуры России, подтверждающего прохождение аттестации в области, соответствующей предмету договора.</p>
---	---

5. Привлечение Исполнителем Субподрядчика: Допускается

6. Условия выполнения работ:

1. Работы выполняются на территории Ленинградской области

2. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию.

В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.

Сметная документация входит в состав заявки и предоставляется Исполнителю совместно с заявкой Заказчика.

Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки.

Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты 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.

Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору.

Объемы работ по объектам указаны в Сметной документации (Приложение №2 к Техническому заданию).

3. Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:

3.1. По результатам выполненных работ представить заказчику:

- Научно-технический отчет;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»

- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.

3.2. Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях

На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:

- Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

В цифровой форме:

- графические материалы в формате Adobe Acrobat (*.pdf);

- текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*.pdf).

4. Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ

5. Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

Оплата выполненных работ производится Заказчиком при наличии оригиналов первичных документов (товарная накладная/ акт выполненных работ (услуг) и счет-фактура – для плательщиков НДС), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца со дня подписания обеими Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.

8. Перечень нормативной документации:

12.1. Закон РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

12.2. Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

12.3. Постановление Совета министров СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» от 16 сентября 1982 г.

12.4. Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры.

12.5. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.

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

9. Приложения:

- Приложение № 1 – Расчет цены за единицу работы
- Приложение № 2 – Сметная документация

Расчет цены за единицу услуги

№ п/п	Наименование вида работы	Единица измерения	Предложение участника по цене без НДС (руб.)
1	2	3	7
1	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (1 шурф за объект до 1,0 км включительно)	усл. ед	124 232,93
2	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	усл. ед	144 176,53
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	усл. ед	59 544,64
4	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	усл. ед	55 000,00
5	Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	усл. ед	33 333,33
ИТОГО			416 287,43

Подписи сторон:

<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор  М.П. (Т.В. Носова)</p>	<p>ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям  М.П. (Н.В. Колтунова)</p>
--	---

СМЕТА №1

Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (1 шурф за объект до 1,0 км включительно)

№№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБОСНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7
1 ЭТАП: Предварительные работы.						
1.	1.1. Составление сметы-калькуляции на научно-проектные работы.	СЦНПР-91*, разд.1, табл.1-2, п.2	проект	1	140,00 р.	140,00 руб.
	1.2. Историко-архивные и библиографические изыскания (составление историко-археологической справки).	СЦНПР-91, разд.1, гл.2, табл.1-5, п.2-Б	проект	1	710,00 р.	710,00 руб.
ИТОГО по п.1:						850,00 руб.
Коэффициент 58,4 по п.1:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		58,4		49 640,00 руб.
ИТОГО по п.1 - Предварительные работы:						49 640,00 руб.
2 ЭТАП: Научно-исследовательские археологические разведки.						
2.	2.1. Натурные научно-исследовательские полевые исследования (8 кв.м.)	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, п.4-Б	квадрат (2х2м) глубина до 1,4 м	1	390,00 р.	390,00 руб.

	2.1.1. Полевые и камеральные работы.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2. Прим.5.	% от пункта 2.1.	58%		226,20 руб.
	2.1.2. Графическое оформление полевых работ.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2. Прим.5.	% от пункта 2.1.	42%		163,80 руб.
ИТОГО по п.2:						390,00 руб.
Коэффициент 58,4 по п.2:	Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)			58,4		22 776,00 руб.
ИТОГО по п.2 - Научно-исследовательские археологические разведки:						22 776,00 руб.
3 ЭТАП: Отчет об археологических исследованиях.						
	3.1. Написание текста отчета	СЦНПР-91, разд.6, гл.3, табл.6-3, п.7-А	объект	1	530,00 р.	530,00 руб.
	3.2. Натурная фотосъемка и съемка мелких археологических находок в камеральных условиях.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.10	10 негативов	1	14,10 р.	14,10 руб.
3.	3.3. Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.8	10 аннотаций	1	5,70 р.	5,70 руб.
	3.4. Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий.	СЦНПР-91, разд.1, гл.3, табл.1-22, п.5, примеч.1,2	альбом до 5-ти экземпляров	на каждые 5 фотографий добавлять 16 руб.	78,00 р.	78,00 руб.
ИТОГО по п.3:						627,80 руб.

Коэффициент 58,4 по п.3:	Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)	58,4	36 663,52 руб.
ИТОГО по п.3 - Отчет об археологических исследованиях:			36 663,52 руб.
4.	Итого по п.п. 1-3 (без НДС):		109 079,52 руб.
5.	4 этап: Подготовка акта государственной историко-культурной экспертизы		15 153,41 руб.
6.	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:		124 232,93 руб.

* СЦНПР - Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры. М. 1991 г.

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор  (Т.В. Носова) М.П.	ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям  (Н.И. Копурова) М.П.
--	--



СМЕТА №2

Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБОСНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7
1.	1 ЭТАП: Предварительные работы.					
	1.1. Составление сметы-калькуляции на научно-проектные работы.	СЦНПР-91*, разд.1, табл.1-2, п.2	проект	1,000	140,000	140,000
	1.2. Историко-архивные и библиографические изыскания (составление историко-археологической справки).	СЦНПР-91, разд.1, гл.2, табл.1-5, п.2-Б	проект	1,000	710,000	710,000
ИТОГО по п.1:						850,000
Коэффициент 58,4 по п.1:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		58,400		49 640,000
ИТОГО по п.1 - Предварительные работы:						49 640,000
2.	2 ЭТАП: Научно-исследовательские археологические разведки.					
	2.1. Натурные научно-исследовательские полевые исследования (8 кв.м.)	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, п.4-Б	квадрат (2х2м) глубина до 1,4 м	2,000	390,000	780,000
	2.1.1. Полевые и камеральные работы.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2. Прим.5.	% от пункта 2.1.	0,580		452,400

	2.1.2. Графическое оформление полевых работ.	СЦНПР-91. разд.б. гл.2. табл.6-2. Прим.5.	% от пункта 2.1.	0,420		327,600
ИТОГО по п.2:						780,000
	Коэффициент 58,4 по п.2:	Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		58,400		45 552,000
ИТОГО по п.2 - Научно-исследовательские археологические разведки:						45 552,000
3.	3 ЭТАП: Отчет об археологических исследованиях.					
	3.1. Написание текста отчета	СЦНПР-91, разд.б, гл.3, табл.6-3, п.7-А	проект	1,000	530,000	530,000
	3.2. Натурная фотосъемка и съемка мелких археологических находок в камеральных условиях.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.10	10 негативов	2,000	14,100	28,200
	3.3. Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.8	10 аннотаций	2,000	5,700	11,400
	3.4. Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий.	СЦНПР-91, разд.1, гл.3, табл.1-22, п.5, примеч.1,2	альбом до 5-ти экземпляров	на каждые 5 фотографий добавлять 16 руб.	78,000	78,000
ИТОГО по п.3:						647,600
	Коэффициент 58,4 по п.3:	Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		58,400		37 819,840
ИТОГО по п.3 - Отчет об археологических исследованиях:						37 819,840
4.	Итого по п.п. 1-3 (без НДС):					133 011,840
5.	4 этап: Подготовка акта государственной историко-культурной экспертизы					11 164,69

6.	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	144 176,53
* СЦНПР - Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры. М. 1991 г.		

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор  (Т.В. Носова) М.П.	ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям  (Н.В. Китурова) М.П. 
---	---

СМЕТА №3

Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБОСНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7
1.	1 ЭТАП: Предварительные работы.					
	1.1. Составление сметы-калькуляции на научно-проектные работы.	СЦНПР-91*, разд.1, табл.1-2, п.2	памятник	1	14	140,000
	1.2. Историко-архивные и библиографические изыскания (составление историко-археологической справки).	СЦНПР-91, разд.1, гл.2, табл.1-5, п.2-Б	печатный лист	0	71	213,000
ИТОГО по п.1:						353,000
Коэффициент 58,4 по п.1:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		5		20615,2
ИТОГО по п.1 - Предварительные работы:						20615,2
2.	2 ЭТАП: Научно-исследовательские археологические разведки.					
	2.1. Натурные научно-исследовательские полевые исследования (4 кв.м.)	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, п.4-Б	квадрат (2х2м) глубина до 1,4 м	1	39	390,000
	2.1.1. Полевые и камеральные работы.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, Прим.5.	% от пункта 2.1.	0		226,200
	2.1.2. Графическое оформление полевых работ.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, Прим.5.	% от	0		163,800
ИТОГО по п.2:						390,000
Коэффициент 58,4 по п.2:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		5		22776,0

ИТОГО по п.2 - Научно-исследовательские археологические разведки:						22776,0
3.	3 ЭТАП: Отчет об археологических исследованиях.					
	3.1. Написание текста	СЦНПР-91, разд.6, гл.3, табл.6-3, п.7-А	печатный лист	0	53	159,000
	3.2. Натурная фотосъемка и съемка мелких археологических находок в камеральных условиях.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.10	10 негативов	2	14,	28,200
	3.3. Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.8	10 аннотаций	2	5,7	11,400
	3.4. Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий.	СЦНПР-91, разд.1, гл.3, табл.1-22, п.5, примеч.1,2	альбом до 5-ти экземпляров		78,	78,000
ИТОГО по п.3:						276,600
Коэффициент 58,4 по п.3:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)		5		16153,4
ИТОГО по п.3 - Отчет об археологических исследованиях:						16153,4
4.	ВСЕГО по п.п. 1-3 (без НДС):					59 544,64

Подписи сторон:

<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор ООО «Исследовательский центр в строительстве» (Т.В. Носова) М.П.</p> 	<p>ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям (Н.В. Купцова) М.П.</p> 
--	---

Приложение №2 к Техническому заданию

СМЕТА №4

Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия					
№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6
1.	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия	объект	1	55	55 000,00
ИТОГО по смете:					55 000,00

Подписи сторон:

<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ: <i>Генеральный директор</i>  <i>(Т.В. Носова)</i> М.П.</p>	<p>ЗАКАЗЧИК: <i>Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям</i>  <i>(Н.В. Кипурова)</i> М.П.</p>
--	--

СМЕТА №5

Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект):

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Количество рабочих дней	Средняя оплата труда за 1 день	Оплата труда (всего)
		количество	должность			
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение государственной историко-культурной экспертизы	2	научный сотрудник	10	1 300,00	26 000,00
2	Итого оплата труда, в руб.					26 000,00
3	Накладные расходы 17%					5 666,67
4	Итого прямые затраты и накладные расходы					31 666,67
5	Накопления (прибыль) 5%					1 666,66
6	Всего (руб.)					33 333,33

Подписи сторон:

<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор  (Т.В. Носова) М.П.</p>	<p>ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям  (Н.В. Кунурова) М.П.</p>
--	--

Заявка на выполнение работ № (форма)

г. _____

« _ » _____ 20 __ г.

Наименование объекта:
 Местонахождение
 объекта:
 Характеристика объекта:

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу (без НДС)	Общая стоимость (без НДС)
ИТОГО:				

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор  (Т.В. Носова) М.П.	Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям  (Н.В. Кутурова) М.П.
	

Акт № ____ (форма) приема-передачи
выполненных работ (оказанных услуг)

г. _____

« _ » _____ 20 __ г.

Исполнитель _____

Заказчик _____

подписали настоящий акт о приемке выполненных работ (оказании услуг)

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

Всего выполнено работ (оказано услуг) на сумму: _____ (_____) рублей _____ коп.,

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

Перечень претензий по объему и качеству выполненных работ (оказанных услуг)

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор _____ (Т.В. Носова) М.П.	ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям _____ (Н.В. Кипурова) М.П.
--	---

ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА СТОРОНАМИ

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Генеральный директор _____ (Т.В. Носова) М.П.	ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям _____ (Н.В. Кипурова) М.П.
--	---



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору №761-11513-19 от 01.11.2019 г.

г. Санкт-Петербург

« 14 » января 20 20 г.

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область») именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по капитальному строительству и инвестициям Кипуровой Натальи Викторовны, действующей на основании доверенности №58-04 от 09 апреля 2019 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС») именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Носовой Татьяны Валерьевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», на основании п.5.2 Договора №761-11513-19 от 01.11.2019 г. (далее-Договор) заключили настоящее Дополнительное соглашение №1 (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Внести изменения в пункт 11.1. Договора, и читать его в следующей редакции:
«11.1 Настоящий договор вступает в силу с даты его заключения и действует до 31.12.2020 года, а в части принятых по Договору обязательств - до их полного исполнения Сторонами.
2. Приложение № 1 к Договору читать в новой редакции в соответствии с приложением к настоящему дополнительному соглашению (Приложение №1).
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с 31.12.2019 г. и действует до 31.12.2020г., и является неотъемлемой частью Договора».
4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.
5. Настоящее соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному подлинному экземпляру для каждой Стороны.

Приложение:

1. Техническое задание на 3 листах.

Подписи Сторон:

<p>Генеральный директор ООО «ПИРС»</p>  <p>Носова</p> <p>М.П.</p>	<p>Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям</p>  <p>Н.В. Кипурова</p> <p>М.П.</p>
--	---

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет работ: Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка на 2020 г. для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.

1. 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.

2. Место (регион) выполнения работ: Ленинградская область

3. Срок выполнения работ:

Начало выполнения работ: с даты заключения договора

Окончание выполнения работ: 31.12.2020 г.

4. Требования к Исполнителю.

№ п/п	Требования к Исполнителю	Документы, подтверждающие соответствие Исполнителя
1.	Наличие в штате Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если участник привлекает к выполнению работ по договору, являющегося предметом закупки, третье лицо) работника, гражданина РФ, имеющего высшее образование и обладающего научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах	Копия трудового договора, копия документа(ов) об образовании, копия паспорта гражданина РФ
2.	Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности	Копия устава
3.	Исполнитель и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям: - иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее	1) Копии документов (диплом), подтверждающих наличие необходимого уровня образования; 2) Копии документов, подтверждающих наличие необходимого

<p>профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 (далее – Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям "история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология");</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет); - обладать знанием международных актов и законодательства Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - обладать умением проводить необходимые исследования, оформлять по их результатам соответствующие документы и заключения экспертизы; <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствующей предмету настоящего запроса предложений области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; - пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». 	<p>стажа в зависимости от вида объекта, для экспертизы которого привлекается эксперт;</p> <p>3) Копия Приказа Минкультуры России, подтверждающего прохождение аттестации в области, соответствующей предмету договора.</p>
---	--

5. Привлечение Исполнителем Субподрядчика: Допускается

6. Условия выполнения работ:

1. Работы выполняются на территории Ленинградской области

2. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию.

В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.

Сметная документация входит в состав заявки и предоставляется Исполнителю совместно с заявкой Заказчика.

Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки.

Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты 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.

Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору.

Объемы работ по объектам указаны в Сметной документации (Приложение №2 к Техническому заданию).

3. Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:

3.1. По результатам выполненных работ представить заказчику:

- Научно-технический отчет;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»

- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.

3.2. Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях

На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:

- Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

-Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

В цифровой форме:

- графические материалы в формате Adobe Acrobat (*.pdf);

- текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*.pdf).

4.Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ

5. Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

Оплата выполненных работ производится Заказчиком при наличии оригиналов первичных документов (товарная накладная/ акт выполненных работ (услуг) и счет-фактура – для плательщиков НДС), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ (наличие сертификатов,

требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца со дня подписания обеими

Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.

8. Перечень нормативной документации:

8.1. Закон РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

8.2. Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

8.3. Постановление Совета министров СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» от 16 сентября 1982 г.

8.4. Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры.

8.5. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.

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

9. Приложения:

- Приложение № 1 – Расчет цены за единицу работы
- Приложение № 2 – Сметная документация

Расчет цены за единицу услуги

№ п/п	Наименование вида работы	Единица измерения	Предложение участника по цене без НДС (руб.)
1	2	3	7
1	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (1 шурф за объект до 1,0 км включительно)	усл. ед	124 232,93
2	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	усл. ед	144 176,53
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	усл. ед	59 544,64
4	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	усл. ед	55 000,00
5	Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	усл. ед	33 333,33
ИТОГО			416 287,43

Подписи сторон:

<p>Исполнитель: Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Ленинградская область» в сфере строительства (И.Н.Н. Носова)</p> 	<p>ЗАКАЗЧИК: Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям АО «Газпром трансгаз Ленинградская область» (И.В. Китурова)</p>  <p>М.П.</p>
--	--

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №3
к договору №761-11513-19 от 01.11.2019 г.

г. Санкт-Петербург

«01» марта 2022 г.

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область» (АО «Газпром газораспределение Ленинградская область») именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по капитальному строительству и инвестициям Кипуровой Натальи Викторовны, действующей на основании доверенности №58-04 от 09 апреля 2019 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (ООО «ПИРС») именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Носовой Татьяны Валерьевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», на основании п.5.2 Договора №761-11513-19 от 01.11.2019 г. (далее-Договор) заключили настоящее Дополнительное соглашение №3 (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Внести изменения в пункт 11.1. Договора, и читать его в следующей редакции:
«11.1 Настоящий договор вступает в силу с даты его заключения и действует до 30.12.2022 года, а в части принятых по Договору обязательств - до их полного исполнения Сторонами.
2. Приложение № 1 к Договору читать в новой редакции в соответствии с приложением к настоящему дополнительному соглашению (Приложение №1).
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с 31.12.2021 г. и действует до 30.12.2022 г., и является неотъемлемой частью Договора».
4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.
5. Настоящее соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному подлинному экземпляру для каждой Стороны.

Приложение:

1. Техническое задание на 4 листах.

Подписи Сторон:

<p>Генеральный директор ООО «ПИРС»</p>  <p>М.П. Т.В. Носова</p>	<p>Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям</p>  <p>М.П. Н.В. Кипурова</p>
---	---

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет работ: Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка на 2020 г. для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.

1. 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.

2. Место (регион) выполнения работ: Ленинградская область

3. Срок выполнения работ:

Начало выполнения работ: с даты заключения договора

Окончание выполнения работ: 30.12.2022 г.

4. Требования к Исполнителю.

№ п/п	Требования к Исполнителю	Документы, подтверждающие соответствие Исполнителя
1.	Наличие в штате Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если участник привлекает к выполнению работ по договору, являющегося предметом закупки, третье лицо) работника, гражданина РФ, имеющего высшее образование и обладающего научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах	Копия трудового договора, копия документа(ов) об образовании, копия паспорта гражданина РФ
2.	Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности	Копия устава
3.	Исполнитель и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям: - иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее	1)Копии документов (диплом), подтверждающих наличие необходимого уровня образования; 2)Копии документов, подтверждающих наличие необходимого

<p>профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 (далее – Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям "история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология");</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет); - обладать знанием международных актов и законодательства Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - обладать умением проводить необходимые исследования, оформлять по их результатам соответствующие документы и заключения экспертизы; <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствующей предмету настоящего запроса предложений области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; - пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». 	<p>стажа в зависимости от вида объекта, для экспертизы которого привлекается эксперт;</p> <p>3) Копия Приказа Минкультуры России, подтверждающего прохождение аттестации в области, соответствующей предмету договора.</p>
---	--

5. Привлечение Исполнителем Субподрядчика: Допускается

6. Условия выполнения работ:

1. Работы выполняются на территории Ленинградской области

2. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию.

В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.

Сметная документация входит в состав заявки и предоставляется Исполнителю совместно с заявкой Заказчика.

Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки.

Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты 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.

Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору.

Объемы работ по объектам указаны в Сметной документации (Приложение №2 к Техническому заданию).

3. Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:

3.1. По результатам выполненных работ представить заказчику:

- Научно-технический отчет;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»

- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.

3.2. Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях

На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:

- Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

В цифровой форме:

- графические материалы в формате Adobe Acrobat (*.pdf);

- текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*.pdf).

4. Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ

5. Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождения государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

Оплата выполненных работ производится Заказчиком при наличии оригиналов первичных документов (товарная накладная/ акт выполненных работ (услуг) и счет-фактура – для плательщиков НДС), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):
Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца со дня подписания обеими Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.

8. Перечень нормативной документации:

8.1. Закон РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

8.2. Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

8.3. Постановление Совета министров СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» от 16 сентября 1982 г.

8.4. Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры.

8.5. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.

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

9. Приложения:

- Приложение № 1 – Расчет цены за единицу работы
- Приложение № 2 – Сметная документация

Расчет цены за единицу услуги

№ п/п	Наименование вида работы	Единица измерения	Предложение участника по цене без НДС (руб.)
1	2	3	7
1	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (1 шурф за объект до 1,0 км включительно)	усл. ед	124 232,93
2	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	усл. ед	144 176,53
3	Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	усл. ед	59 544,64
4	Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	усл. ед	55 000,00
5	Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	усл. ед	33 333,33
ИТОГО			416 287,43

Подписи сторон:

<p>ИСПОЛНИТЕЛЬ: <i>Генеральный директор</i></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">М.П. <i>(Т.В. Носова)</i></p>	<p>ЗАКАЗЧИК: <i>Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям</i></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">М.П. <i>(Н.В. Курцова)</i></p>
---	--

Заявка на выполнение работ № 22

г. Санкт-Петербург

26.06.2021 г.

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый д. Хитголово - п. Токсово Веволожского района Ленинградской области»

Местонахождение объекта: Ленинградская область, Всеволожский район
Характеристика объекта: земельный участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый д. Хитголово - п. Токсово Веволожского района Ленинградской области»

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу без НДС	Общая стоимость без НДС
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	300 календарных дней	1 усл. ед	144 176,53	144 176,53
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (дополнительный 1 шурф)	300 календарных дней	7 усл. ед	59 544,64	416812,48
ИТОГО:			560 989,01	560 989,01

Подписи сторон:

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



/ Т.В. Носова /

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



/ Н.В. Кипурова /

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

по результатам государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и (или) иных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса РФ) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта РФ не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (пп. «д» п. 11 (1) Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569), по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области»

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ -
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО
СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

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

24.05.2021 № ИСХ-2932/2021

На № _____ от _____

Руководителю ПКЦ
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»

И.В. Нефедовой

ул. Пинегина, д. 4,
Санкт-Петербург, 192029

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) в ответ на Ваше обращение от 27.04.2021 № -61/4389 (вх. от 28.04.2021 № ВХ-2926/2021) в рамках своей компетенции сообщает, что в границах участка проектирования объекта «Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области» (согласно представленной схеме расположения объекта) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области. Участок проектирования расположен вне границ зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Сведениями об отсутствии на участке проектирования объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

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

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ до начала проведения земляных, строительных и иных работ на участке заказчик таких работ обязан:

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

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

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

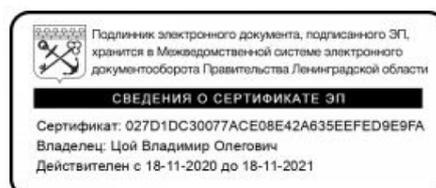
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических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

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

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

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

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



В.О. Цой



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

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

(АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»)

ООО «ПИРС»

**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

21.07.2022 № - 61/5016

на № _____ от _____

Информационное письмо

АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» сообщает следующее по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Хитолово – п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области».

Согласно части 1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительный план земельного участка выдаётся в целях обеспечения субъектов градостроительной деятельности информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Согласно части 10.1. статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации газораспределительные сети являются линейными объектами, а не объектом капитального строительства.

В соответствии с пп.1 части 6 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации в случае подготовки проектной документации линейного объекта готовятся проект планировки территории и проект межевания территории, а не градостроительный план земельного участка.

Учитывая разработку и утверждение проекта планировки территории по градостроительные планы разрабатывались и утверждались только на земельные участки предоставленные гражданам для ведения личного подсобного хозяйства или индивидуального жилищного строительства.

Соответственно в отношении земель общего пользования предназначенных для строительства линейного объекта, газораспределительных сетей в границах населённого пункта (улицы), ГПЗУ не разрабатываются.

/ Начальник ПКЦ



М.П. Васильченко

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Газопровод межпоселковый д. Хитголово – п. Токсово
Всеволожского района Ленинградской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

Том 5

2022

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Газопровод межпоселковый д. Хитголово – п. Токсово
Всеволожского района Ленинградской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

Том 5

Руководитель ПКЦ

Васильченко М.П.

Главный инженер проекта

Васильченко И.П.

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
1866.025.П.0/0.12 95-ПОС-С	Содержание	
1866.025.П.0/0.12 95-ПОС.ПЗ	I.Общие положения	
	1. Краткая характеристика объекта и условий строительства	
	2. Производство основных строительного-монтажных работ	
	3. Указания о методах инструментального контроля за качеством строительства	
	4. Сдача объекта в эксплуатацию	
	5.Продолжительность строительства	
	6. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения	
	7. Ведомость потребности в основных строительных машинах и механизмах	
	8. Мероприятия по охране труда и противопожарные мероприятия	
	9. Охрана окружающей природной среды	
	10. Техничко-экономические показатели	
	11. Отходы производства и потребления на период строительства	
	12. Календарный план строительства	
	13. Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ	
	II. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
	III. Защита газопровода от коррозии	
	Приложения	
	План полосы отвода	
	Технологические схемы	

Согласовано

Индв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

1866.025.П.0/0.1295-ПОС					
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
ГИП		Васильченко			
Н.контр		Васильченко			
Утвердил		Васильченко			
Содержание					
Стадия		Лист		Листов	
П					
ПКЦ АО "ГазпромГР ЛО"					

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870);
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых»;
- СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из стальных труб;
- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»
- СП 62.13330.2011* "Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002" с изменениями 1,2,3.
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
- Постановление № 390 от 25 апреля 2012 года «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)
- ГОСТ 21.610-85 «Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи»;
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ГОСТ 7512-82 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод».
- ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия»;
- РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии»;
- СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;
- СП 68.13330.2011 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»;
- СП 62.13330.2011* (с изм.1-3) «Газораспределительные системы»;
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве» (часть 1 «Общие данные»);
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» (часть 2 «Строительное производство»);
- Правила противопожарного режима Российской Федерации;
- СП 48.13330.2019 «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»;

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

										Лист
										3
изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС					143

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.

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС		144
--------------------------------	--	-----

Лист
4

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Проектируемый газопровод предусматривается для газоснабжения потребителей пос.Клеверное.

По пунктам 1-7 части 1, ст.4 Федерального закона №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009:

п.1 назначение - транспортировка природного газа к/от ГРП;

п.2,3 - нет;

п.4 - принадлежность к опасным производственным объектам – да;

п.5 - пожарная и взрывопожарная опасность - класс Ан;

п.6 - помещений с постоянным пребыванием людей - нет;

п.7 - уровень ответственности - нормальный

Сеть газораспределения (газопроводы)

Газопроводы высокого давления (2 категории) и среднего давления

Класс опасности III

Относится к опасным производственным объектам

Класс пожарной опасности Ан

Уровень ответственности – нормальный

Сведения о топографических условиях участка

Административно изучаемая территория расположена по адресу: Ленинградская область, Выборгский район

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в зоне озерно-ледниковой равнины.

Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин изменяются от 7,58 до 55,06 м

Сведения о инженерно-геологических условиях участка

В соответствии с СП 11-105-97 площадка изысканий относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий.

Район работ принадлежит к зоне II В климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012).

Сведения о гидрогеологических условиях участка

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 5,0 м) характеризуются наличием одного водоносного горизонта.

Безнапорный водоносный горизонт приурочен к озерно-ледниковым пескам пылеватым (ИГЭ-3).

На период изысканий (май 2021 г.) грунтовые воды вскрыты в скважинах 1, 2, 15, на глубинах 2,0-2,5 м, на абс. отметках 38,40-43,90 м (в зависимости от рельефа).

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка грунтовых вод происходит в местную гидрографическую сеть.

Максимальное положение уровня грунтовых вод предполагается в периоды активного выпадения атмосферных осадков и снеготаяния вблизи дневной поверхности.

По материалам режимных наблюдений ПГО «Севзапгеология» амплитуда сезонных колебаний уровня грунтовых вод составляет порядка 1,0 м.

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

Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод в неблагоприятные периоды года (снеготаяния и дождей), а также в случае нарушения поверхностного стока следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 1,0 м – 1,5 м (абс. отм. 39,40 м – 44,90 м).

Подземные воды, в соответствии с табл. В.3 СП 28.13330.2017, неагрессивные по отношению к бетонам нормальной проницаемости (Приложение Р).

Подземные воды, в соответствии с табл. 3 и 5 ГОСТ 9.602-2016, обладают низкой степенью коррозионной агрессивности по отношению к свинцовым оболочкам кабелей, средней - к алюминиевым оболочкам кабелей (Приложение Р).

Примечание: коррозионная агрессивность подземных вод приведена по наихудшим показаниям.

Сведения о метеорологических и климатических условиях участка

Район площадки изысканий характеризуется умеренно тёплым летом, длительной и сравнительно теплой зимой с частыми оттепелями в декабре. По данным метеостанции средняя годовая температура воздуха 3,6°. Средняя температура наиболее холодных месяцев (января, февраля) –8,8° и –8,7°, наиболее теплого (июля) +14,4°.

Преобладающее направление ветра в году южное и юго-западное, зимой также южное и юго-западное. Средняя годовая скорость ветра 3,0 м/сек.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения. За год выпадает 725 мм, из них 64% в тёплый период. Максимальное суточное количество осадков достигало 76 мм.

Снежный покров образуется устойчиво 4.XII, начинает разрушаться 6.IV. В наиболее снежную зиму высота снега достигала 66 см.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в зоне озерно-ледниковой равнины.

Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин изменяются от 7,58 до 55,06 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в п. Перово Выборгского района Ленинградской области, рассчитанная согласно СП 22.13330.2011, составляет:

для суглинков (ИГЭ-2) – 1,20 м;

для песков мелких (ИГЭ-3, ИГЭ-4) – 1,46 м;

б) сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.);

На территории к опасным геологическим процессам можно отнести подтопление территории.

Территория по глубине залегания уровня грунтовых вод относится к естественно подтопленным территориям, что обусловлено литологическим составом и строением гидрогеологического разреза.

Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, не обладают свойствами морозного пучения и по СП 34.13330.2012 табл. В.6, В.7 относятся к:

- непучинистым (ИГЭ-2).

В соответствии со СНиП II-7-81* (карты ОСР-97-А, ОСР-97-В и ОСР-97-С) вероятность возможного превышения интенсивности сейсмических воздействий при 10 %- й, 5 %-й и 1 %-й вероятности составляет 5 баллов.

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

Нормативная глубина сезонного промерзания (м/станция Санкт-Петербург) в исследуемом районе составляет для:
 песков средней крупности – 1,49 м;
 супесей – 1,39 м.

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта;

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2011, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

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

Современные отложения QIV

Биогенные отложения – bIV

Почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,4 м в отдельный ИГЭ не выделен.

ИГЭ-1 Торф среднеразложившийся, коричневый, влажный насыщенный водой.

Вскрыты до глубины 0,4-1,4 м, абсолютные отметки подошвы изменяются от 21,07 до 31,27 м. Мощность слоя составляет 0,6-1,4 м

Верхнечетвертичные отложения QIII

Озерно-ледниковые отложения IgIII

ИГЭ-2 Суглинки лёгкие коричневые пылеватые тугопластичные. Вскрыты до глубины 5,0м, абсолютные отметки подошвы изменяются от 4,88 до 13,50 м. Вскрытая мощность слоя составляет 2,7 – 4,7 м.

ИГЭ-3 Пески мелкие серые маловлажные, насыщенные водой. Вскрыты до глубины 2,0-3,0 м, абсолютные отметки подошвы изменяются от 19,47 до 24,01 м. Вскрытая мощность слоя составляет 1,2-2,7 м.

Ледниковые отложения – gIII

ИГЭ-4 Пески мелкие коричневые, с включениями гравия до 10% с валунами маловлажные, водонасыщенные. Вскрыты до глубины 2,0-5,0 м, абсолютные отметки подошвы изменяются от 11,86 до 52,36 м. Вскрытая мощность слоя составляет 1,4-4,7 м.

г) сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта;

В период выполнения полевых работ (июнь 2018 г.) скважинами № 21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,42,43,44,45,46,47,48,49,50,53,54,55,56,57,58,59,60,61,83,84,85,86,87,88,89,90,91 было оконтурено 4 болота. Подземные воды вскрыты на глубине 0,3-0,6 м, на абсолютных отметках 21,9-31,37 м.

Максимально прогнозируемый уровень следует ожидать вблизи дневной поверхности, на глубине 0,0 м.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и талых вод.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	147	Лист
							7

Степень агрессивного воздействия подземных вод на бетон марки по водонепроницаемости W4 характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. В.3, В.4).

Степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и периодическом смачивании характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. Г.2).

По отношению к свинцовой оболочке кабеля подземные воды обладают средней коррозионной агрессивностью по значению общей жесткости (ГОСТ 9.602-2016, табл. 3).

По отношению к алюминиевой оболочке кабеля подземные воды обладают средней коррозионной агрессивностью по содержанию хлор-иона и иона железа (ГОСТ 9.602-2016, табл. 5).

Проектом предусмотрено:

- ПК0 Врезка тройником Т XL 315 по технологии Ravetti. Увязано с исполнительной документацией на проект шифр --ГСН вып. АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"
- Прокладка подземного газопровода высокого давления 2 кат. ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 (ПК0-ПК0+22.00).
- Выход газопровода из земли Ду250 (ПК0+23.00) (черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 3) L=3.6м, установка крана КШИ-200ф на Н=1,4м от земли на вводе в ПРГ.
- Установка ПРГ ГРПШ на плите дорожной 1П30.18-30
Установка молниеотвода и контура заземления
- Выход газопровода из земли Ду250 (1ПК0) (черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 2) L=3.6м, установка крана КШИ-200ф на Н=1,4м от земли на выходе из ПРГ.
- Прокладка подземного газопровода среднего давления Г2П ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 (1ПК0+01.00-1ПК77+14.00).
- 1ПК0+57.00-1ПК1+58.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 101,0м.
- 1ПК1+58.00-1ПК3+32.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 174,0м.
- 1ПК3+32.00-1ПК5+74.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 242,0м.
- 1ПК5+76.00-1ПК6+34.00;
Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 2+400
Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ, длина бурения 58,0м. Установка контрольной трубки под ковер
Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием
- 1ПК8+75.00-1ПК9+82.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 107,0м.
- 1ПК9+85.00-1ПК12+89.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 304,0м.
- 1ПК12+89.00-1ПК16+12.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 323,0м.
- 1ПК16+12.00-1ПК19+91.00;

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

148

Лист
8

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 379,0м.

•1ПК19+91.00-1ПК23+31.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 340,0м.

•1ПК23+31.00-1ПК23+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 19,0м.

•1ПК23+50.00-1ПК25+58.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 208,0м.

•1ПК25+58.00-1ПК28+54.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 296,0м.

•1ПК28+54.00-1ПК33+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 514,0м.

•1ПК33+68.00-1ПК34+71.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 103,0м.

•1ПК34+76.00-1ПК35+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 62,0м.

•1ПК35+38.00-1ПК36+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 100,0м.

•1ПК36+38.00-1ПК39+08.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 270,0м.

•1ПК39+08.00-1ПК43+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 442,0м.

•1ПК43+50.00-1ПК47+61.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 411,0м.

•1ПК47+61.00-1ПК47+78.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 17,0м.

•1ПК47+78.00-1ПК49+53.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 175,0м.

•1ПК49+53.00-1ПК51+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 215,0м.

•1ПК69-1ПК69+51.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хитолово км 0+014

Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ,
длина бурения 51,0м. Установка контрольной трубки под ковер

Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

• ПК77+14.00 Врезка тройником Т XL 315 по технологии Ravetti. Увязано с
исполнительной документацией на проект шифр --ГСН вып. АО "Газпром
газораспределение Ленинградская область"

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

149

Лист

9

- Установка опознавательных табличек (черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 5) для обозначения поворотов подземного газопровода, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.
- Герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий (Серия 5.905-26.08)

**Прокладка газопровода методом наклонно-направленного бурения,
установка типа «Навигатор»**

- 1ПК0+57.00-1ПК1+58.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **101,0м.**

- 1ПК1+58.00-1ПК3+32.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **174,0м.**

- 1ПК3+32.00-1ПК5+74.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **242,0м.**

- 1ПК5+76.00-1ПК6+34.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 2+400
Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ,
длина бурения **58,0м.** Установка контрольной трубки под ковер
Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

- 1ПК8+75.00-1ПК9+82.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **107,0м.**

- 1ПК9+85.00-1ПК12+89.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **304,0м.**

- 1ПК12+89.00-1ПК16+12.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **323,0м.**

- 1ПК16+12.00-1ПК19+91.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **379,0м.**

- 1ПК19+91.00-1ПК23+31.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **340,0м.**

- 1ПК23+31.00-1ПК23+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **19,0м.**

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	150	Лист
							10

•1ПК23+50.00-1ПК25+58.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **208,0м.**

•1ПК25+58.00-1ПК28+54.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **296,0м.**

•1ПК28+54.00-1ПК33+68.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **514,0м.**

•1ПК33+68.00-1ПК34+71.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **103,0м.**

•1ПК34+76.00-1ПК35+38.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **62,0м.**

•1ПК35+38.00-1ПК36+38.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **100,0м.**

•1ПК36+38.00-1ПК39+08.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **270,0м.**

•1ПК39+08.00-1ПК43+50.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **442,0м.**

•1ПК43+50.00-1ПК47+61.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **411,0м.**

•1ПК47+61.00-1ПК47+78.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **17,0м.**

•1ПК47+78.00-1ПК49+53.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **175,0м.**

•1ПК49+53.00-1ПК51+68.00;
Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **215,0м.**

•1ПК69-1ПК69+51.00;
Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 0+014
Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ,

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

151

Лист

11

длина бурения **51,0м**. Установка контрольной трубки под ковер. Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

Общая длина ННБ – 4909,0м

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 установкой типа «Навигатор» протаскиванием газопровода высокого и среднего давления и установкой контрольной трубки под ковер на футляре.

На участках прокладки газопровода закрытым способом в защитных футлярах предусматривается сварка ПЭ труб «встык» и использование длинномерных труб.

До начала выполнения строительных работ вдоль дорог необходимо получить согласование с ГИБДД. При необходимости организовать объезд, выполнить расстановку временных дорожных знаков, согласовать время производства работ с местной администрацией.

На период производства работ участок перехода обозначить сигнальными знаками, видимыми в любое время суток. После окончания работ временные знаки должны быть немедленно демонтированы.

Ограждение трассы газопровода при пересечении с автомобильными дорогами должно производиться после разбивки и закрепления ее на местности.

При прокладке газопровода вдоль застроенной территории требуется предусмотреть устройство пешеходных мостиков через траншеи к калиткам жилых домов.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений.

Точное расположение подземных инженерных коммуникаций определить шурфированием. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.

В соответствии с действующими правилами охраны подземных коммуникаций, исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения, а при их отсутствии – представителей организаций, согласовавших проектную документацию.

Организации, эксплуатирующие подземные коммуникации, обязаны до начала работ обозначить на местности в районе работ хорошо заметными знаками оси и границы этих коммуникаций.

Разработка траншей, пересекающих все виды коммуникаций, допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации и должна производиться в присутствии представителей соответствующей организации. Перед началом работ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, необходимо вскрыть шурфами с целью уточнения глубины их заложения и расположения в плане на расстоянии по 2,0 м в каждую сторону от существующих коммуникаций). Запрещается применение землеройных машин - в пределах охранной зоны КЛ (по ПОТ РМ-016-2001РД 153-34.0-03.150-00). Вскрытые высоковольтные кабельные линии на время производства работ защищаются от повреждений путем прокладки их в коробах и подвешивания к перекладинам, уложенным над траншеей. Состояние подвесок и защитных устройств, следует систематически проверять и приводить в порядок.

На местах вскрытий подземных коммуникаций должны устанавливаться временные ограждения или временные указатели.

Допуск к работам в охранной зоне ВЛ должно осуществляться согласно главы 13. «Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линии электропередачи» межотраслевых правил по охране труда «РД 153-34.0-03.15 0-00», только после согласования проекта производства работ с эксплуатирующей

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						152

организацией. При производстве работ в охранной зоне ВЛ или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

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

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

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

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

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

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

Строительство будет выполняться генподрядной строительной организацией.

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

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

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС	153	Лист
							13
изм	лист	№ док.	подпись	дата			

Показатели системы газоснабжения

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Газопровод высокого (2 кат) давления			
<u>Надземный:</u> Сталь 219х7,0 ГОСТ 10704-91	м	3,6	
<u>Подземный:</u> ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6	м	22	
Выход из земли Ду250 L=3.6	шт	1	
Итого:	м	29,2	
Газопровод среднего давления			
<u>Надземный:</u> Сталь 273х8,0 ГОСТ 10704-91	м	3,6	
<u>Подземный:</u> ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6	м	7714,0	
Выход из земли Ду250 L=3.6	шт	1	
Итого:	м	7721,2	
Всего по проекту	м	7750,4	
Отключающие устройства:			
Кран КШИ-200ф	шт.	1	
Кран КШГ Серия 15, DN 250, PN 1,6 / 2,5 МПа	шт.	1	
Фланец / Фланец			
Задвижка AVK D-315	шт.	4	
Установки газорегуляторные			
ПРГ тип ШРП-НОРД-REVAL100-2-Т.02	шт	1	
Протяженность прокладки методом ННБ			
Всего	м	4909,0	

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

154

Лист

14

2. ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫХ РАБОТ

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

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

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

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

2.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

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

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

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

155

Лист

15

2.2 ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ

2.2.1 Земляные работы.

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

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

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

До начала разработки траншеи должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена на местности трасса газопровода с установкой разбивочных знаков; вскрыты места пересечений трассы газопровода с действующими подземными коммуникациями; установлены (в необходимых местах) ограждения и предупредительные знаки; в зимний период до начала разработки траншеи необходимо трассу очистить от снега;

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

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

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

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

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

Разработку грунта производить экскаватором с недобор грунта не более 10см. Перебор грунта не допускается. Доработка грунта и устройство приямков производится вручную.

Размеры приямков для технологических операций по соединению труб в траншее должны быть не менее указанных в табл.3 СНиП 3.02.01-87.

Механизированная разработка траншеи под газопровод на данном объекте предусматривается одноковшовым экскаватором марки ЭО-3322 (с ковшом 0,5 м³).

Глубина отрываемой траншеи должна обеспечивать укладку газопровода на заданные в проекте отметки, средняя глубина траншеи по рабочим чертежам составляет 1,77 м.

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

ПОСом предусматривается разработка траншеи с откосами 1:0, для укрепления стенок траншеи используют крепления инвентарного типа.

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

156

Лист

16

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

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

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

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

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

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

При разработке траншеи должны соблюдаться требования строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве.

Вручную выполнить разработку траншеи в месте врезки.

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

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

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

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

Отрытые траншеи не должны продолжительное время находиться открытыми.

Для спуска рабочих в траншею – необходимо предусмотреть инвентарные лестницы.

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

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

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

Обратная засыпка траншей производится бульдозерами и вручную. Обратную засыпку производить непучинистым грунтом с послойным уплотнение, с помощью ручных пневмотрамбовок типа «Виброплита». Грунт засыпки должен удовлетворять требованиям главы 4 СНиП 3.02.01-87. Границы опасных зон машин и механизмов определяются в ППР в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда ПОТ РМ-16-2001, РД 153-34.0-03.150-00. и должны быть обозначены сигнальными ограждениями или предупредительными надписями.

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

										Лист
										17
изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС					157

2.2.2 Водоотлив

Грунтовые воды вскрыты на отметках, расположенных ниже дна траншеи. Устройство водоотлива не предусматривается.

2.2.3 Крепление стенок траншей и котлованов

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

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).

Таблица 2

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

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

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

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

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

При механизированном рытье траншей и котлованов малой глубины (2-3 м), 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.

Данным проектом, в качестве крепления, применяются деревянные щиты с металлическими распорками. Инвентарные щиты опускают и устанавливают по обе стороны траншеи, сверху закрепляют металлическими раздвижными распорками, а внизу углубляют

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

заостренными концами стоек в грунт. После этого рабочие опускаются в траншею и устанавливают инвентарные крепления.

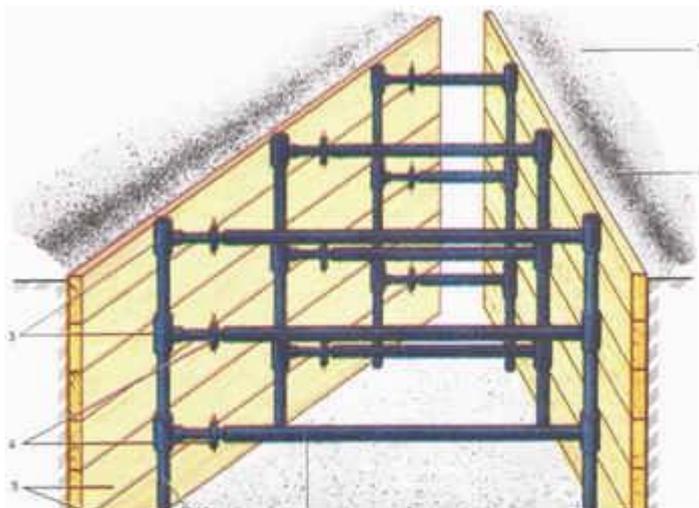
Крепление стенок при рытье траншеи следует производить вслед за разработкой котлована на расстоянии не менее 10м от экскаватора. Крепление, как правило, должно быть инвентарного типа.

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

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

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

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 огораживания; 6 — дно траншеи; 7 — грунт из траншеи; 8 — бровка траншеи

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

2.2.4 Монтаж подземного газопровода из полиэтиленовых труб

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

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

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 соблюдаются следующие условия:

- в период монтажа хранение труб и деталей из полиэтилена на открытом воздухе не должно превышать 15-ти суток;
- перемещение труб требует особого внимания, с целью избегания царапин;
- из первоначальной упаковки или ящика трубы и фитинги следует вынимать непосредственно при их использовании;

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

- во избежание загрязнения внутренних поверхностей полиэтиленовых труб пробки с их концов следует снимать только перед укладкой. После прокладки на концы полиэтиленовых труб должны быть установлены инвентарные пробки;

- срок хранения полиэтиленовых труб 2 года, а полиэтиленовых соединений и неразъемных соединений сталь-полиэтилен 4 года.

Транспортировка, погрузка и разгрузка труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 15⁰С.

При транспортировке следует избегать изгиба трубы, особенно осторожно следует обращаться с трубами и деталями при низких температурах.

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением по ГОСТ 21650 .

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

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

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

Полиэтиленовые трубы диаметром до 110 мм на объект поставляются бухтами по 225,0 м.

Место сварки необходимо защищать от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. Для этого предусматривается установить палатку сварщика, которая эффективно защищает рабочие места сварщиков от атмосферных осадков, ветра, солнца и низких/высоких температур при сварке, ремонте и изолировке труб различных диаметров. Используется при организации сварочных, зачистных и изоляционных работ при строительстве и ремонте газопроводов в различных климатических зонах при температуре воздуха от -60⁰С до +50⁰С. Палатка состоит из складного разборного каркаса, выполненного из конструкционной или нержавеющей стали и тента, выполненного из плотной маслостойкой ткани (100%-хлопок) с огнеупорной пропиткой «PROBAN». Верхний свод палатки изготовлен из светопроницающей морозостойчивой тентовой ткани, что позволяет работать в палатке в светлое время суток без применения дополнительного освещения. Высота тента регулируется по месту. Рукава палатки затягиваются шнуром в соответствии с диаметром трубы. В случае неровности грунта высота опор регулируется по высоте. С обеих боковин в верхней части имеются окна для вытяжки сварочных газов. Сами боковины тента с обеих сторон отстегиваются. Летом, в жаркую погоду, с подветренной стороны можно полностью отстегивать бок с целью лучшей вентиляции. Легко собирается из упаковки при помощи 2-3 человек в течение 10-15 минут. Затем, в собранном виде, ставится вручную на трубу, раскладывается и крепится к трубе двумя стяжными устройствами. (Возможна установка подъемной техникой). Для переноса палатки на новый участок работы достаточно ослабить и снять стяжки, расстегнуть рукава, свернуть укрытие и перенести его на нужное место, не снимая тента. Процедура перестановки на новый стык занимает 5 минут.

Сварочные работы (полиэтиленовые трубы) должны производиться при температуре воздуха от -15⁰ до +45⁰С на сварочном аппарате типа «Ondine», «Ласка» и др. Параметры сварки встык нагретым инструментом должны приниматься в соответствии с требованиями СП 42-103-2003.

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

Укладка в траншею газопроводов производится, как правило, после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисков и других механических повреждений. Работы по укладке трубопроводов ведут при температуре не ниже минус 15⁰С и не выше плюс 45⁰С. При укладке газопровода при более низкой температуре воздуха необходимо организовать их подогрев.

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

160

Лист

20

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

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

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

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

После укладки газопровода должны быть проверены:

- проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всем его протяжении;

- фактические расстояния между газопроводом и стенками траншеи, пересекаемыми им сооружениями и их соответствие проектным расстояниям.

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

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

Соединение полиэтиленовых труб со стальными осуществляется, как правило, с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь».

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.

2.2.5 Монтаж газопровода из стальных труб (СОИ в т.ч)

Прокладку газопроводов предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта.

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						161

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

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

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

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

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

Стальные участки неразъемных соединений полиэтилен-сталь, а также места стальные гусаки (выходы из земли) должны покрываться изоляцией газопровода «весьма усиленного» типа в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 (ЕСЗКС).

Выходы из земли СОИ-2 засыпаются песком с послойным уплотнением в радиусе 0,5м.

2.2.6 Восстановительные работы

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

В связи с активным использованием во время строительства дорог поселка с щебеночным покрытием, предусмотреть восстановление дорог по всей длине параллельно газопроводу.

При производстве работ, существующая грунтовая дорога частично попадает в строительную полосу. Необходимо предусмотреть восстановление нарушенных грунтовых дорог послойным уплотнением катками.

2.2.7 Прокладка газопровода бестраншейным способом

Прокладка газопровода методом наклонно-направленного бурения, установка типа «Навигатор»

•1ПК0+57.00-1ПК1+58.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **101,0м.**

•1ПК1+58.00-1ПК3+32.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **174,0м.**

•1ПК3+32.00-1ПК5+74.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **242,0м.**

•1ПК5+76.00-1ПК6+34.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 2+400

Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ, длина бурения **58,0м.** Установка контрольной трубки под ковер

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						162

Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

•1ПК8+75.00-1ПК9+82.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **107,0м.**

•1ПК9+85.00-1ПК12+89.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **304,0м.**

•1ПК12+89.00-1ПК16+12.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **323,0м.**

•1ПК16+12.00-1ПК19+91.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **379,0м.**

•1ПК19+91.00-1ПК23+31.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **340,0м.**

•1ПК23+31.00-1ПК23+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **19,0м.**

•1ПК23+50.00-1ПК25+58.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **208,0м.**

•1ПК25+58.00-1ПК28+54.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **296,0м.**

•1ПК28+54.00-1ПК33+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **514,0м.**

•1ПК33+68.00-1ПК34+71.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **103,0м.**

•1ПК34+76.00-1ПК35+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **62,0м.**

•1ПК35+38.00-1ПК36+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **100,0м.**

•1ПК36+38.00-1ПК39+08.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения **270,0м.**

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

•1ПК39+08.00-1ПК43+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **442,0м.**

•1ПК43+50.00-1ПК47+61.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **411,0м.**

•1ПК47+61.00-1ПК47+78.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **17,0м.**

•1ПК47+78.00-1ПК49+53.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **175,0м.**

•1ПК49+53.00-1ПК51+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения **215,0м.**

•1ПК69-1ПК69+51.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 0+014

Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ,

длина бурения **51,0м.** Установка контрольной трубки под ковер. Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

Общая длина ННБ – 4909,0м

Способ бестраншейной прокладки газопроводов рекомендуется к применению:

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

- при прокладке газопроводов внутри жилых кварталов;

- при пересечении подземных коммуникаций;

- при необходимости прокладывать заглубленные газопроводы.

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

Переход

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

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

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

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

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

164

Лист

24

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. Усилие подачи инструмента, кН – при бурении «вперед» - 80кН; при извлечении инструмента «назад» - 179кН.

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

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

Монтаж буровой установки и технологической оснастки

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

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

При работе на бурильной установке существует опасность поражения электрическим током.

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

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

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

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

Сооружение скважины для прокладки трубопровода

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

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

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

Таблица 3

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

изм	лист	№док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	165	Лист
							25

Длина газопровода	Диаметр бурового канала
Меньше 50 м	≥ 1,2 диаметра трубы
50 - 100 м	≥ 1,3 » »
100 - 300 м	≥ 1,4 » »
Более 300 м	≥ 1,5 » »

Технология проходки скважины предусматривает следующую очередность работ:

- бурение пилотной скважины прямым ходом до выхода бурового инструмента в приемный котлован;

- расширение скважины буром-расширителем дои обратным ходом;

Количество расширений и диаметр зависит от проектируемого газопровода.

Согласно СП 42-101-2003 пункт 10.128 обязательным условием бурения является применение бурового раствора. Буровой раствор представляет собой водную суспензию бентонита и химических добавок. Состав бурового раствора выбирается в зависимости от типа грунтов. Анализ грунтов для определения количественного и качественного состава бурового раствора, технология его приготовления и очистки, методики определения качества воды, бетонитовых порошков, химических добавок, следует выполнять согласно требованиям ведомственных норм.

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

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

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

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

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

Основными функциями бурового раствора являются:

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

Прокладка плети газопровода

Прокладка газопровода (футляра), включает в себя доставку грузовым автотранспортом отдельных звеньев труб (или бухту трубы длиной согласно проекту), загрузку с помощью автокрана. При этом сборка секций может осуществляться как в траншее, отрытой на всю длину плети на требуемую глубину по оси скважины, начиная от заднего борта приемного котлована, куда затем опускается собранная плеть, так и на бровке траншеи, если позволяют условия.

В случае стесненных условий прокладка газопровода может осуществляться путем заталкивания из рабочего котлована и сваривания в нем отдельных звеньев трубы длиной по 3 метра каждое. Это решение определяется на стадии разработки ППР.

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС 166	Лист
						26

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

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

Подготовленная плеть газопровода перед протаскиванием должна быть продута воздухом и испытана на герметичность согласно СНиП 42-01-2002.

После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Третий раз переход испытывают вместе с основным газопроводом.

На одном из концов футляра предусматривается установка контрольной трубки.

Концы футляров должны быть заделаны гидроизоляционным материалом. (СНиП 42-01-2002 п.5.2.3).

Для защиты от механических повреждений контрольной трубки предусматривается установка ковра, на бетонном основании.

При отсутствии усовершенствованного дорожного покрытия необходимо выполнить отсыпку вокруг ковра, шириной не менее 0,7м с уклоном, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт.

Обязательный пооперационный контроль заключается в систематическом наблюдении и проверке выполняемых работ на соответствие требованиям нормативной и проектной документации.

После окончания строительно-монтажных работ по переходу оформляется протокол бурения и карта бурения, производится сдача газопровода приемочной комиссии.

На границах прокладки газопровода способом горизонтального направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

На сооружения перехода методом наклонно-направленного бурения должен быть разработан проект производства работ (ППР).

Правила техники безопасности

В ходе выполнении работ ответственным за соблюдение техники безопасности является мастер, на которого возлагается:

- инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ, с соответствующей записью в журнале инструктажа;
- организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах;
- исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ и на рабочих местах.

Запрещается передавать управление и обслуживание установкой лицам, не имеющим на это право.

Рабочие, связанные с управлением и обслуживанием установки, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, рукавицами, диэлектрическими перчатками, спец.одеждой и спец.обувью.

Перед включением агрегатов установки в работу, включающий должен убедиться в отсутствии людей в опасной зоне и дать предупредительный сигнал, известный всем работающим. Ручной инструмент должен содержаться в исправном состоянии.

Котлованы должны быть ограждены. Выставлены предупреждающие и запрещающие знаки.

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						167

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.

2.2.8 Описание транспортной схемы

Для прохождения строительной техники, а также доставки материально-технических ресурсов к месту проведения строительно-монтажных работ используются существующие дороги. Движение автотранспорта и монтажного крана для разгрузки полиэтиленовых и стальных труб предусмотреть по существующим проездам, при необходимости вдоль трассы газопровода устроить временную профилированную дорогу. Каждое место разработки должно ограждаться защитными ограждениями установленного образца, а расположенное на транспортных и пешеходных путях, кроме того, оборудоваться красными габаритными фонарями, соответствующими временными дорожными знаками и информационными щитами с обозначениями направлений объезда и обхода, согласованными с ГИБДД. Для обеспечения безопасного движения строительной техники на линейном объекте в период строительства устанавливаются предупредительные знаки и знаки ГИБДД с указанием схемы объезда.

Доставка материально-технических ресурсов на объект производится непосредственно с базы подрядчика. На этапе проектирования подрядчик не определен. Основной транспортной магистралью является Новоприморское шоссе. К участкам работ материалы подвозятся по существующим внутрипоселковым дорогам. Местная улично-дорожная сеть имеет достаточное разветвление для обеспечения участков работ материальными ресурсами. После окончания строительно-монтажных работ временные дорожные знаки должны быть немедленно демонтированы. Доставлять трубы и секции на трассу необходимо непосредственно перед производством монтажных работ, во избежание их повреждения посторонними лицами.

2.2.9 Мероприятия по безопасности дорожного движения

Производство работ по прокладке газопровода при параллельном следовании (за полосой отвода) и пересечении автодорог методом ННБ не связано с временным ограничением или временным прекращением дорожного движения. При строительстве газопровода на проезжей части (и/или) обочине автомобильной дороги строительной техники и рабочих запрещается. Подъезд автотранспорта к участкам производства работ предусматривается с временных съездов и с существующих автомобильных дорог.

При выезде на автодорогу ПОС предусматривает установку временных пунктов мойки колес (ПМК). Размещение пунктов мойки колес предусмотрено за пределами полосы отвода автомобильных дорог. Расстояние от мест установки ПМК до автодорог составляет 6,0-9,0

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	168	Лист
							28

метров. Выезд (заезд) строительной техники с автомобильных дорог в местах не предусмотренных ПОС запрещается.

Организация движения и ограждение мест производства работ должна выполняться в соответствии с инструкцией ВСН 37-84.

На границах участка строительно-монтажных работ следует установить информационные щиты, на которых указывают организацию, Ф.И.О. лица, руководящего работами, и номер его служебного телефона.

Ежедневно перед началом строительно-монтажных работ необходимо проверить наличие технических средств, предусмотренных схемой и при необходимости заменить пришедшие в негодность или установить отсутствующие.

ПОС предусматривает все строительные работы по прокладке газопровода производить в границах полосы отведенной под строительство.

Осуществляется предварительное оповещение населения в средствах массовой информации о выполнении строительных работ, в том числе в дошкольных и школьных учреждениях.

При выполнении работ вблизи выходов из административно-производственных и жилых зданий организуется обход опасных зон работы механизмов по отмошке здания. Для предупреждения выходящих из здания у подъезда выставляется барьерное ограждение и дежурный сигналист.

На период ППР строительства разработать раздел организации дорожного движения и согласовать с ГИБДД.

Подъезд автотранспорта к участкам производства работ с существующих автомобильных дорог общего пользования местного значения.

Проектом предусматривается установка в местах перехода через траншеи переходных мостиков шириной не менее 1 м, огражденных с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила. Количество и места установки переходных мостиков определяются подрядчиком.

Проектом предусматривается установка в пределах населенного пункта защитных ограждений в местах производства работ (траншеи, котлованы и т.д.), в том числе по дорогам населенного пункта. Высота ограждения - не менее 1,2 м.

Скорость движения транспорта вблизи мест производства работ не должна превышать на прямых участках -10 км/ч, а на поворотах - 5 км/ч.

Ежедневно перед началом строительно-монтажных работ необходимо проверить наличие технических средств и при необходимости заменить пришедшие в негодность или установить отсутствующие.

2.2.10 Производство работ в охранной зоне ВЛ 0,4-110 кВ

Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Работа строительных машин в охранной зоне ЛЭП разрешается при наличии у машиниста наряда-допуска и при полностью снятом напряжении организацией, эксплуатирующей данную линию электропередачи.

При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи, работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

- при наличии письменного разрешения и акта - допуска эксплуатирующей организации на работы в данной зоне;

- при предварительной выдаче машинистам строительных машин и строителям наряда-

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						169

допуска на основании приказа строительной-монтажной организацией;

- при руководстве и непрерывном надзоре ответственного лица из числа инженерно-технических работников, имеющих группу по электробезопасности не ниже III, назначенного организацией, ведущей работы;

- при наличии у машинистов строительных машин не ниже II группы по электробезопасности согласно утвержденного списка;

- при условии, когда все работающие в охранной зоне могут оказать первую доврачебную помощь пострадавшим от электрического тока;

- расстояние от подъемной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее указанного в таблице 3;

- корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Допустимые расстояния при работе машин в охранной зоне линии электропередач, находящейся под напряжением (СНиП 12-03-2001 п.7.2.5.2)

Таблица 3

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимально измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
Св 20 до 35	2,0	2,0
" 35 " 110	3,0	4,0
" 110 " 220	4,0	5,0
" 220 " 400	5,0	7,0
" 400 " 750	9,0	10,0
" 750 " 1150	10,0	11,0

Допуск рабочих строительной-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей воздушной линией электропередач проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи и начальник участка строительной-монтажной организации. При этом допускающий осуществляет допуск начальник участка строительной-монтажной организации и исполнителей каждой бригады данного участка, с выдачей оформленного наряда-допуска на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

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

Наряд-допуск на производство строительно-монтажных работ в охранной зоне действующей ЛЭП должен быть подписан главным энергетиком строительно-монтажной организации и ответственным представителем эксплуатирующей организации ЛЭП.

В строке "Отдельные указания" наряда-допуска должна быть сделана запись о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами с указанием должности, фамилии и инициалов.

Наряд-допуск должен выдаваться крановщику (машинисту) крана-трубоукладчика на руки перед началом работы.

Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа устанавливается приказом по организации производящей работы и производителем работ.

При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов в охранной зоне воздушной линии электропередач, а также установка и работа машин и механизмов должны осуществляться под наблюдением одного из работников местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска IV, а при выполнении строительно-монтажных работ в охранной зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в охранной зоне ВЛ, должны иметь группу допуска II.

Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны.

При работе в охранной зоне ЛЭП обязательно проведение целевого инструктажа с персоналом. Складирование материалов и оборудования в охранной зоне запрещается.

При разработке траншеи (котлована) допускается работа экскаватора непосредственно под проводами воздушной линии электропередачи, находящихся под напряжением 110 кВ и выше. При этом, должны быть соблюдены условия, что расстояние от подъемной или выдвигной частей экскаватора, а также от перемещаемого им грунта, находящихся в любом положении, до ближайшего провода должно быть не менее указанного в таблице 1 параметров опасной зоны поражения электрическим током для соответствующего напряжения.

При установке трубоукладчика на месте работы производителем работ совместно с допускающим должен быть определён необходимый сектор перемещения стрелы. Этот сектор до начала работ должен быть ограничен шестью с флажками, а в ночное время сигнальными огнями. Переводить стрелу из транспортного положения в рабочее должен управляющий ею машинист. Не разрешается привлекать для этого других работников.

При проезде под линией электропередач, находящейся под напряжением, рабочие органы машин должны находиться в транспортном положении (кран-трубоукладчик должен быть с опущенной стрелой).

Передвижение машин вне дорог, под проводами линии электропередач, находящихся под напряжением, следует проводить в месте наименьшего провисания проводов (ближе к опоре), при этом необходимо соблюдать габариты механизмов по высоте. При передвижении и транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам без покрытия высота верхних выступающих частей не должна превышать 3,5 метров.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						171

При транспортировке строительных грузов и строительных машин по дорогам с твердым покрытием высота верхней выступающей части не должна превышать 5-ти метров.

При переезде строительной техники и автомобильного транспорта под ЛЭП, на расстоянии 10 м в обе стороны от ЛЭП установить столбы, вывесить сигнальную ленту и щиты с надписью "Осторожно! ЛЭП - высокое напряжение".

2.2.11 Организация погрузочно-разгрузочных работ

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом, согласно требованиям СНиП 12.03-2001 и Правил безопасности. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, связанных с использованием средств автомобильного транспорта, следует, кроме того, соблюдать Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропленного груза.

Опускать груз разрешается лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место укладки труб должны быть уложены соответствующей прочности прокладки.

На участке, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Транспортировка, погрузка и разгрузка полиэтиленовых труб производится при температуре наружного воздуха не ниже минус 150С.

При транспортировке следует избегать изгиба трубы, особенно осторожно следует обращаться с трубами и деталями при низких температурах.

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением по ГОСТ 21650 .

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций полиэтиленовых труб не допускается перемещение труб волоком, сбрасывание трубы и деталей с транспортных средств. Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильный кран. В качестве строповочных средств - использовать текстильные канаты.

2.2.12 Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ.

Одновременное выполнение на строительной площадке монтажных, строительных и специальных строительных работ (при обеспечении фронтов работ) допускается в соответствии с календарным графиком производства работ, разрабатываемым генподрядной организацией и согласованным со всеми участниками строительства. При этом на участке или захватке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми трубопроводами до укладки их в проектное положение. Ответственность за соблюдением графика совмещенных работ лежит на генподрядчике.

2.2.13 Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться действующими техническими условиями и инструкциями на производство работ в зимнее время и специальными указаниями проекта. В зимнее время следует выполнять только те земляные работы, производство которых технически и экономически оправдано. При этом котлованы и траншеи, разработанные в зимних условиях, надлежит предохранять от промерзания грунта, в основном путем недобора грунта или укрытия утеплителем. Снятие укрытия (утеплителя) и доработка грунта до проектной отметки ведется вручную непосредственно перед укладкой трубопроводов. Обратную засыпку следует вести талым грунтом, не допуская промораживание основания

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

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

траншеи. Подъездные пути, пешеходные дорожки на территории строительной площадки необходимо регулярно очищать от снега и наледи.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

173

Лист

33

3 КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях строительства.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен производиться в соответствии со СНиП 42-01-2002, «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления» и другими нормативными документами.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию производят входной контроль их качества путем внешнего осмотра и измерения основных параметров изделий на соответствие нормативной документации.

Входной контроль качества труб и соединительных деталей из полиэтилена производится в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01 и ПБ 12-529.

На каждую партию труб (деталей) должен быть сертификат качества.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР разрабатываются мероприятия по устранению выявленных дефектов.

При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;

- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;

- своевременность и правильность оформления производственной документации;

- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

Геодезический инструментальный контроль осуществляется в соответствии с разделом 4 СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве», ГОСТ 22268-76 и ГОСТ 24846-81. Он выполняется при: 1) создании геодезической разбивочной основы для строительства (выполняется заказчиком); 2) разбивочных работах в период строительства (выполняет генподрядчик).

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы подлежат контролю с занесением записей в журнал производства работ. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- устройство основания под газопровод
- присыпка газопровода
- обратная засыпка траншеи
- антикоррозийная защита стальных участков газопровода
- разработка и обратная засыпка котлованов
- прокладка газопровода методом горизонтально-направленного бурения

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом должны учитываться требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

На объекте строительства в процессе работ должна оформляться, храниться и предъявляться контрольным органам техническая документация, подтверждающая качество работ

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						174

и соответствие применяемых материалов, арматуры, оборудования проекту и техническим условиям.

3.1 Испытания газопроводов.

Перед испытанием газопровода на герметичность, в соответствии со СНиП 42-01-2002 раздел 10, внутренняя полость газопровода должна быть очищена от пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность.

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2м или после полной засыпки траншеи.

Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СНиП 42-01-2002 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

При испытании газопроводов следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные проектом производства работ

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

3.2 Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей.

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию.

В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

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

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СНиП 42-01-2002.

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

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

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС	175	Лист
							35
изм	лист	№док.	подпись	дата			

4 СДАЧА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед испытанием газопровода на герметичность в соответствии со СНиП 42-01-2002 раздел 10 производится продувка смонтированного трубопровода сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность. Испытание газопровода производится в соответствии с нормами раздела 10 СНиП 42-01-2002 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Нормы испытаний полиэтиленовых газопроводов, стальных надземных газопроводов, газопроводов и оборудования ГРП, а также внутренних газопроводов зданий следует принимать по таблице 4. Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

Таблица 4

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
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.

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

5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с требованиями СНиП 1.04.03-85*, часть 2, раздел 2 «Коммунальное хозяйство», стр.180 п.42; часть 2, раздел 7* «Городские инженерные сооружения», стр.226, п.1 и п.6, пособие к СНиП 1.04-03-85* п.2.46.

Исходные данные для расчета:

Полиэтиленовый газопровод с общей протяженностью по проекту – 7750,4 м в том числе длина газопровода без учета ННБ – 2840,0 м.

- Согласно п.42, исходя из имеющихся в нормах протяженностей
 - 1 км с продолжительностью строительства $T=1,0$ мес, в т.ч подготовительный период - 0,12 мес
 - 3,0 км с продолжительностью строительства $T=1,5$ мес, в т.ч подготовительный период - 0,2 мес.
 - 10,0 км с продолжительностью строительства $T=3,5$ мес, в т.ч подготовительный период - 0,5 мес.

Применяем метод интерполяции:

$$T=1,5/3*3,0 = 2,0 \text{ мес}$$

Общая продолжительность $T=2,0*1,2=3,0$ мес. (с восстановлением дорог и благоустройством).

2. Прокладка газопровода методом ННБ – 23 перехода.

Из опыта строительных организаций, 1 переход методом ННБ – 0,1 мес.

$$T= 0,1*23=2,3 \text{ мес.}$$

3. Установка ШРП – 1 шт.

Из опыта строительных организаций, установка одного ШРП – 0,1 мес.

$$T= 0,1*1=0,1 \text{ мес.}$$

Общая продолжительность строительства по ПОС равна:

$$T= 3,0+2,3+0,1 = 6,0 \text{ мес., в том числе подготовительный период – 0,2 мес.}$$

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

6. **ОБОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

Потребность строительства в кадрах

Численность работающих на строительство газопровода рассчитана на основании данных о выработке на одного работающего, достигнутой в строительных организациях, которым является 2008 год.

Потребность строительства в кадрах определяется по формуле:

$$P = \frac{C}{W}$$

Где:

P – потребное количество строительных кадров, чел;

C – годовой объем строительно-монтажных работ, тыс.руб;

W – среднегодовая выработка на одного работающего в год, тыс.руб/чел

Годовой объем работ по строительству газопровода равен:

$$C_{год} = \frac{C_{стр} * T_{год}}{T_{стр}}$$

где

C_{стр} - объем работ строительства газопровода;

T_{год} - продолжительность года в месяцах;

T_{стр} - продолжительность строительства газопровода в месяцах.

Стоимость работ по строительству газопровода составляет, тыс. руб.:

На основании «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85*)» соотношение числа рабочих, ИТР, служащих, МОП принимается соответственно 85, 8, 5 и 2%.

В соответствии с МДС 12-46.2008 коэффициент соотношения для мужчин и женщин 0,7 и 0,3 соответственно.

Расчеты потребности в кадрах представлены в таблице 5.:

Таблица 5

Наименование	Ед.изм	%	Кол-во
Количество работающих,	чел	100,00	15
в том числе: рабочие	чел	85,00	13
ИТР	чел	8,00	1
служащие+МОП	чел	7,00	1
в том числе: мужчины	чел	70,00	11
женщины	чел	30,00	4
Наиболее загруженная смена,	чел	(сумм МОП ИТР раб)	11
в том числе: рабочие	чел	70,00	9
ИТР (от ИТР)	чел	80,00	1
служащие+МОП (от МОП)	чел	70,00	1
в том числе: мужчины	чел	70,00	8
женщины	чел	30,00	3

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

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

Бригады следует формировать комплексными. Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий для производства законченной строительной продукции. Это является основным требованием для определения численного состава бригад при любом методе производства работ.

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

Потребность строительства в энергетических ресурсах

На стадии разработки проектной документации подрядная организация не выбрана.

Расчет потребности в электроэнергии для данного объекта выполнен на основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» часть 2.

Потребность строительства в электроэнергии приведена в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Ед. изм.	Нормативный показатель на 1 км газопровода	Общая расчетная потребность на 7,8 км
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,5	12,0

Детальный расчет электроэнергии необходимо выполнить на стадии ППР подрядной организацией с учетом имеющихся технических ресурсов.

Подключение к электросетям на данном объекте не производится, ПОС предусматривает использование передвижных электростанций KOHLER-SDMO J33, мощностью 24 кВт.

Потребность строительства в воде

Потребность строительства в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}}$$

где:

$Q_{\text{тр}}$ – потребность строительства в воде (л/с);

$Q_{\text{пр}}$ – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$Q_{\text{хоз}}$ – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с).

Потребность строительства в воде на производственные нужды $Q_{\text{пр}}$ определена по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = \frac{K_{\text{н}} * q_{\text{п}} * П_{\text{п}} * K_{\text{ч}}}{3600 * t}$$

где:

$Q_{\text{пр}}$ – потребность строительства в воде на производственные нужды (л/с);

$q_{\text{п}} = 500\text{л}$ – удельный расход воды на производственное потребление (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.п.);

$П_{\text{п}}$ – число производственных потребителей в max. загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$K_{\text{н}} = 1,2$ – коэффициент на неучтенный расход воды;

$t = 8\text{ч}$ – число часов в смену.

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

Изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	179	Лист
							39

Потребность строительства в воде на хозяйственно-бытовые нужды $Q_{хоз}$ определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x * P_p * K_q}{3600 * t} + \frac{q_d * P_d}{60 * t_1}$$

где

$Q_{хоз}$ – потребность строительства в воде на хоз-бытовые нужды (л/с);

$q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающих;

P_p – численность работающих в max. загруженную смену;

$K_q = 2,0$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

P_d – численность пользующихся душем (до 80% от P_p);

$t = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч – число часов в смену.

Расход воды для нужд пожаротушения в период строительства:

$$Q_{пож} = 5 \text{ л/с}$$

Общая потребность в воде:

$$Q_{общ} = Q_{тр} + Q_{пож} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож}$$

Потребное количество воды на противопожарные нужды принимается, в соответствии с «Расчетными нормативами для составления ПОС», в количестве 20 л/сек.

Потребность в воде на бытовые нужды принимается в соответствии с пунктами 12 и 31 приложения 3 СНиП 2.04.01-85* в количестве 0,016 м³/сут на 1 человека (ИТР и служащие), 0,025 м³/сут на 1 человека (рабочие) и 0,692 м³/сут на производственные нужды.

В объем потребности воды на бытовые нужды входит расход воды на питьевые нужды (см. СанПиН-2-2-3-1384-03), определенный из расчета 3,00 - 3,50 л/сут на 1-го человека летом и 1,00 – 1,50 л/сут на 1-го человека зимой.

Питьевое водоснабжение согласно СанПиН 2.2.3.1384-03: Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов;

- Питьевые установки необходимо иметь в гардеробных, в помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников;

- На строительных площадках при отсутствии централизованного водоснабжения необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

- В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом привычек и особенностей местного населения.

На объекте строительства для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

Расчет потребности в воде.

Таблица 5

Наименование	
Водопотребление на производственные нужды	
Удельный расход воды на производственные нужды, $q_{пр}$, л	500,00
Количество производственных потребителей в наиболее загруженную смену, P_n	23

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	180	Лист 40
-----	------	--------	---------	------	--------------------------------	-----	------------

Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, K_c	1,50
Коэффициент на неучтенный расход воды, K_n	1,20
Продолжительность смены, t , ч	8,00
Расход воды на производст. нужды, $Q_{пр}$, л/с	0,72
Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды	
Удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды работающих, q_x , л	15,00
Количество работающих в наиболее напряженную смену, P_p , чел	23
Коэффициент часовой неравномерности водопотребления, K_c	2,00
Расход воды на 1-го чел. приеме душа, q_d , л	30,00
Численность пользующихся душем, 80% от P_p , л	18,40
Продолжительность использования душевой установки, t_1 , мин	45,00
Продолжительность смены, t , ч	8,00
Расход воды на хоз-бытовые нужды, $Q_{хоз}$, л/с	0,23
Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, $Q_{пр}$, л/с	0,95
Расход воды на пожаротушение в период строительства, $Q_{пож}$, л/с	5,00
Общая потребность в воде, $Q_{общ}$, л/с	5,95

Для временного пожаротушения до прибытия пожарного расчета в пределах строительной площадки предусмотреть нахождение автоцистерны с водой.

При прокладке газопровода методом ННБ (длина бурения – 265,0 м), потребность в воде составляет:

$$0,3 * 1751,5 = 525,45 \text{ м}^3.$$

Потребность строительства в сжатом воздухе.

Сжатый воздух используется для продувки газопроводов, проведения пневматических испытаний. Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счет эксплуатации передвижных компрессорных установок типа ЗИФ –55.

Потребность в сжатом воздухе, $\text{м}^3/\text{мин}$, определяется по формуле:

$$q = 1.4 \sum q * K_0,$$

где

$\sum q$ - общая потребность в воздухе пневмоинструмента;

K_0 - коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента 0,9.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	181	Лист
							41

Наименование	
Количество компрессоров Зиф 55	2,00
Потребность в сжатом воздухе пневмоинструмента, $q, м^3/мин$	6,00
Коэффициент одновременности работы пневмоинструмента, K_0	0,90
Общая потребность в сжатом воздухе, $м^3/мин$	90,72

Потребность площадей временных зданий административно-бытового назначения.

Состав временных зданий определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 (п.12.2). В состав санитарно-бытовых помещений должны входить гардеробные, душевые, умывальни, санузлы, курительные, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды. В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным и другие санитарно-бытовые помещения и оборудование. Состав временных зданий с учетом групп производственных процессов и расчетная численность работников представлена в таблице 7:

Таблица 7

Наименование	Норматив	Необходимая площадь
Гардеробные, в том числе: (общее кол-во раб)	0,70	11
гардеробные для мужчин		8
гардеробные для женщин		3
Душевые, в том числе:	0,54	7
душевые для мужчин		5
душевые для женщин		2
Умывальные, в том числе:	0,20	3
умывальные для мужчин		2
умывальные для женщин		1
Сушилки, в том числе:	0,20	3
сушилки для мужчин		2
сушилки для женщин		1
Помещения для приема пищи	0,50	6
Помещения для обогрева	0,10	1
Туалеты для мужчин	0,70	6
Туалеты для женщин	1,40	4
Помещение офиса	4,00	8
Конференц-зал	0,70	11
Склады открытые	24,00	114
Склады закрытые	60,20	57
	Всего:	231

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

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

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

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

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

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

Рекомендуется применять биотуалеты.

На строительных площадках выделяются специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем. Строительная площадка оборудуется двумя комплектами первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители. Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах.

Проектом предусматривается строительный городок для размещения временных зданий и сооружений. Строительный городок перемещается в процессе производства работ в составе полосы, отведенной для строительства газопровода. Проектом предусматривается, по мере удаленности строительных работ от бытового городка, установка прорабской и мобильного биотуалета в пределах строительной полосы.

В состав строительного городка входит площадка для складирования труб и временные здания административно-бытового назначения.

Временные здания административно-бытового назначения в основном должны быть инвентарными.

Потребность во временных административно-бытовых зданиях для строительства удовлетворяется за счет использования инвентарных передвижных зданий-вагончиков.

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

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

Окончательный расчет бытовых помещений уточняется на стадии разработки ППР. Устройство и оборудование санитарно-бытовых зданий и помещений, предусмотренных в проектах организации строительства и проектах производства работ, должно быть завершено до начала строительных работ. Перед входом в санитарно-бытовые помещения непосредственно с улицы предусматривается тамбур, у входа в который следует устраивать приспособления для очистки обуви. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

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

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.

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

										Лист
										43
изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС					183

Прочие ресурсы

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Строительная площадка обеспечивается временной мобильной телефонной связью.

Предусмотреть обеспечение мобильными телефонами всех ИТР, участвующих в выполнении работ на строительной площадке.

Доставка рабочих к объекту осуществляется посредством автобусов. Обеспечение персонала жильё остается на усмотрение подрядной организации.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

184

Лист
44

7 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ.

Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Ед.изм.	Количество	Область применения
1	2	3	4	5
Экскаватор одноковшовый емкостью 0,50 м3 (обратная лопата)	ЭО-3322	шт	2	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер-экскаватор	ЭБП-11 мощн.81 л.с	шт	2	Перемещение грунта, планировка грунта, рыхление грунта, снятие растительного слоя
Трубоукладчик	ТГ-61	шт	1	СМР
Автотранспорт	МАЗ	шт	2	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины. Виброплита	Weber, Wasker	шт	2	Уплотнение слоев покрытия
Кран автомобильный	КС-2561	шт	2	СМР
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт	2	Обеспечение сжатым воздухом
Эл. сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (САГ)	шт	1	Сварка труб
Электростанция передвижная	KOHLER-SDMO J33	шт	1	Обеспечение электроэнергией
Автобус	Газель	шт	2	Перевозка людей
Асфальтокаток	ДУ-54	шт	2	Уплотнение слоев покрытия
Рентгено-магнитографическая лаборатория	РМЛ-213	шт	1	Контроль качества
Трубовоз		шт	2	Подвозка труб
Фирма «Вермеер» США. Установка «Навигатор»	Тяговое усилие 200кН	шт	1	Прокладка газопровода методом ННБ
Автоцистерна		шт	2	Емкость для тушения пожара
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб	«Ласка», «Пилот FUS-315», «Ондин»	шт	3	Сварка труб
Водовозка	ЗИЛ-130	шт	2	Подвозка воды
Илосос		шт	1	Откачка отработанного бурового раствора

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

185

Лист

45

Отбойный молоток	ОМП-9, ОМП-10	шт	2	
Ямобур		шт	1	

Примечание:

Приведенный перечень механизмов составлен на основе решений ПОС и физических объемов.

Машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по производительности.

Потребное количество и марка машин и механизмов окончательно уточняются в ППР в зависимости от принятых методов, фронта работ и с учетом изменений в поставке строительной техники.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

186

Лист

46

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

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

Площадка строительства должна быть подготовлена для обеспечения безопасного производства.

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

Инструкции по охране труда и техники безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в 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 подтверждении получения необходимого инструктажа.

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

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

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

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

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

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

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

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

Складирование материалов должно осуществляться за призмой обрушения траншей. Складирование трубопроводов осуществлять в штабеле высотой до 1,5м на прокладках с концевыми опорами.

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

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

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	187	Лист 47
-----	------	--------	---------	------	--------------------------------	-----	------------

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.

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно – бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований «Правил противопожарного режима Российской Федерации».

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

Требования к медико- профилактическому обслуживанию работников

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.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	188	Лист
							48

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

Гигиенические требования к организации строительной площадки

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

2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

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

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

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

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

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

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

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

Гигиенические требования к выполнению земляных работ

1. Земляные работы следует максимально механизировать.

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

Места прохода людей через траншеи оборудуются переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

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

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

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

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

Гигиенические требования по микробиологическим показателям.

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

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	189	Лист
							49

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

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

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

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

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

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

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

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

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС	190	Лист
							50
изм	лист	№ док.	подпись	дата			

9. 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 СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

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

Все 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.

После завершения строительства необходимо восстановить профиль нарушенных водопропускных канав.

После окончания основных работ строительная организация должна благоустроить территорию.

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

В проекте предусматривается раздел «Охрана окружающей среды».

В проекте предусмотрен проход газопровода методом наклонно-направленного бурения.

Технология ННБ позволяет:

- обеспечить сохранность естественного рельефа местности, береговых склонов и водного режима за счет исключения береговых, берегоукрепительных и других работ, отрицательно воздействующих на водную экосистему и на прибрежный экологический баланс;
- свести к минимуму площади отвода территории под стройплощадку по берегам;
- сохранить структуру и текстуру окружающей почвы в зоне непосредственного проведения работ.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист
						191

Для уменьшения вредного воздействия на водоемы в процессе строительства ПОС предусматривает следующие мероприятия:

- прокладку газопровода через водоемы выполнить методом наклонно-направленного бурения;
- для сбора бетонитовой смеси предусмотреть водонепроницаемые, герметичные ёмкости;
- исключить размещение в пределах ВЗ водных объектов бытовых строительных городков, пунктов мойки колес, мест стоянок транспортных средств, закрытых складов;
- для сбора производственных отходов установить металлический контейнер, с последующим вывозом на лицензированный полигон ТБО;
- размещение отвалов размываемых грунтов предусмотреть за пределами ПЗП водоемов.

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

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС	192	Лист
							52
изм	лист	№ док.	подпись	дата			

10.ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Протяженность трассы	м	7750,4
2	Протяженность трассы, выполненная методом ННБ	м	4909,0
3	Максимальная численность рабочих.	чел.	15
4	Общая трудоемкость строительно-монтажных работ	чел./час	38650
5	Продолжительность строительства	месяц	6,0
6	в том числе: -подготовительный период	месяц	0,2
7	Полная сметная стоимость по сводному сметному расчету	тыс. руб	42956,56

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

193

Лист

53

11 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для строительства газопровода используются трубы стальные по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы хранятся в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. Допускаемые отклонения геометрических параметров, регламентированы соответствующими нормативно-техническими документами на выпуск изделий. Отходы труб - обрезки кромок при сварке.

При строительстве газопроводов образуются отходы твердые бытовые, отходы электродов (огарки) при прокладке стального газопровода.

При прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, отходы составляют 2% от общей протяженности полиэтиленового газопровода.

Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика. ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.

Все виды отходов, образующиеся в процессе текущего ремонта техники, участвующей в строительстве газопровода, собираются, отвозятся на ближайшую городскую свалку автотранспортом.

При сварочных работах используются электроды Э-42. Отходы электродов составляют 6-25% от общего количества («Справочник сварщика» под ред. Степанова, стр.96)

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Во время строительства газопровода образуются ТБО. Согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования промышленных отходов» норма накопления составит 120 кг на 1 человека в год.

Наименование	Ед.изм.	1-й год
Продолжительность строительства	мес	6,0
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,00
Количество работающих	чел	32
Количество ТБО	кг	1920,0

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

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС	194	Лист
							54
изм	лист	№док.	подпись	дата			

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Наименование работ	Объем СМР	Трудоемкость, чел.час
Разбивка трассы	7750,4 м	0
Земляные работы	2841,4 м	21890
Прокладка газопровода	2841,4 м	1420
Благоустройство	2841,4 м	4590
Прокладка газопровода ННБ	4909,0 м	8750

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

195

Лист

55

II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Рабочий проект разработан с соблюдением всех норм и требований СНиП 42 –01-2002, без какого-либо отступления.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном газопроводе маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сети газопровода, а также в организации контроля за его состоянием в процессе эксплуатации.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям.

Заглубление подземного газопровода обеспечивает отсутствие на него динамических и статических воздействий машин. Таким образом, проектными мероприятиями выполнены все решения, направленные на полную надежность газопровода.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации газопровода.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за его состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Все работы по техническому обслуживанию газопровода должны выполняться в

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.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

196

Лист

56

III ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДА ОТ КОРРОЗИИ

Для защиты от электрохимической коррозии подземный стальной газопровод покрываются ”весьма усиленной” изоляцией полимерной липкой лентой по ГОСТ 9.602-2005 с изм. Весьма усиленная изоляция состоит из грунтовки, шести слоев битума и двух гидроизоляционных обмоток, укладываемых между каждыми двумя слоями битума. Изоляционные работы производить в соответствии с РД 39Р-00147105-026-02.

1 Технология изоляционных работ в трассовых условиях включает :

- подготовку изоляционных материалов;
- сушку или подогрев изолируемой поверхности;
- очистку;
- нанесение грунтовки и покрытия;
- контроль качества покрытия.

2. Изоляционные покрытия должны наноситься, как правило, механизированным способом, обеспечивающим проектную

толщину изоляционного слоя и его сплошность. Очистку и нанесение грунтовки на трубопроводы следует производить в зависимости от диаметра трубы соответствующими самоходными очистными машинами типа ОМ.

3. Изоляцию следует наносить в зависимости от диаметра трубы машинами типа комбайна ОМП для ленточных покрытий .

4. Нанесение изоляционного покрытия на влажную поверхность труб во время дождя, тумана, снега и сильного ветра не разрешается.

5. Поверхность трубопровода перед изоляцией должна быть высушена и очищена от грязи, ржавчины, неплотно сцепленной с металлом окалины, пыли, земли и наледи, а также обезжирена от копоти и масла. При температуре воздуха ниже плюс 10 °С поверхность трубопровода необходимо подогреть до температуры не ниже плюс 15 °С (но не выше плюс 50 °С).

6. В трассовых условиях наружные поверхности трубопроводов очищают самоходными очистными машинами. Контроль качества очистки производится непрерывно визуально путем сравнения очищенной поверхности с эталоном, либо по показаниям приборов, либо согласно действующим нормативно-техническим документам

7. Изоляция трубопроводов мастичными покрытиями (битумными, Пластобит, Асмол и др.) выполняется в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и техническими условиями на эти материалы при следующих особенностях нанесения лент или обертки с двусторонним липким слоем.

При изоляции трубопроводов ленточными покрытиями с двусторонним липким слоем следует клеить грунтовки, изоляционные ленты и обертки (приложение Б) наносить на трубопровод одновременно и, как правило, механизированным способом при совмещенном методе производства изоляционно-укладочных работ

Изолированный трубопровод следует незамедлительно (в течение одной смены) уложить в траншею, дно которой должно быть тщательно выровнено, и присыпать или полностью засыпать грунтом

Если специфика участка (например, на переходах) не позволяет произвести укладку трубопровода в траншею в течение одной смены, необходимо вплоть до окончания работ защитить изоляционное покрытие от прямого воздействия атмосферы.

В этом случае непосредственно перед укладкой необходимо проверить сплошность покрытия и (выборочно) прочность адгезионной связи изоляционной ленты с двусторонним липким слоем с трубой.

Для каждого типа изоляционной ленты с двусторонним липким слоем применяют соответствующие клеющую грунтовку и обертку. Замена клеевых грунтовок различных фирм запрещается.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №	Изнв. № дубл.	подпись и дата
-------------	----------------	---------------	---------------	----------------

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

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

197

Лист

57

Клеевые грунтовки, изоляционные ленты и обертки наносят на поверхность трубопровода, как правило, за один проход самоходными изоляционными машинами, представленными в таблице.

На трубы диаметром 57-114 мм ленты и обертки с двусторонним липким слоем наносят приспособлением ПИЛ-1, причем в этом случае поверхность подготавливают и огрунтовывают с помощью очистной машины ПО-1.

Можно применять также импортные машины, обеспечивающие необходимую степень очистки и качественное нанесение лент и обертки с двусторонним липким слоем.

Для обеспечения равномерного покрытия очищенной поверхности трубопровода грунтовку перед нанесением следует тщательно перемешать. Слой грунтовки должен быть сплошным и не иметь подтеков, сгустков и пузырей. Грунтовку в случае необходимости непосредственно перед нанесением допускается разбавлять бензином Б-70 или циклогексаном, вводя его не более 10% от разбавляемого объема.

Разбавление этилированным бензином не допускается, так как он резко ухудшает адгезионные свойства.

Для равномерного растирания грунтовки на изоляционной машине или комбайне следует устанавливать вращающееся полотенце.

Изоляционные ленты с двусторонним липким слоем следует наносить на трубопровод по свеженанесенной невысохшей грунтовке. При температуре окружающего воздуха ниже плюс 10 °С рулоны изоляционных лент и обертки с двусторонним липким слоем перед нанесением необходимо выдерживать не менее 48 ч в теплом помещении с температурой не ниже плюс 15 °С (но не выше плюс 45 °С). При температуре окружающего воздуха ниже плюс 3 °С поверхность изолируемого трубопровода необходимо подогревать до температуры не ниже плюс 15 °С (но не выше плюс 50 °С) [13, 14].

В случае образования на поверхности трубопровода влаги грунтовку и изоляционные покрытия следует наносить только после предварительной просушки трубопровода сушильными устройствами, исключая возможность образования копти и других загрязнений на поверхности трубопровода.

Температурные пределы нанесения грунтовок и покрытий, а также требования к нагреву изолируемого трубопровода и ленточных покрытий должны соответствовать требованиям технических условий на данный вид ленты.

Изоляционные ленты и обертки с двусторонним липким слоем необходимо наносить без гофров, перекосов, морщин, отвисаний, с величиной нахлеста, регламентированной действующими нормативно-техническими документами .

Рулоны лент и обертки с двусторонним липким слоем перед применением должны быть хорошо отторцованы. Телескопические сдвиги слоев необходимо устранять путем установки рулонов вертикально на ровной твердой поверхности под постоянно действующим давлением сверху. Максимальная величина телескопического сдвига рулона при машинном нанесении должна быть не более 20 мм.

При изоляции трубопроводов в околошовной зоне допускается, как исключение, наличие узкой (1,0-1,5 см) полосы с неплотным прилеганием изоляционной ленты, неплотности при засыпке трубопровода должны исчезнуть. Проверку производят шурфованием трубопровода.

Регулярно следует проверять величину натяжения ленты и состояние ходовых колес и при необходимости производить их регулировку.

Поверхность трубопровода необходимо предохранять от попадания на нее смазочного масла из трансмиссии и воды из системы охлаждения очистной и изоляционной машин .

8. При контроле качества изоляционных материалов следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р 51164-98, СНиП 3.01.01-85*, ВСН 008-88, ВСН 012-88 и НТД, утвержденной в установленном порядке.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	198	Лист
							58

9. Качество изоляционных покрытий магистральных трубопроводов должен проверять подрядчик в присутствии представителя технадзора заказчика по мере их нанесения, перед укладкой и после укладки трубопровода в траншею [1, 14, 31].

10. При выполнении изоляционных работ проводится контроль качества применяемых материалов, операционный контроль качества изоляционных работ и контроль качества готового покрытия [15].

11. При нанесении защитных покрытий как в трассовых, так и в стационарных условиях следует непрерывно проводить визуальный контроль качества изоляционных работ: очистки изолируемой поверхности, нанесения грунтовки, нанесения изоляционного покрытия, а также следить за сохранностью покрытия при укладке трубопровода. Следует также проводить визуальный осмотр готового покрытия с целью контроля его состояния; пропуски, поры, вздутия, гофры, складки, отвисания не допускаются.

12. Контроль толщины изоляции производят:

- при трассовом нанесении - не менее одного измерения на 100 м трубопровода и в местах, вызывающих сомнения, в 4-х точках по сечению.

Для измерения толщины изоляции магистральных стальных трубопроводов без нарушения сплошности изоляционного покрытия как в стационарных условиях, так и на трассе, используются магнитоэлектрические толщинометры, магнитные толщинометры, глубиномеры, транзисторные толщинометры [16, 17]. Техническая характеристика используемых толщиномеров приведена в приложении В.

13. Контроль адгезии изоляционных покрытий должен производиться в соответствии с ГОСТ Р 51164-98. Адгезию защитного покрытия после нанесения на трубопровод контролируют :

- при трассовом нанесении через каждые 500 м, а также в местах, вызывающих сомнения;

Допускается контролировать адгезию мастичного покрытия методом выреза треугольника с углом около 60° и сторонами 35 см с последующим снятием покрытия ножом от вершины надреза. Адгезия покрытия считается удовлетворительной, если вырезанный треугольник не отслаивается самостоятельно, а только с приложением усилия, при этом наблюдается когезионный характер отслаивания по всей площади трубы под вырезанным треугольником [1]. Адгезию необходимо определять до засыпки трубопровода или в соответствии с ТУ, ГОСТ на данное изоляционное покрытие.

14. Контроль состояния изоляции законченных строительством участков трубопровода катодной поляризацией, обнаружение дефектов в изоляционном покрытии уложенного и засыпанного трубопровода, контроль изоляции в условиях эксплуатации производится согласно ГОСТ Р 51164-98.

Производство всех строительного-монтажных работ выполнять согласно требованиям действующих строительных норм и правил:

- СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;
- СП 68.13330.2011 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»;
- СП 62.13330.2011* (с изм.1-3) «Газораспределительные системы»;
- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве» (часть 1 «Общие данные»);
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» (часть 2 «Строительное производство»);
- Правила противопожарного режима Российской Федерации;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	199	Лист
							59

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

изм	лист	№док.	подпись	дата

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

200

Лист

60

Ведомость основных объемов работ

Вид работ	Объем	Ед.изм.	Примечание
1	2	3	4
Разработка вручную, обратная засыпка вручную (пересечение с подземными коммуникациями)	28,0	м	1. ПК0-2 – врезка; 2. 1ПК65+96,0 – кабель связи (3 провода); 3. 1ПК66+9,0 – кабель связи (3 провода); 4. 1ПК66+55,0 – кабель связи (3 провода); 5. 1ПК67+29,0 – кабель связи (5 проводов); 6. 1ПК68+50,0 – кабель связи (3 провода); 7. 1ПК70+86,0 – кабель связи (3 провода); 8. 1ПК51+71.50 – кабель низкого напряжения; 9.
Восстановление грунтовой дороги	9,5	м	1ПК0+47,5 – 6,5 м; 1ПК0+54,00 – котлован 3,0x2,0x2,0 м;
Восстановление щебёночной дороги	3,0	м	ПК0+3,00 – 3,0 м;
Восстановление щебеночного покрытия котлованов	30,0	м	Котлован 3,0x2,0x2,0 м: 1. 1ПК23+50.00 2. 1ПК25+58.00 3. 1ПК28+54.00 4. 1ПК33+68.00 5. 1ПК34+71.00 6. 1ПК35+38.00 7. 1ПК43+50.00 8. 1ПК47+61.00 9. 1ПК47+78.00 10. 1ПК51+68.00 Ширина восстановления: • щебень-2,0 м; • песок-2,0 м
Восстановление асфальтного покрытия	6,5	м	1ПК67+5,5 – 6,5 м; Ширина восстановления: • асфальт-1,35 м; • щебень-1,15 м; • песок-1,15 м

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	201	Лист
							61

Восстановление асфальтного покрытия котлованов	24,0	м	Котлован 3,0x2,0x2,0 м: 1. 1ПК1+58.00 2. 1ПК3+32.00 3. 1ПК5+74.00 4. 1ПК12+89.00 5. 1ПК16+12.00 6. 1ПК19+91.00 7. 1ПК23+31.00 8. 1ПК49+53.00 Ширина восстановления: • асфальт-2,0 м; • щебень-2,0 м; • песок-2,0 м
Засыпка канавы с последующим восстановлением	30,0	м ³	1ПК74+68.50 – канава 30,0x0,5 м; 1ПК75 – канава 15,0x1,0 м
Работы в охранной зоне ЛЭП	70,0	м	ПК0 – 20,0 м; 1ПК58+8,0 – 20,0 м; 1ПК68+27.00 – 30,0 м;
Устройство постоянного подъезда к ПРГ	1	мест	Устройство постоянного подъезда к ПРГ с укладкой железобетонных плит 1П30.18-30 - 52 шт.

Общие данные:

Полигон ТБО	40 км.
Ширина траншеи	1,15 м
Ширина полосы отвода	10 м;
Обратная засыпка	Экскаватором
Восстановление грунтовой дороги	Автогрейдером, с добавлением нового материала: • грунт - 0,2 м
Излишки грунта	Разравниваем по трассе, используем для восстановления грунтовых дорог.
Восстановление щебеночной дороги	Конструкция дорожного покрытия щебеночных дорог: • щебень с пропиткой битумом по ГОСТ 8267-93 - 0,08 м; • щебень по ГОСТ 8267-93 - 0,15 м; • песок по ГОСТ 8736-93 – 0,30 м.
Обустройство (демонтаж) площадки для складирования труб и материалов	На одну площадку: • планировка площадки бульдозером - 100 м ² ; • отсыпка площадки щебнем фракции 40-80мм слоем 0,2м с разравниванием - 10 м ³ .
Восстановление асфальтовой дороги	Конструкция дорожного покрытия асфальтовых дорог: • асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,04 м; • асфальтобетон крупнозернистый плотный марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,11 м;

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

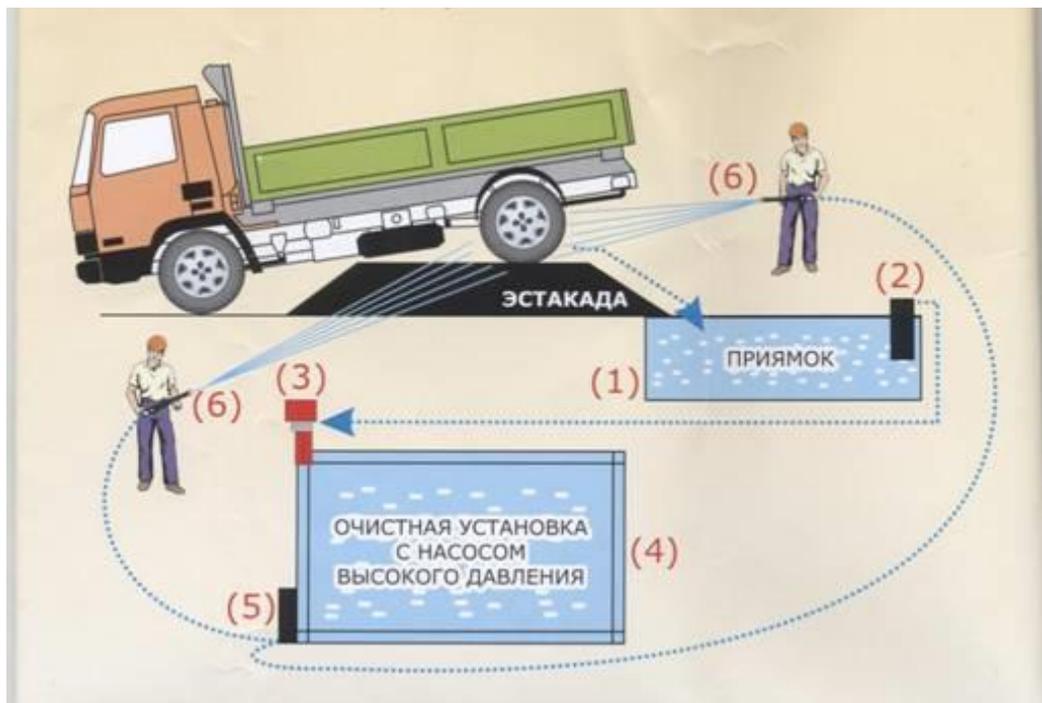
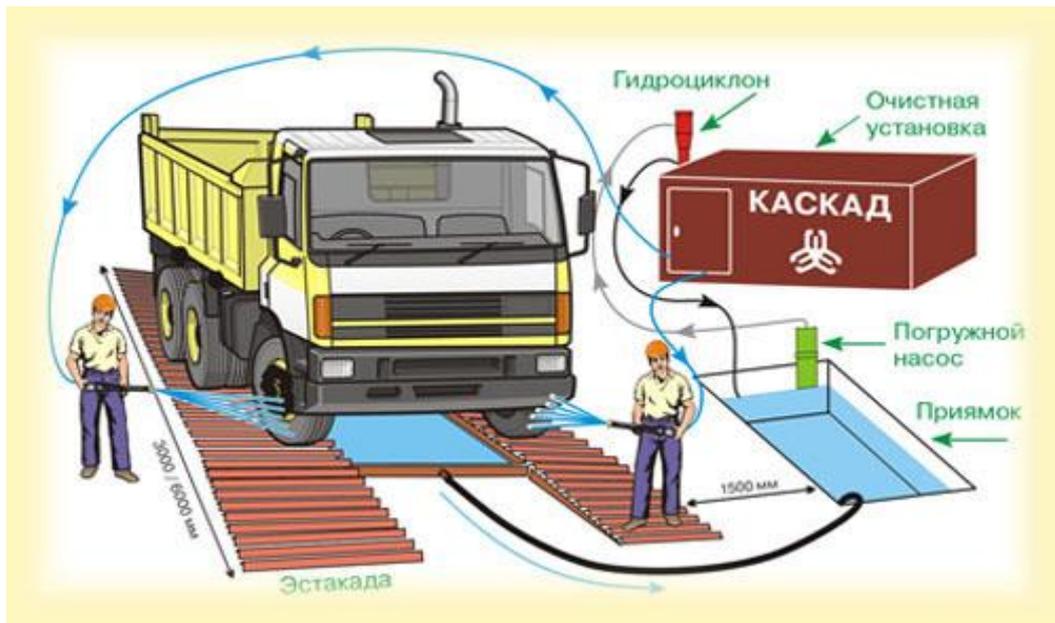
Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	Лист 62
					202	

	<ul style="list-style-type: none"> • щебень марки 1200-600 фракции 40-70 мм по ГОСТ 8267-93 – 0,25 м; • песок по ГОСТ 8736-93 – 0,45 м.
Защита опоры ЛЭП на период строительства	<p>На одну опору:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нестроевая древесина хвойных пород Ø18см без ограничения сортности - 0,82 м³; • засыпка щебнем - 3,0 м³; • демонтаж конструкции защиты опоры ЛЭП.
Крепление траншей	Деревянные щиты с металлическими раздвижными распорками
Контроль сварных соединений на участках ННБ	100% (СП 62.13330.2011* табл. 14)
Контроль сварных соединений на участках открытой прокладки	50% (СП 62.13330.2011* табл. 14) но не менее 1.

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС	203	Лист
							63

Приложение 2 . Схема мойки колёс серии «Каскад»



Процесс мойки осуществляется струей воды из пистолетов-распылителей (6). Грязная вода стекает в приямок (герметическую емкость) (1). Погружной насос (2) перекачивает воду через гидроциклон (3) в очистную установку (4), откуда насосом высокого давления (5) подается в пистолеты-распылители (6).

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

изм	лист	№ док.	подпись	дата

Приложение 3. Мероприятия по защите от шума.

Для достижения ПДУ на прилегающей территории проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1. Производить работы с использованием крупногабаритной и звукорезонансной техники в строго определенное время (с 9.00 до 18.00), исключить работу строительной техники в вечернюю (после 18 часов) и ночную смены, а также работу в выходные и праздничные дни.

2. Использовать глушители для двигателей.

3. Обеспечить организацию работы шумного оборудования таким образом, чтобы исключить одновременную работу нескольких машин с высоким уровнем шума.

4. На периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигатели техники необходимо выключать.

5. Обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;

6. Работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки;

7. Оповещение жильцов близстоящих домов о времени проведении работ по прокладке газопровода, жильцам рекомендуется закрыть окна (- 22 Дб), а рабочие обязаны каждый час в течение 10-15 мин, устраивать технологический перерыв, для обязательного проветривания жильцами своих квартир.

8. Обязательное информирование людей о порядке и сроках проведения работ;

9. Работы проводятся захватками т.е. непосредственно рядом с каждым домом работы ведутся строго ограниченное время.

10. Работы тяжелой техникой рядом с жилыми домами производить максимально быстро (экскаватор-рытье котлована, самосвал – подъезд для погрузки излишек грунта) и в дневное время, когда большинство жильцов находятся вне своих квартир.

11. При расстоянии ближе 7,5-8 метров к жилым домам строительные работы производить по возможности вручную.

12. На компрессор предусматривается установка шумопоглощающей палатки (снижение шума 10 дБ).

13. Дизель генераторная электростанция поставляется в шумозащитном кожухе и обеспечена глушителем шума выхлопных газов. Место установки электростанции выбирается максимально далеко от нормируемых объектов (не ближе 50 метров к существующей жилой застройке).

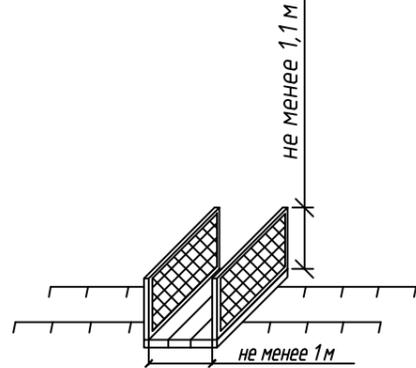
Использование шумозащитного кожуха для снижения шумового давления, создаваемых техникой во время работы.

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

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

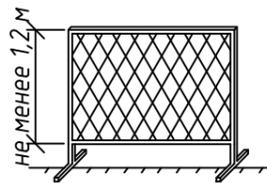
Условные обозначения

Проектом предусматривается установка переходных мостиков в соответствии со СНиП 12-03-2001 в местах переходов через траншею. Количество и места установки переходных мостиков определяются подрядчиком.

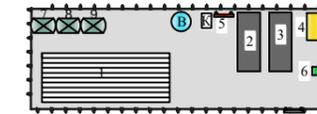


- Полоса отвода газопровода (ограждение)
- Существующий газопровод
- Проектируемый газопровод

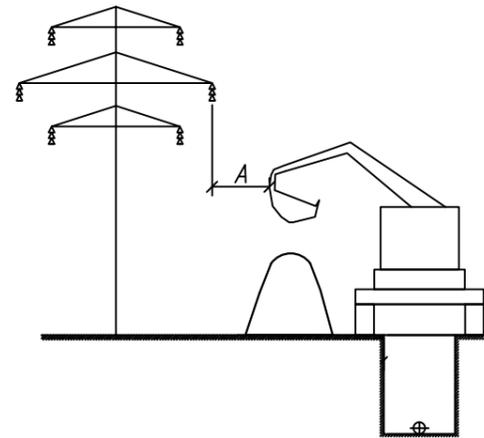
Проектом предусматривается установка защитных ограждений в соответствии с ГОСТ 23407-78 в местах производства работ (траншеи, котлованы).



- Временная площадка складирования материала
- Вагон-бытовка
- Прорабская
- Установка передвижной электростанции
- Противопожарный щит
- Биотуалет (МВХО №2)
- Место для курения
- Емкость для хранения запаса воды
- Информационный щит
- Контейнер для сбора мусора от бытовых помещений (МВХО №4)
- Контейнер для сбора строительного мусора (МВХО №1)
- Емкость для сбора бытовых стоков, осадка, который образуются при очистке загрязнённых стоков от мойки колёс автомобилей на установке "Каскад" (МВХО №3)

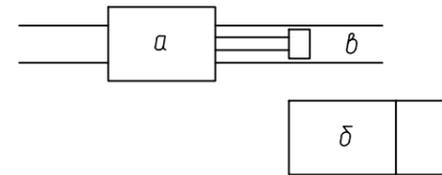


Площадка для временных зданий и сооружений.



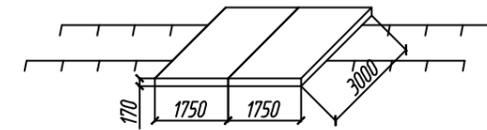
А – расстояние от подъемной или подвижной части грузоподъемной машины и от поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода ЛЭП, находящейся под напряжением:
 до 20 кВ – 2 м;
 сВ 20 до 35 кВ – 2 м;
 сВ 35 до 110 кВ – 3 м;
 сВ 110 до 220 кВ – 4 м;
 сВ 220 до 400 кВ – 5 м;
 сВ 400 до 750 кВ – 9 м;
 сВ 750 до 1150 кВ – 10 м.

Технологическая схема разработки траншеи в стесненных условиях в пределах проезжей части дороги экскаватором "обратная лопата" с погрузкой грунта в автосамосвал

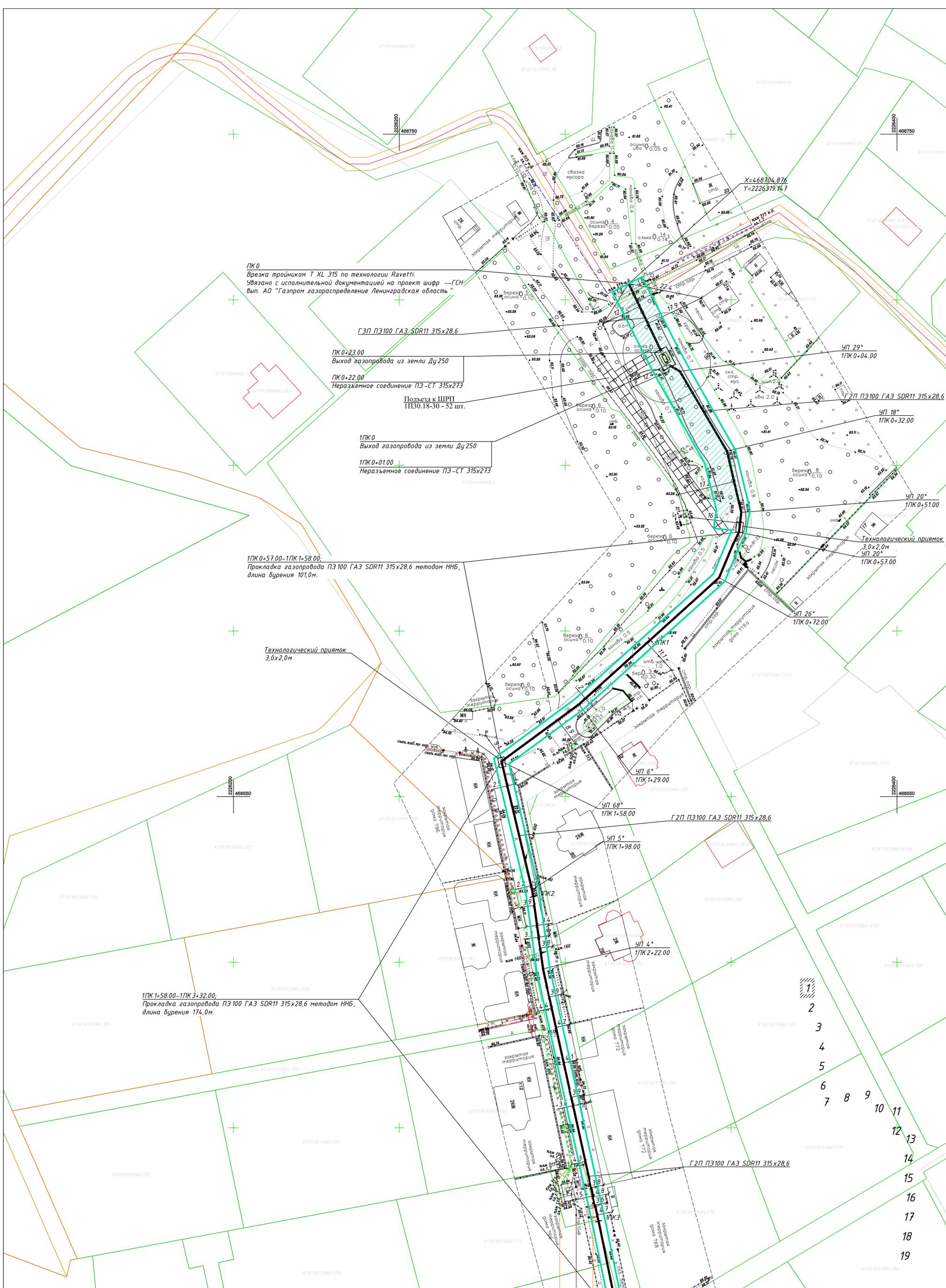


- а – экскаватор "обратная лопата"
- б – автосамосвал
- в – траншея
- разработка траншеи на проектную отметку экскаватором "обратная лопата" с вывозом грунта автосамосвалом
- устройство песчаной подсыпки толщиной 0,1 м
- монтаж полиэтиленового газопровода
- устройство песчаной присыпки толщиной 0,2 м
- обратная засыпка с уплотнением трамбовкой
- восстановление покрытий

Проектом предусматривается устройство переездов через траншею для строительной техники из дорожных железобетонных плит марки ПП 30.18.30. Размеры дорожных железобетонных плит: 3000x1750x170 мм. Количество и места установки переездов определяются подрядчиком.



						1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
						Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов	
							П	1.1		
Разраб.				Евдокимова			Условные обозначения	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
Провер.				Васильченко						
Н.контр.				Васильченко						
Утвердил				Васильченко						



ПК 0
 Врезка тройником Т XL 315 по технологии Ravetti.
 Увязано с исполнительной документацией на проект шифр --ГСН
 вып. АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

ПК 0+23.00
 Выход газопровода из земли Ду 250

ПК 0+22.00
 Неразъемное соединение ПЭ-СТ 315x273

Подъезд к ШРП
 ПП30.18-30 - 52 шт.

ПК 0
 Выход газопровода из земли Ду 250

ПК 0+01.00
 Неразъемное соединение ПЭ-СТ 315x273

ПК 0+57.00-ПК 1+58.00,
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 101,0м.

Технологический приямок
 3,0x2,0м

ПК 1+58.00-ПК 3+32.00,
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 174,0м.

1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Колуч	Лист	Фол	Подпись
Разраб	Ефдохина			
Провер	Васильченко			
Н.контр	Васильченко			
Утвердил	Васильченко			
Проект организации строительства			Стадия	Лист
Стройгенплан			П	1
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"				

1ПК1+58.00-1ПК3+32.00;
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 174,0м.

Технологический приямок
3,0x2,0м

1ПК3+32.00-1ПК5+74.00;
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 242,0м.

468350

УП 36°
1ПК3+32.00

Г 2П ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

УП 6°
1ПК4+05.00

Г 2П ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

Технологический приямок
3,0x2,0м

УП 42°
1ПК5+74.00

1ПК5+76.00-1ПК6+34.00;
Пересечение а/д Подъезд к д. Хиттолово км 2+400
Прокладка футляра ПЭ 100 ГАЗ SDR11 500x45,4 методом ННБ,
длина бурения 58,0м. Установка контрольной трубки под ковер
Рабочая труба ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

УП 38°
1ПК6+34.00

Технологический приямок
3,0x2,0м

1ПК6+40.00
Задвижка AVK D-315

Г 2П ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

Центральная ул.

УП 13°
1ПК7+71.00

УП 5°
1ПК8+07.00

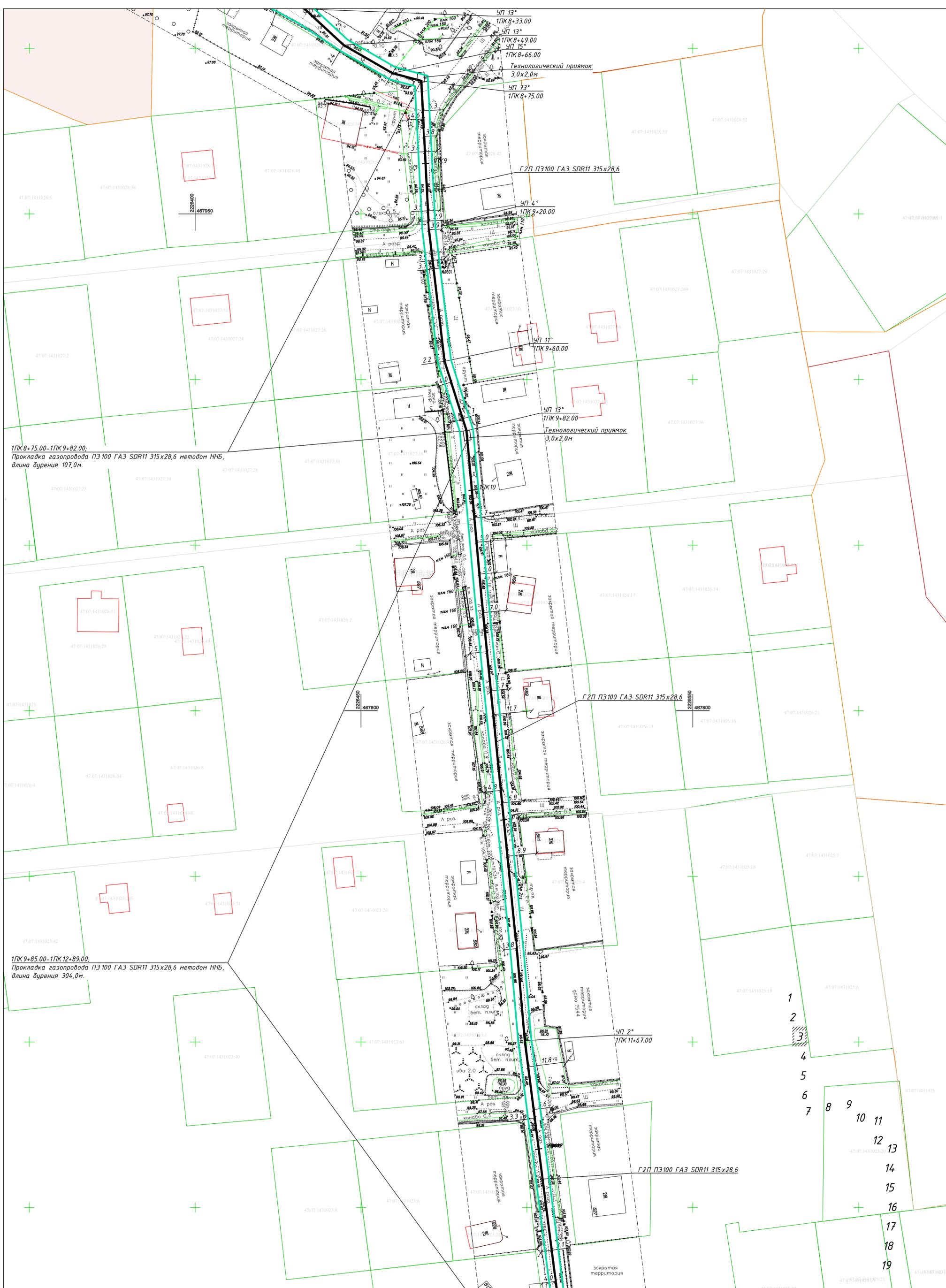
Г 2П ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

УП 13°
1ПК8+33.00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Колуч	Лист	Фол	Подпись
Разраб	Евдокимова	Проект организации строительства	Стадия	Лист
Провер	Васильченко		П	2
Н.контр	Васильченко	Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"	
Утвердил	Васильченко		М 1:500 формат А1	



1ПК 8+75.00-1ПК 9+82.00;
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 107,0м.

1ПК 9+85.00-1ПК 12+89.00;
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 304,0м.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
					Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
					Проект организации строительства		Стация	Лист	Листов
							П	3	
					Стройгенплан		ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
					М 1:500 формат А1				

1ПК 9+85,00-1ПК 12+89,00;
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 304,0м.

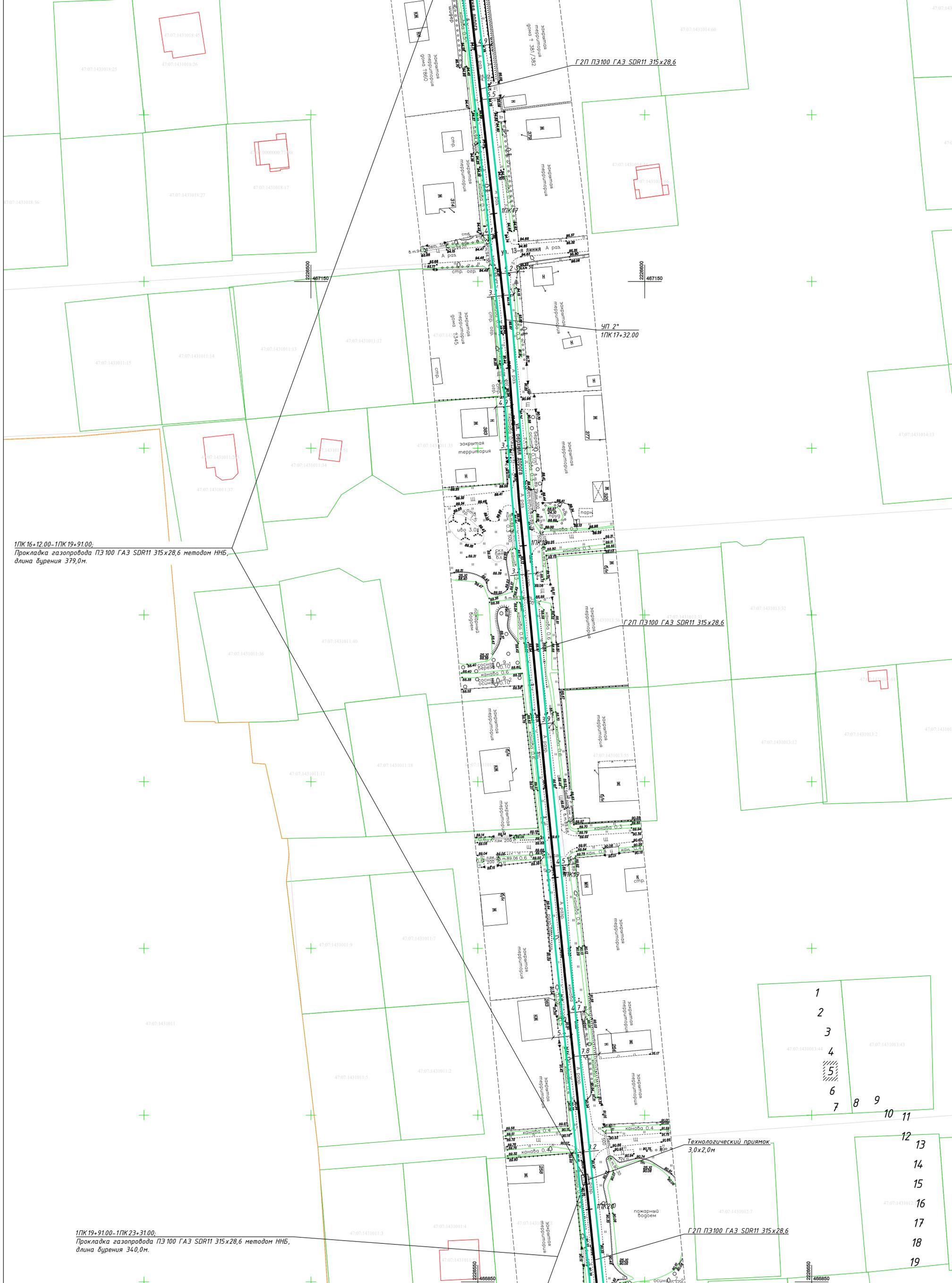
1ПК 12+89,00-1ПК 16+12,00;
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 323,0м.

1ПК 16+12,00-1ПК 19+91,00;
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 379,0м.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
					Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.	Колуч.	Лист	Фол.	Подпись	Дата	Проект организации строительства			
Разраб.	Ефдохина							Стадия	Лист
Пробер.	Васильченко							П	4
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко					Стройгенплан			
					ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"				



1ПК 16+12.00-1ПК 19+91.00;
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 379,0м.

1ПК 19+91.00-1ПК 23+31.00;
 Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
 длина бурения 340,0м.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.	Колуч.	Лист	Фак.	Подпись
Разраб.	Евдокимова			
Провер.	Васильченко			
Н.контр.	Васильченко			
Утвердил	Васильченко			
Проект организации строительства			Стадия	Лист
Стройгенплан			П	5
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"				



1ПК 19+91.00-1ПК 23+31.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 340,0м.

1ПК 23+31.00-1ПК 23+50.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 19,0м.

1ПК 23+50.00-1ПК 25+58.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 208,0м.

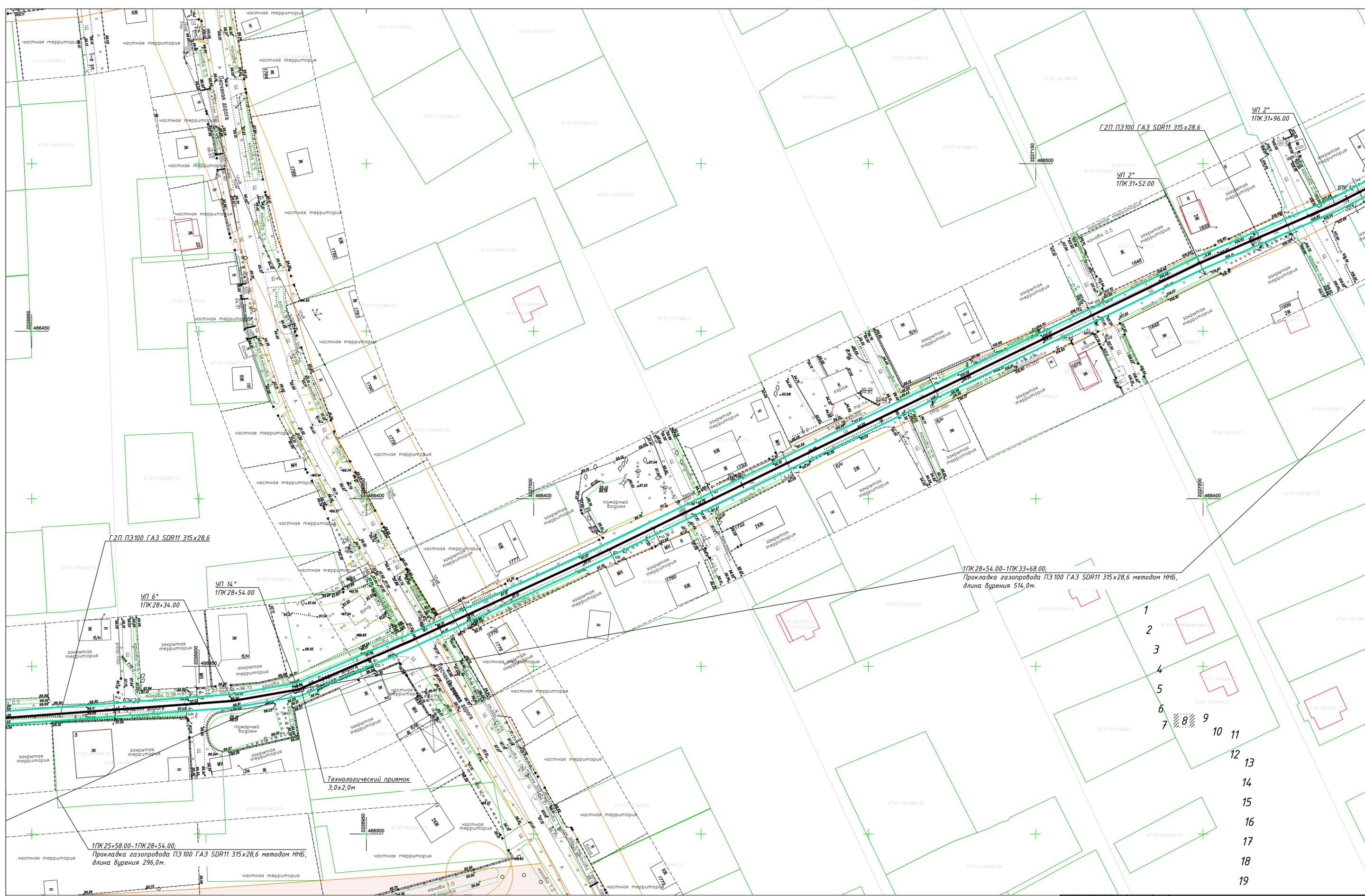
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.070.1295-ПОС

Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области			
Проект организации строительства		Стадия	Лист
Стройгенплан		П	6
Изм		Колуч	Лист
Разраб		Васильченко	Листов
Провер		Васильченко	
Н.контр		Васильченко	
Утвердил		Васильченко	
		ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"	



1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.		Кол.уч.	Лист	док
Разраб.		Евдокимова		
Провер.		Васильченко		
Н.контр.		Васильченко		
Утвердил		Васильченко		
Проект организации строительства			Страница	Лист
Стройгенплан			П	7
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"				



ГП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

УП 6°
1ПК28+34.00

УП 14°
1ПК28+54.00

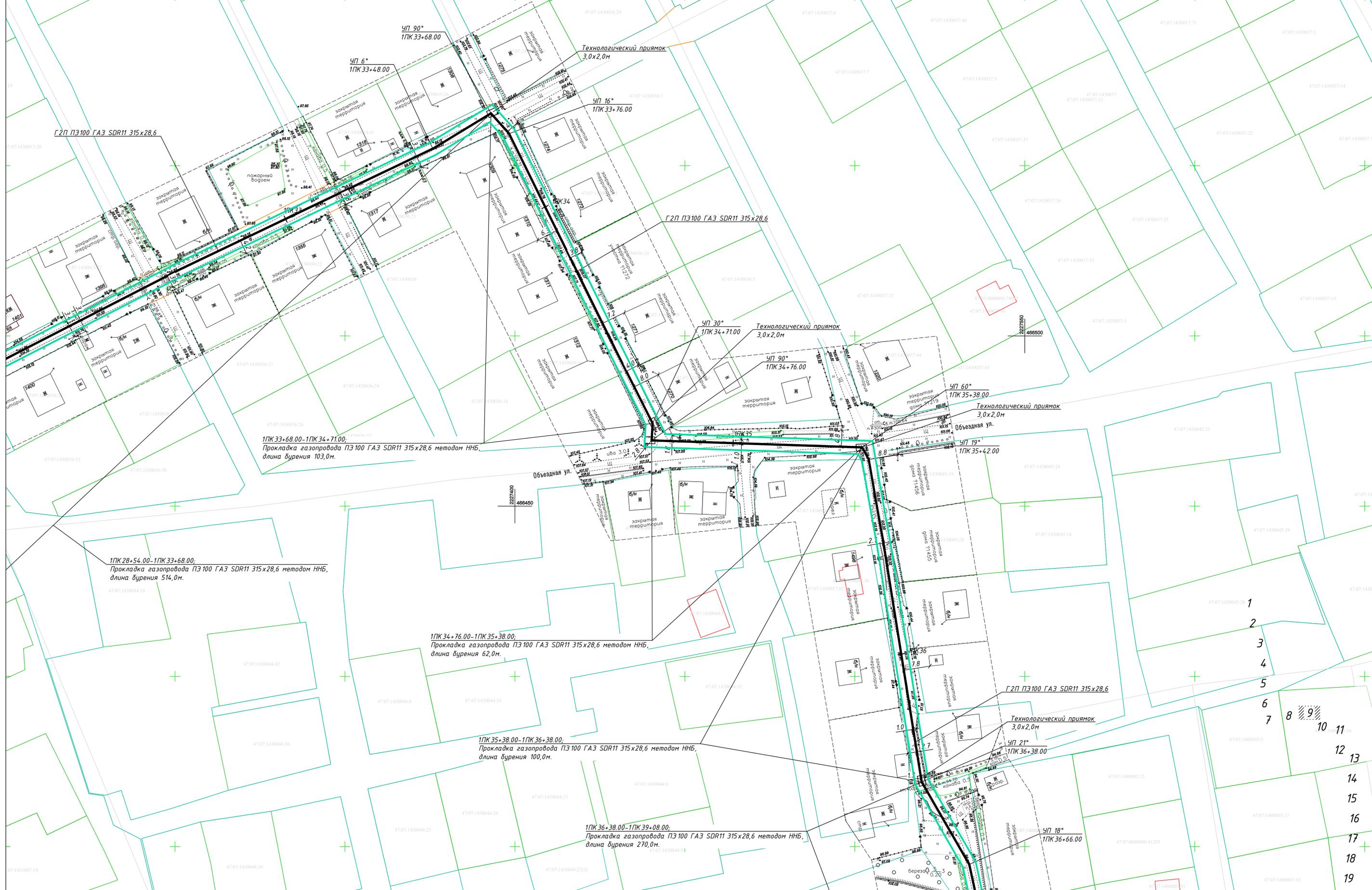
1ПК28+54.00-1ПК33+68.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 514,0м.

1ПК25+58.00-1ПК28+54.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 296,0м.

Технологический приямок
3,0x2,0м

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
					Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Евдокимова						П	8	
Провер.	Васильченко								
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко					Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
					М 1:500 формат А1				



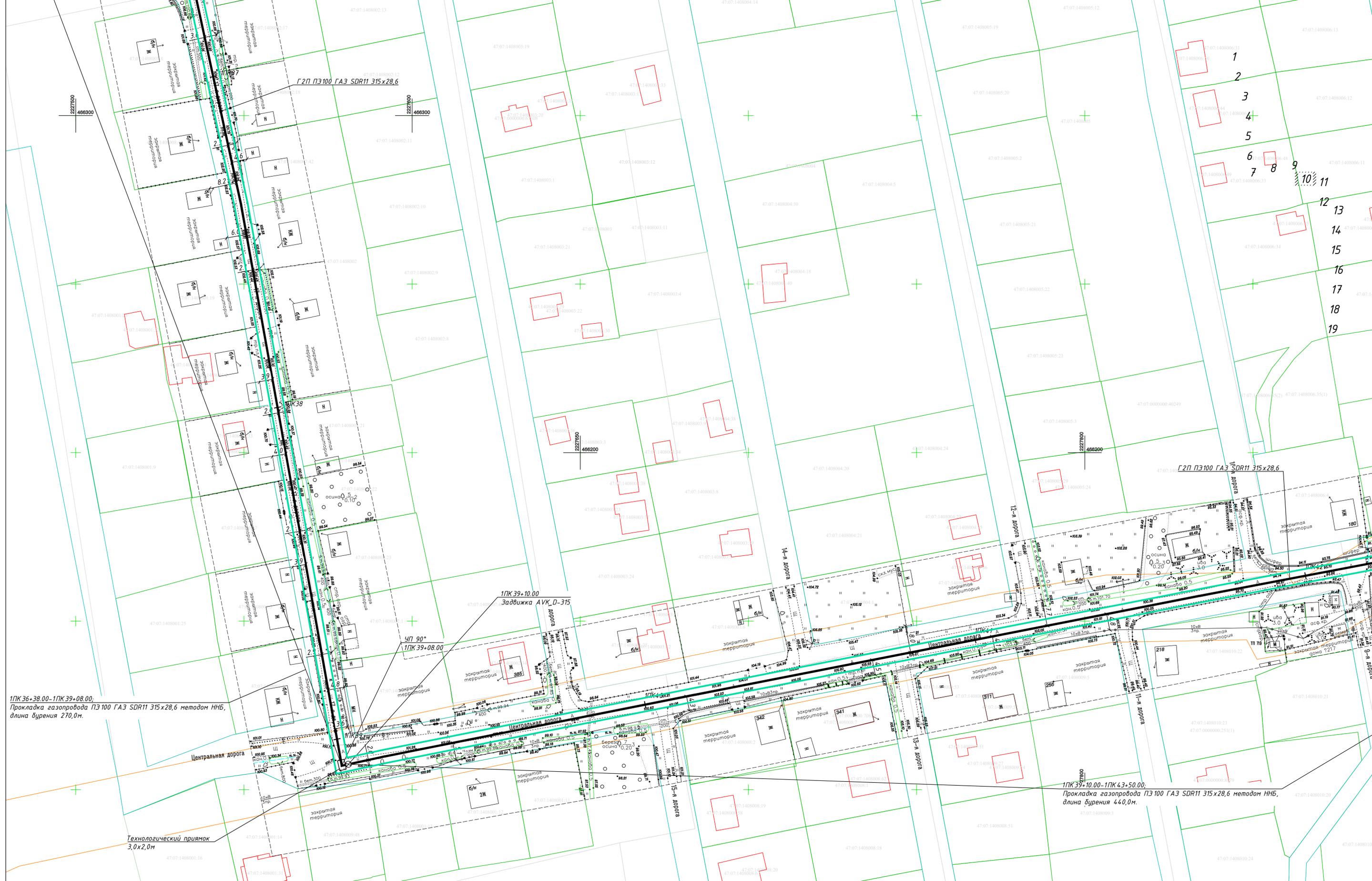
1866.025.П.0/0.1295-ПОС

Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токслово
 Всеволожского района Ленинградской области

Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Провер.	Васильченко				
Н.контр.	Васильченко				
Утвердил	Васильченко				

Проект организации строительства		Страница	Лист	Листов
Стройгенплан		П	9	

ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"



ПК 36+38.00-ПК 39+08.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 270,0м.

ПК 39+10.00-ПК 43+50.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 440,0м.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Проект организации строительства			Стая	Лист
Стройгенплан			П	10
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"			М 1:500 формат А1	



ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

Технологический приемок
3,0x2,0м

1ПК 39+08.00-1ПК 43+50.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 442,0м.

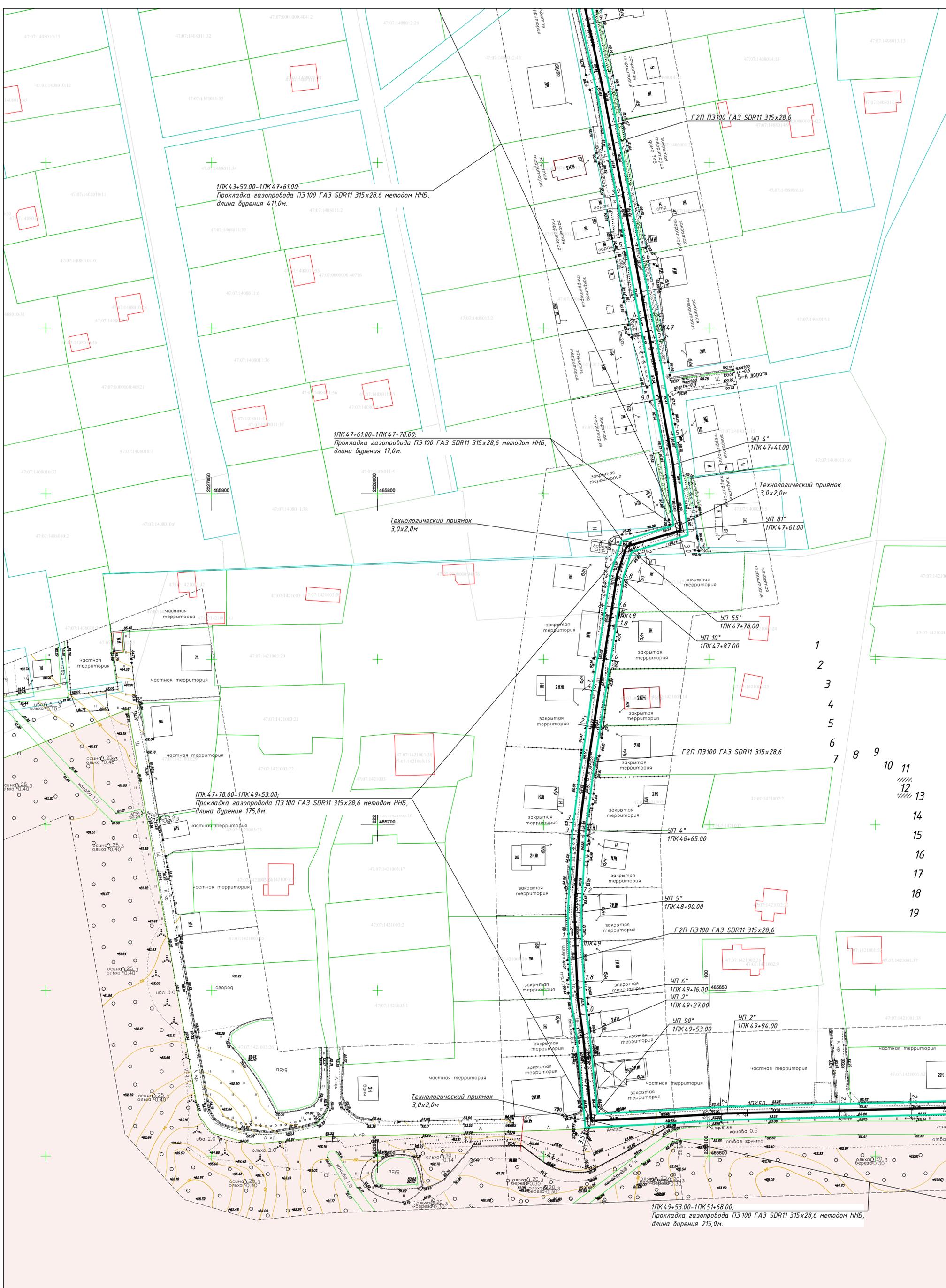
1ПК 43+50.00-1ПК 47+61.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 411,0м.

ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

					Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Таксово Всеволожского района Ленинградской области		
Изм.	Колуч.	Лист	Фол.	Подпись	Дата	Проект организации строительства	
Разраб.	Евдокимова					Студия	Лист
Провер.	Васильченко					П	11
Н.контр.	Васильченко					ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"	
Утвердил	Васильченко					Стройгенплан	



1PK 43+50.00-1PK 47+61.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 411,0м.

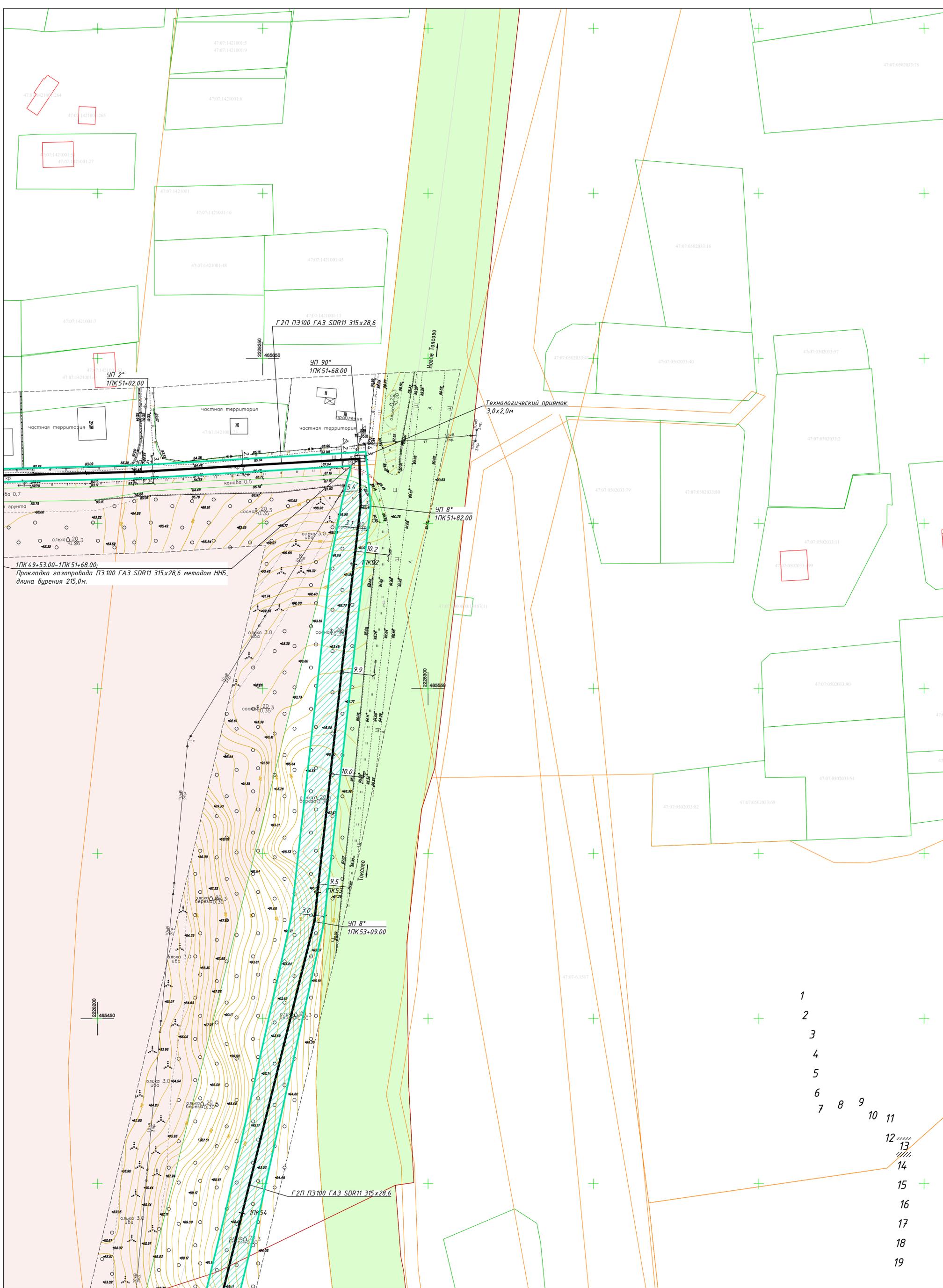
1PK 47+61.00-1PK 47+78.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 17,0м.

1PK 47+78.00-1PK 49+53.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 175,0м.

1PK 49+53.00-1PK 51+68.00,
Прокладка газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,
длина бурения 215,0м.

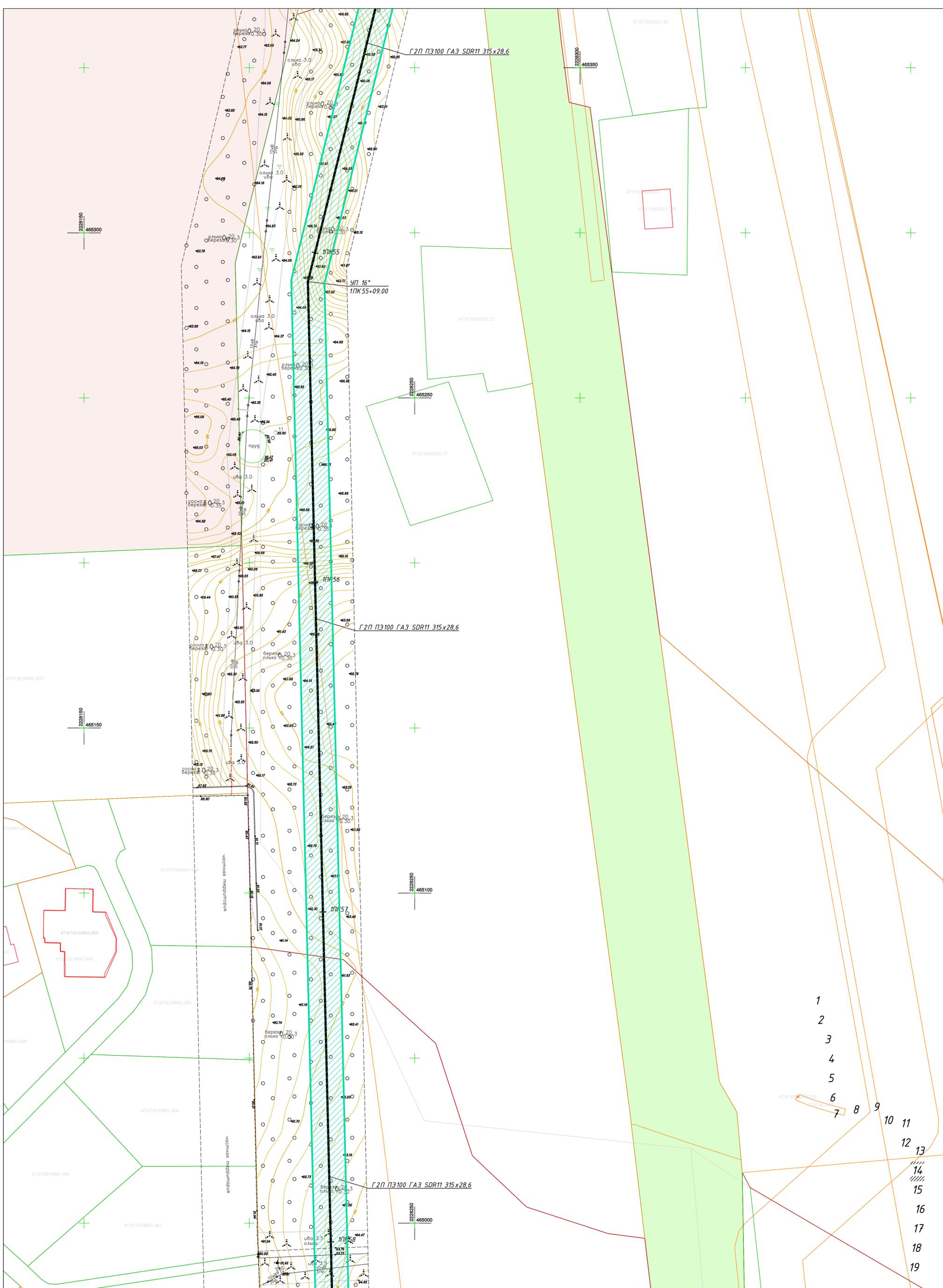
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Колуч	Лист	Фол	Подпись
Разраб	Евдокимова			
Пробер	Васильченко			
Н.контр	Васильченко			
Утвердил	Васильченко			
Проект организации строительства			Стадия	Лист
Стройгенплан			П	12
Листов			Листов	
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"			Листов	
М 1:500 формат А1				



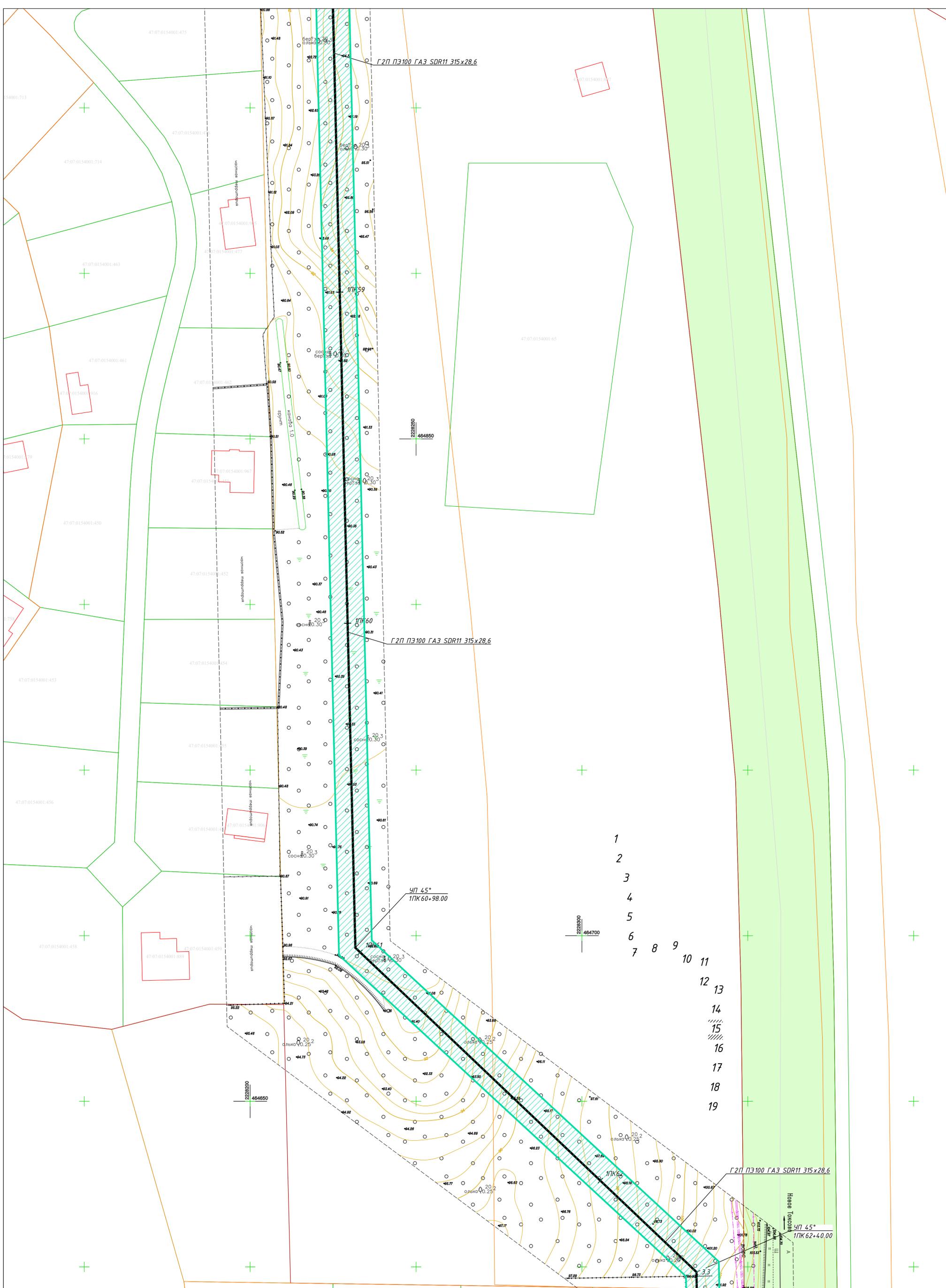
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
					Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.	Колуч.	Лист	Фол.	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
Разраб.	Евдокимова						Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"	
Проект.	Васильченко								
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко								



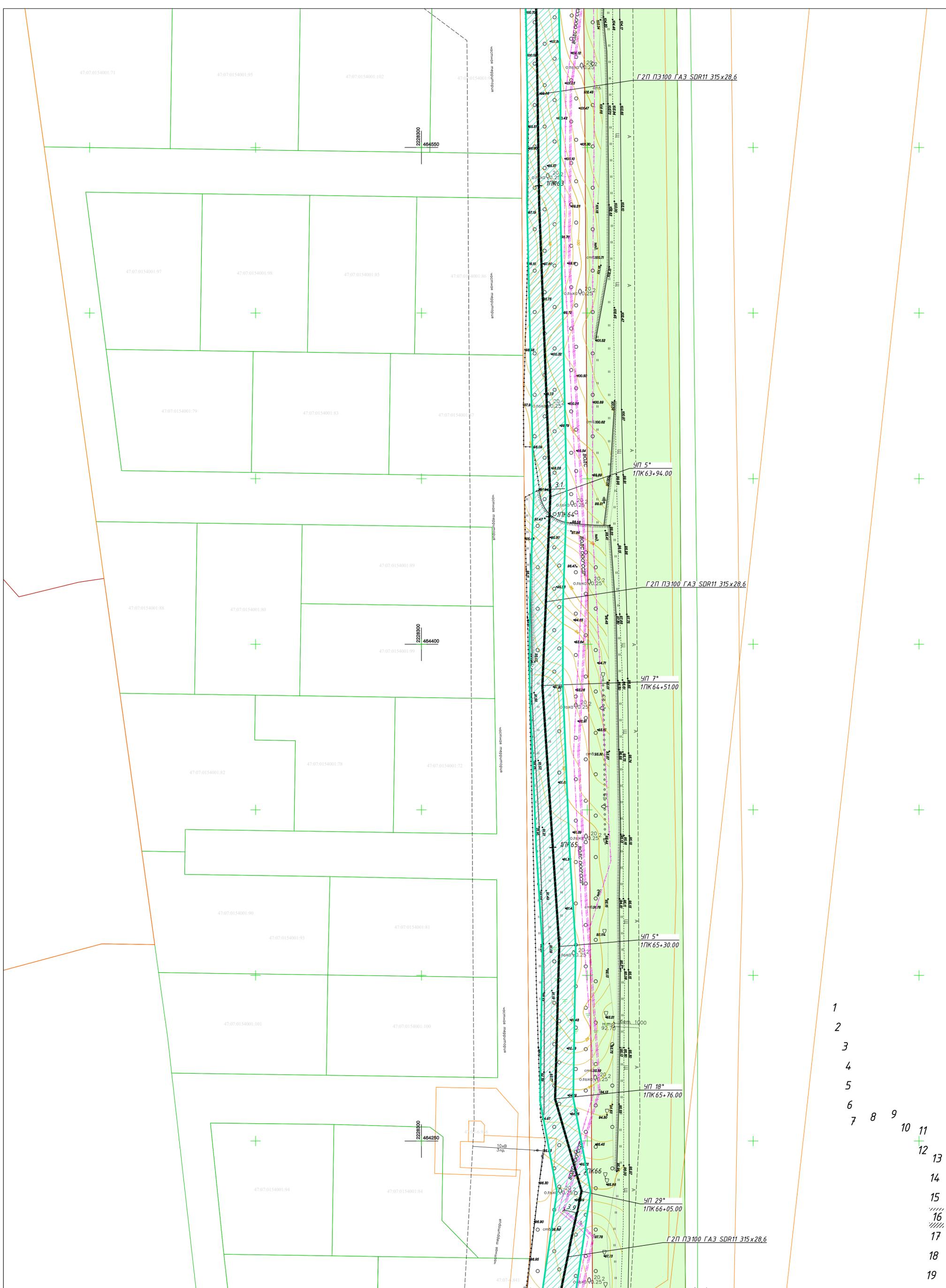
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

						1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
						Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм.	Колуч.	Лист	Фак.	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов	
							П	14		
Разраб.	Евдокимова						Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
Проект.	Васильченко									
Н.контр.	Васильченко									
Утвердил	Васильченко									



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

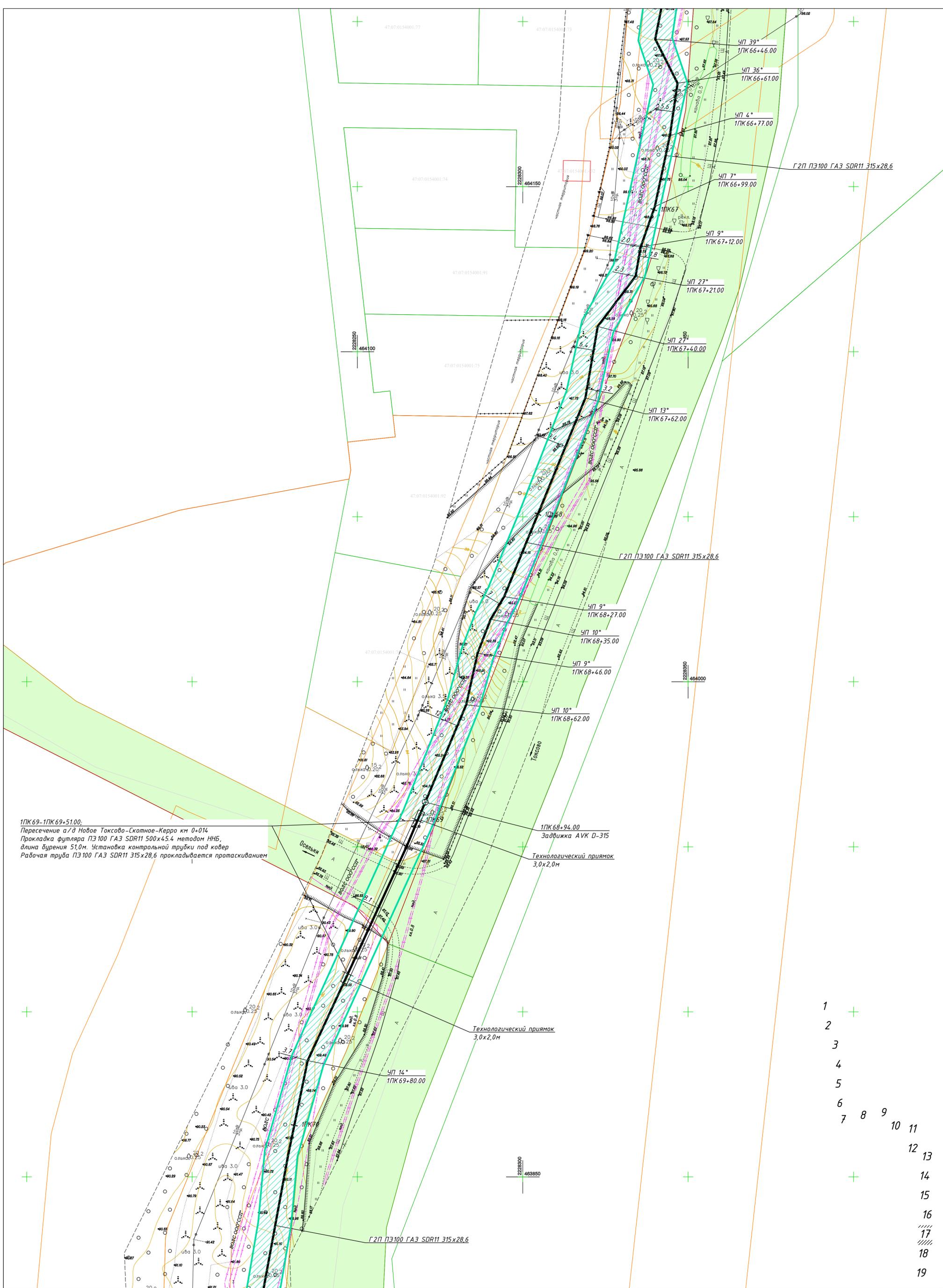
1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Проект организации строительства			Стадия	Лист
Стройгенплан			П	15
ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"			М 1:500 формат А1	



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

1866.025.П.0/0.1295-ПОС

					Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Таксово Всеволожского района Ленинградской области		
Изм	Колуч	Лист	Фак	Подпись	Дата	Проект организации строительства	
Разраб	Ефдохимова					Студия	Лист
Пробер	Васильченко					П	16
Н.контр.	Васильченко					ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"	
Утвердил	Васильченко					Стройгенплан	



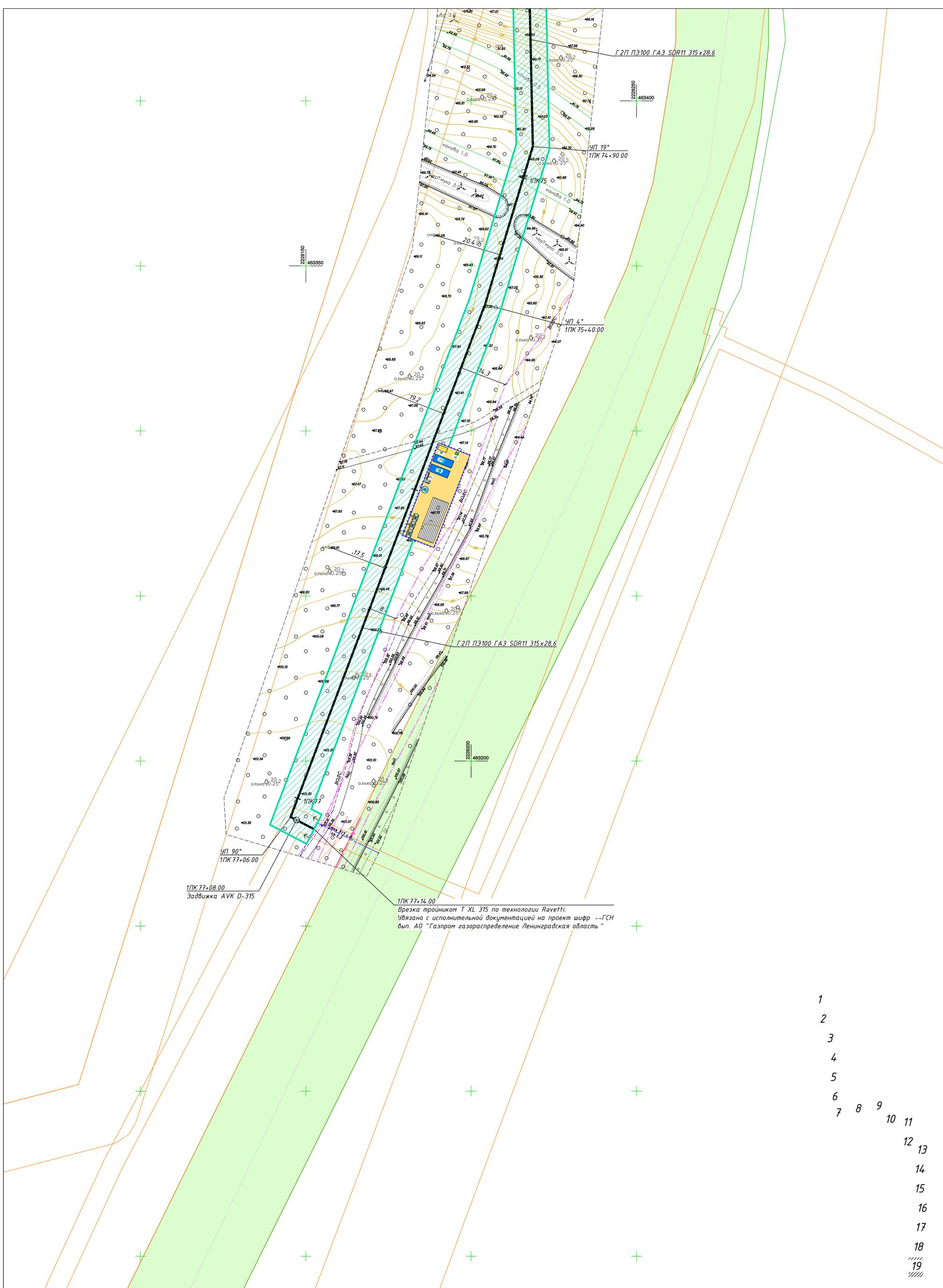
1ПК 69-1ПК 69+51.00;
 Пересечение а/д Новое Токсово-Скотное-Керро км 0+014.
 Прокладка футляра ПЭ 100 ГА3 SDR11 500x45.4 методом ННБ,
 длина бурения 51,0м. Установка контрольной трубки под ковер
 Рабочая труба ПЭ 100 ГА3 SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

1ПК 68+94.00
 Задвижка AVK D-315
 Технологический приямок
 3,0x2,0м

Технологический приямок
 3,0x2,0м

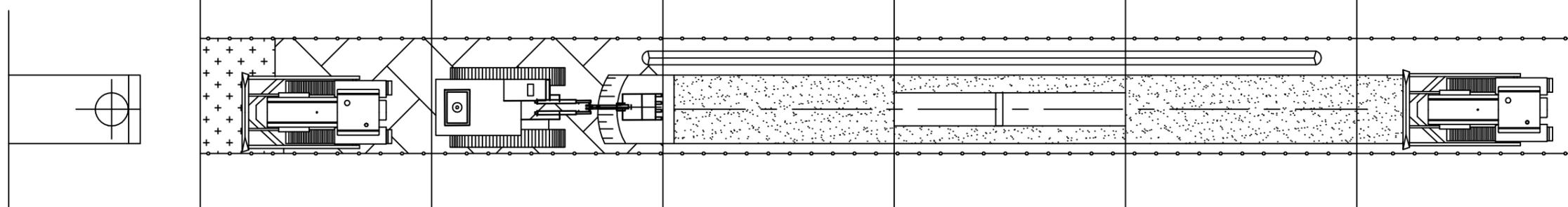
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

					1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
					Газопровод межпоселковый д. Хиттолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Колуч	Лист	Фол	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
	Разраб	Ефимова					П	17	
	Провер	Васильченко							
	Н.контр	Васильченко							
	Утвердил	Васильченко				Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
М 1:500 формат А1									



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

						1866.025.П.0/0.1295-ПОС			
						Газопровод межпоселковый д. Хитолово - п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области			
Изм.	Колуч.	Лист	Фол.	Подпись	Дата	Проект организации строительства	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Евдокимова						П	19	
Провер.	Васильченко								
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко					Стройгенплан	ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		

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

						1866.025.П.0/0.1295-ПОС				
						Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области				
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	Проект организации строительства		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Евдокимова				П	20	
Провер.				Васильченко						
Н.контр.				Васильченко						
Утвердил				Васильченко		Технологическая схема на сборку и сварку трубопровода		ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		

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, угле азимута буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизируют риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется задавливание буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданной проектом точке.

2. Расширение скважины

Расширение скважины осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется 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.

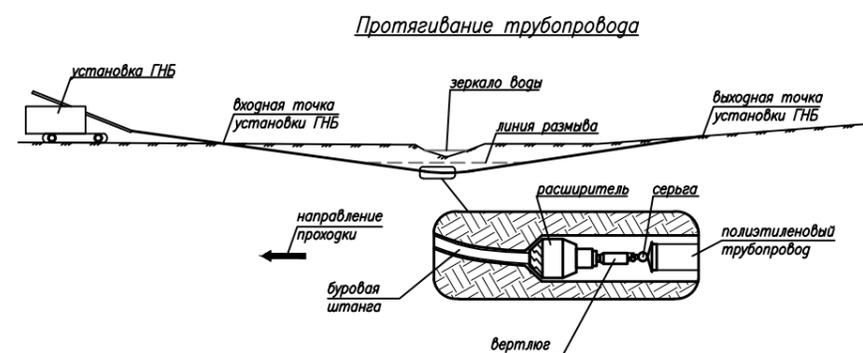
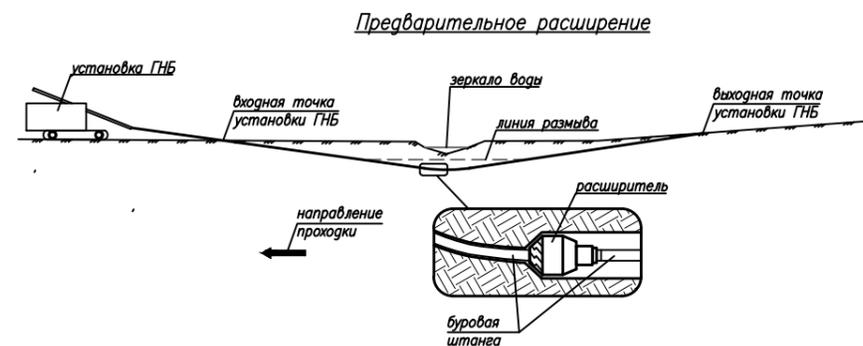
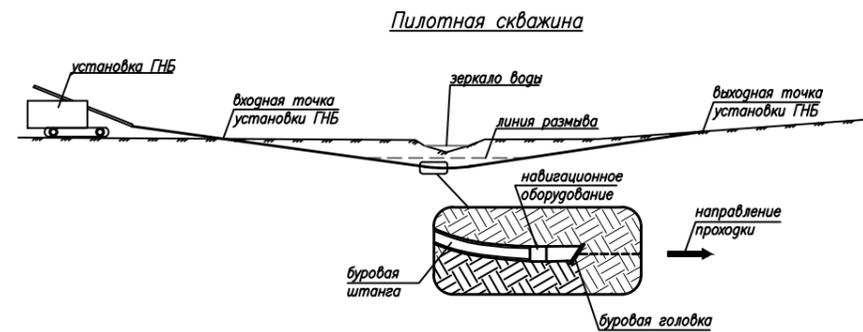


Таблица 1 – Перечень строительных материалов

1. Буровой раствор, м³
2. Трубы полиэтиленовые, м

Таблица 2 – Перечень основных машин и механизмов

Наименование	Тип, марка	Характеристика
Агрегат сварочный		1 постовой
Установка горизонтально направленного бурения	Navigator	

Таблица 3 – Состав бригады

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

Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	1866.025.П.0/0.1295-ПОС		
						Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Таксово Всеволожского района Ленинградской области		
						Проект организации строительства		
Разраб. Евдокимова						П	22	
Провер. Васильченко								
Н.контр. Васильченко								
Утвердил Васильченко						ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ЛО"		
Технологическая схема на бестраншейную прокладку методом горизонтально направленного бурения								

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Токсово
Всеволожского района Ленинградской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения»**

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

Том 3

Руководитель ПКЦ

Васильченко М.П.

Главный инженер проекта

Васильченко И.П.

2022

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта;

Сведения о топографических условиях участка

Рельеф: всхолмленный.

Растительность: древесная растительность представлена хвойными и лиственными породами.

Гидрография: водоотвод обеспечен за счет естественных форм рельефа и искусственных сооружений.

Застройка: застроенная 1-2 категории.

Наличие коммуникаций: электроснабжение, кабели связи, кабели низкого напряжения, газопровод (водоотведение и кабель высокого напряжения представлены сетями частного характера).

Сведения о инженерно-геологических условиях участка

В соответствии с СП 11-105-97 площадка изысканий относится к II категории сложности инженерно-геологических условий.

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

- Техногенные отложения (*tIV*) - насыпные грунты: пески гравелистые, с гравием со щебнем с растительными остатками
- Биогенные отложения (*b IV*) - торф сильноразложившийся черный насыщенный водой
- Озерно-ледниковые отложения (*lg III*) – пески пылеватые до мелкого средней плотности коричневые и суглинки легкие песчанистые полутвердые серовато-коричневые
- Ледниковые отложения (*g III*) - супеси песчанистые пластичные коричневатосерые с линзами песка с гравием, галькой до 10%

Характер залегания выделенных инженерно-геологических элементов показан в геолого-литологических колонках скважин (см. графическое приложение 3), на инженерно-геологических разрезах (см. графическое приложение 4).

Сведения о гидрогеологических условиях участка

В гидрогеологическом отношении характеризуемая наличием грунтовых вод. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и талых вод, разгрузка осуществляется в понижении рельефа.

В период выполнения полевых работ (август 2021г.), по трассе вскрыт водоносный горизонт со свободной поверхностью приуроченный к пескам в озерно-ледниковых отложениях.

0.1 до 1.6 м, на абс. отметках от 82.4 до 92.0м.

Следует отметить, что в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков и весеннего снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока, возможно образование временного горизонта грунтовых вод типа «верховодка» с образованием открытого зеркала в понижениях рельефа. В период производства работ верховодка отсутствовала. Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод, в неблагоприятный период следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 0.1 до 0,5 м, на абс. отметках от 79,8 до 84,9 м.

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

231

Лист
1

Степень агрессивного воздействия подземных вод на бетон марки по водонепроницаемости W4 характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. В.3, В.4).

Степень агрессивного воздействия подземных вод на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и периодическом смачивании характеризуется как среднеагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. Г.2).

По отношению к свинцовой оболочке кабеля подземные воды обладают высокой коррозионной агрессивностью по значению общей жесткости (ГОСТ 9.602-2016, табл. 3).

По отношению к алюминиевой оболочке кабеля подземные воды обладают высокой коррозионной агрессивностью по содержанию хлор-иона и иона железа (ГОСТ 9.602-2016, табл. 5).

Сведения о метеорологических и климатических условиях участка

Климат района переходный от морского к континентальному с умеренно холодной зимой и не жарким летом. Средняя температура января составляет минус 10°C, средняя температура июля – плюс 17°C.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения. Количество осадков в год составляет 550-850 мм. Число дней со снежным покровом составляет 120 - 160 дней. Снежный покров образуется устойчиво 4.XII, начинает разрушаться 6.IV. В наиболее снежную зиму высота снега достигала 66 см.

Район работ принадлежит к зоне II В климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012).

б) сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.);

По результатам рекогносцировочного обследования территории каких-либо неблагоприятных инженерно-геологических процессов не выявлено.

Опасные физико-геологические процессы в пределах рассматриваемой территории представлены:

Морозное пучение

Интенсивность проявления морозного пучения определяется составом грунтов и условиями промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в Всеволожском районе Ленинградской области, рассчитанная согласно СП 22.13330.2011, составляет: для песков (ИГЭ-3) - 1,34 м. для суглинков – 1,2 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно таблице Б.27 ГОСТ 25100-95: Торф (ИГЭ-2) – сильнопучинистые, пески пылеватые (ИГЭ-3) – среднепучинистые, суглинки полутвердые (ИГЭ-4) – слабопучинистые, супеси пластичные (ИГЭ-5) – пучинистые.

Естественное подтопление территории

По наличию процесса подтопления рассматриваемый участок, согласно приложению И СП 11-105-97, часть II, относится к области I (подтопленной), по условиям развития процесса - к району I-A (подтопленные в естественных условиях), по времени развития процесса - к участку относится к I-A-2 (сезонно (ежегодно) подтопленные). Подтопление территории обусловлено сезонным повышением уровня грунтовых вод и вероятностью образования «верховодки». Рекомендуется организация вертикальной планировки, обеспечивающей свободный сток поверхностных вод в дренажную сеть.

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

232

Лист

2

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта;

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2011, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

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

Современные отложения QIV

Почвенно-растительный слой мощностью от 0.1 до 0.3 м в отдельный ИГЭ не выделен.

Техногенные отложения (t IV)

ИГЭ – 1 насыпные грунты пески гравелистые с гравием со щебнем с растительными остатками. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.3 до 1.3 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 1.3 м., абс. отметки от 84.4 до 103.0 м.

Верхнечетвертичные отложения QIII

Биогенные отложения - (b IV)

ИГЭ – 2 торф сильноразложившийся черный насыщенный водой (ИГЭ 2). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.3 до 1.9 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 2.4 м., абс. отметки от 82.2 до 91.2 м.

Озерно-ледниковые отложения – (lgIII)

ИГЭ – 3 пески пылеватые до мелкого средней плотности коричневые

ИГИ - 4 суглинки легкие песчанистые полутвердые серовато-коричневые Вскрытая мощность отложений составляет от 0.4 до 4.9 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.5 до 5.0 м., абс. отметки от 77.9 до 100.5 м.

Ледниковые отложения – (gIII)

ИГЭ – 5 супеси песчанистые пластичные коричневато-серые с линзами песка с гравием, галькой до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет 2.2 м., их подошва пересечена на глубинах до 5.0 м., абс. отметки 88.4 м.

Лабораторные исследования грунтов выполнены согласно требованиям следующих нормативных документов: ГОСТ 12536-79, ГОСТ 5180-84, ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 30416-2012, ГОСТ 23740-79. Результаты лабораторных определений физических свойств и гранулометрического состава грунтов приведены в текстовом приложении 6.

Нормативные и расчетные значения основных характеристик физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 9.1.

Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты на основании данных лабораторных испытаний, рекомендаций СП 22.13330.2011.

г) сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта;

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали оценивается как высокая (ГОСТ 9.602-2016, табл. 1).

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

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля оценивается как низкая по значению водородного показателя pH и содержанию органического вещества (гумуса) (ГОСТ 9.602-2016, табл. 2).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля оценивается как средняя по содержанию хлор-иона (ГОСТ 9.602-2016, табл. 4).

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марки по водонепроницаемости W4 характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. В.1).

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях *неагрессивная* (СП 28.13330.2012, табл. В.2).

д) сведения о категории и классе линейного объекта;

Проектируемый газопровод предусматривается для газоснабжения потребителей пос.Хиттолово и пос.Токсово.

По пунктам 1-7 части 1, ст.4 Федерального закона №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009:

п.1 назначение - транспортировка природного газа к/от ГРП;

п.2,3 - нет;

п.4 - принадлежность к опасным производственным объектам – да;

п.5 - пожарная и взрывопожарная опасность - класс АН;

п.6 - помещений с постоянным пребыванием людей - нет;

п.7 - уровень ответственности - нормальный

Сеть газораспределения (газопроводы)

Газопроводы высокого давления (2 категории) и среднего давления

е) сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта;

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Часовой расход природного газа:	м ³ /час	10000,0	

Показатели системы газоснабжения

Общие показатели

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Газопровод высокого (2 кат) давления			
<u>Надземный:</u>			
Сталь 219x7,0 ГОСТ 10704-91	м	3,6	
<u>Подземный:</u>			
ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6	м	22	
Выход из земли Ду250 L=3.6	шт	1	
Итого:	м	29,2	

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Газопровод среднего давления <u>Надземный:</u> Сталь 273x8,0 ГОСТ 10704-91	м	3,6	
<u>Подземный:</u> ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 Выход из земли Ду250 L=3.6	м	7714,0	
	шт	1	
Итого:	м	7721,2	
Всего по проекту	м	7750,4	
Отключающие устройства: Кран КШИ-200ф	шт.	1	
Кран КШГ Серия 15, DN 250, PN 1,6 / 2,5 МПа	шт.	1	
Фланец / Фланец			
Задвижка AVK D-315	шт.	4	
Установки газорегуляторные ПРГ тип ШРП-НОРД-REVAL100-2-Т.02	шт	1	
Протяженность прокладки методом ННБ Всего	м	4909,0	

Схема подачи природного газа решена в соответствии с двухступенчатой по давлению системе распределения газа.

Газоснабжение жилых домов будет осуществляться отдельными проектами.

Использование газа предусмотрено для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

Гидравлические расчеты газопроводов выполнены в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Максимальный расчетный часовой расход природного газа определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов, с учетом коэффициента одновременности их действия в соответствии с п.3.20 СП 42-101-2003.

Расчет годовой потребности в газе на индивидуально-бытовые нужды населения произведен, исходя из существующей численности населения, снабжаемого газом, по нормам расхода теплоты на 1 человека в год в соответствии с п.3.11 СП 42-101-2003.

Описание прокладки газопровода

- ПК0 Врезка тройником Т XL 315 по технологии Ravetti. Увязано с исполнительной документацией на проект шифр --ГСН вып. АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"
 - Прокладка подземного газопровода высокого давления 2 кат. ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 (ПК0-ПК0+22.00).
 - Выход газопровода из земли Ду250 (ПК0+23.00) (черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 3) L=3.6м, установка крана КШИ-200ф на Н=1,4м от земли на вводе в ПРГ.
 - Установка ПРГ ШРП-НОРД-REVAL100-2-Т.02 на плите дорожной 1П30.18-30
Установка молниеотвода и контура заземления
 - Выход газопровода из земли Ду250 (1ПК0) (черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 2) L=3.6м, установка крана КШИ-200ф на Н=1,4м от земли на выходе из ПРГ.
 - Прокладка подземного газопровода среднего давления ГЗП ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 (1ПК0+01.00-1ПК77+14.00).
 - 1ПК0+57.00-1ПК1+58.00;
- Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ, длина бурения 101,0м.

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

235

Лист

5

•1ПК1+58.00-1ПК3+32.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 174,0м.

•1ПК3+32.00-1ПК5+74.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 242,0м.

•1ПК5+76.00-1ПК6+34.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 2+400

Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45.4 методом ННБ,
длина бурения 58,0м. Установка контрольной трубки под ковер

Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 прокладывается протаскиванием

•1ПК8+75.00-1ПК9+82.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 107,0м.

•1ПК9+85.00-1ПК12+89.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 304,0м.

•1ПК12+89.00-1ПК16+12.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 323,0м.

•1ПК16+12.00-1ПК19+91.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 379,0м.

•1ПК19+91.00-1ПК23+31.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 340,0м.

•1ПК23+31.00-1ПК23+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 19,0м.

•1ПК23+50.00-1ПК25+58.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 208,0м.

•1ПК25+58.00-1ПК28+54.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 296,0м.

•1ПК28+54.00-1ПК33+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 514,0м.

•1ПК33+68.00-1ПК34+71.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 103,0м.

•1ПК34+76.00-1ПК35+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 62,0м.

•1ПК35+38.00-1ПК36+38.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 100,0м.

•1ПК36+38.00-1ПК39+08.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 270,0м.

•1ПК39+10.00-1ПК43+50.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,
длина бурения 440,0м.

•1ПК43+50.00-1ПК47+61.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6 методом ННБ,

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

длина бурения 411,0м.

•1ПК47+61.00-1ПК47+78.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,

длина бурения 17,0м.

•1ПК47+78.00-1ПК49+53.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,

длина бурения 175,0м.

•1ПК49+53.00-1ПК51+68.00;

Прокладка газопровода ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 методом ННБ,

длина бурения 215,0м.

•1ПК69-1ПК69+51.00;

Пересечение а/д Подъезд к д.Хиттолово км 0+014

Прокладка футляра ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45.4 методом ННБ,

длина бурения 51,0м. Установка контрольной трубки под ковер

Рабочая труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 прокладывается протаскиванием

• Установка задвижек АВК d315 1ПК6+40.00; 1ПК39+10.00; 1ПК68+94.00; 1ПК77+08.00

• ПК77+14.00 Врезка тройником Т XL 315 по технологии Ravetti. Увязано с исполнительной документацией на проект шифр --ГСН вып. АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

•Установка опознавательных табличек (черт.1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 5) для обозначения поворотов подземного газопровода, указания границ прокладки газопровода методом горизонтально направленного бурения, кранов, а также мест присоединений к существующим сетям.

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

Срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых, стальных подземных и надземных - 50 лет. Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ Р 54983-2012 п. 6.2.11

Срок эксплуатации устройств (кранов, ПРГ) – в соответствии с паспортом изготовителя.

Характеристика регуляторного пункта ШРП-НОРД-REVAL100-2-Т.02

Давление газа		Диаметр (Ду) газопровода		Пропускная способность регулятора	Расход газа (Q)		Коэффициент загрузки	
МПа	МПа	мм		м ³ /час			%	
ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	макс	МИН	макс	макс	МИН
0.4-0.6	0.3	50	65	14064.0	500.0	10000	71.1	3,6

Пропускная способность регулятора Reval100

$V_T=14064.0$ м³/ч; $P_{1T}=0,40$ МПа (согласно данных производителя)

Климатическое исполнение У1 ГОСТ 15150 (от -40 до +60 °С)

Расчетные параметры настройки для регулятора

Наименование параметра (МПа)

Выходное давление газа, 0.3

Давление срабатывания ПСК, 0.315 в соответствии с п. 8.1.8 ГОСТ Р 54983-2012

Давление срабатывания ПЗК, 0.42 в соответствии с п. 8.1.7 ГОСТ Р 54983-2012

Примечание: параметры настройки регулятора уточняются при пусконаладочных работах.

Планируемые сроки ввода их в эксплуатацию 2023 г

Полиэтиленовые трубы должны соответствовать [ГОСТ Р 58121.2-2018](#).

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

237

Лист

7

Полиэтиленовые трубы предусматриваются:

- ПЭ 100 SDR 11 - коэффициент запаса прочности $C=3,33$. (высокое давление 2 категория)
Установка отключающих устройств принята в соответствии с требованиями [СП 62.13330.2011](#).
Краны должны быть предназначены для газовой среды и испытаны на герметичность по В классу по [ГОСТ Р 54808-2011](#). Запорная арматура общего назначения должна быть дополнительно притерта и испытана на герметичность по классу В согласно [ГОСТ Р 54808-2011](#). Краны должны иметь ограничитель поворота и указатель положения «открыто-закрыто».
Пучинистость грунтов, залегающих в зоне промерзания- сильнопучинистые. Глубина прокладки газопровода – в соответствии с требованиями [СП 62.13330.2011](#).
Газопровод укладывается на основание из песчаного грунта высотой не менее 0.1м ,после чего присыпается таким же грунтом на высоту 0.2м. Для создания постели и присыпки используется грунт, не содержащий мерзлые комья, щебень, гравий и другие включения размером более 50 мм в поперечнике.
Подземный стальной газопровод должен иметь изоляцию усиленного типа по [ГОСТ 9.602-2016](#).

Защита газопровода от коррозии

Для защиты от электрохимической коррозии подземный стальной газопровод и футляры покрывается ” усиленной” изоляцией полимерной липкой лентой по ГОСТ 9.602-2016

Выходы газопровода из земли предусматриваются по ТУ 2248-006-26704664-2011 с неразъемным соединением полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 со стальными до 0,6 МПа. Стальная часть имеет изоляцию усиленного типа и заключена в футляр в изоляции усиленного типа. Пространство между газопроводом и футляром заполняется каболкой, концы футляра заделаны битумно-резиновой мастикой. Выход из земли засыпается песком на всю глубину траншеи в радиусе 0,5 м.

Защита надземных участков газопровода от атмосферной коррозии производится покрытием газопровода грунтовкой за 2 раза и масляной краской за 2 раза.

Защита подземного полиэтиленового газопровода не требуется в соответствии с ГОСТ 9.602.2016.

Мероприятия по обеспечению безопасного функционирования газопровода

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов в виде условных линий, проведенных по 2,0м с каждой стороны от газопровода;
- вдоль трасс наружных газопроводов в виде условных линий, проведенных по 3,0м с каждой стороны от газопровода вне населенных пунктов;

Отсчет расстояний производится от оси газопровода. Охранная зона нанесена в разделе ППО проектной документации

В застроенной части поселка (города) наружные газопроводы обозначаются опознавательными знаками (привязками), нанесенными на постоянные ориентиры. Организации и частные лица на представленных в их пользование земельных участках, зданиях, по которым проходят наружные газопроводы, обязаны обеспечить сохранность этих газопроводов и свободный доступ к ним работников эксплуатационной организации. Контроль качества сварных соединений должен выполняться по [ГОСТ 16037-80](#) в соответствии со [СП 62.13330.2011](#).

Испытание газопровода производится в соответствии с разделом 10 [СП 62.13330.2011](#).
Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;
- установка кранов для перекрытия газопроводов;
- антикоррозийная защита газопроводов.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений, в соответствии с [СП 42.13330.2011](#).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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

Владельцы зданий обязаны обеспечить герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвалы и технические подполья.

Воздухоотборные трубки установить в каждой секции подвала.

Эксплуатация

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между котельной 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.

При обходе подземных газопроводов должны выявляться утечки газа на трассе газопровода по внешним признакам и приборами (отбор и анализ проб) на присутствие газа в колодцах и камерах инженерных подземных сооружений (коммуникаций), контрольных трубках, подвалах зданий, шахтах, коллекторах, подземных переходах, расположенных на расстоянии до 15 м по обе стороны от газопровода

Обходчики наружных газопроводов должны иметь маршрутные карты с трассой газопроводов, схемой электрозащиты, местоположением газовых и других сооружений (коммуникаций), колодцев, подвалов зданий, подлежащих проверке на загазованность до 15 м по обе стороны от газопровода. Маршрутные карты должны ежегодно выверяться

з) Перечень мероприятий по энергосбережению;

Проектная документация разработана с учетом требований Федерального закона [от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ](#) и «Концепцией энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2011–2020 гг.» ОАО «Газпром». Применяемые материалы, оборудование и методы производства работ направлены на снижение ресурсоемкости при строительстве и исключение технологических потерь газа в период эксплуатации. Разработка дополнительных мероприятий в данном проекте не требуется.

и) Обоснование количества и типов оборудования, в т.ч. грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах, определена исходя из физических объемов строительно-монтажных работ, объемов грузоперевозок и норм выработки строительных машин и транспортных средств и приведена в разделе ПОС данного проекта.

Состав строительной техники и механизмов уточняется при разработке проекта производства работ, в зависимости от парка машин и механизмов подрядной строительной организации, осуществляющей строительство газопровода.

к) Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест

Данные сведения приведены в разделе ПОС данного проекта.

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

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

Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий.

л) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта;

Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуществляется в соответствии с «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» и другими нормативными документами.

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль за исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента, приспособлений, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда.

Не допускать эксплуатацию системы газоснабжения, а также выполнение всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

Рабочие, связанные с обслуживанием и ремонтом газового оборудования, выполнением газоопасных работ, должны быть обучены действиям в случае аварии, правилам пользования средствами индивидуальной защиты, способам оказания первой помощи, аттестованы и пройти проверку знаний в области промышленной безопасности.

Рабочие должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты, а также им должны предоставляться льготы в соответствии с действующими нормами.

В соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана заключить договор страхования риска ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Эксплуатация построенных на территории Ленинградской области газопроводов находится в компетенции газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

М) Обоснование принятых в составе проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматических систем по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта

В составе данного проекта автоматизированные системы управления технологическими процессами отсутствуют, следовательно, разработка данного подраздела не требуется.

Н) Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность

Согласно Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» в каждой организации из числа руководителей или специалистов, прошедших аттестацию, назначаются лица, ответственные за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газоснабжения в целом и за каждый участок (объект) в отдельности.

К обязанностям ответственного за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов газопотребления относятся:

- участие в рассмотрении проектов газоснабжения и в работе комиссий по приемке газифицируемых объектов в эксплуатацию;

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

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

240

Лист

10

- разработка инструкций, плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций, планов взаимодействий;
- участие в комиссиях по аттестации персонала в области промышленной безопасности;
- проверка соблюдения установленного Правилами порядка допуска специалистов и рабочих к самостоятельной работе;
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований безаварийной и безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, выполнением планов ремонта газопроводов и газового оборудования, проверкой правильности ведения технической документации при эксплуатации и ремонте;
- недопущение ввода в эксплуатацию газоиспользующих установок, не отвечающих требованиям настоящих Правил;
- приостановка работы неисправных газопроводов и газового оборудования, а также введенных в работу и не принятых в установленном порядке;
- выдача руководителям подразделений, начальнику газовой службы предписаний по устранению нарушений требований настоящих Правил и контроль за их выполнением;
- контроль и оказание помощи ответственным лицам за эксплуатацию опасных производственных объектов газопотребления, разработку мероприятий и планов по замене и модернизации газового оборудования;
- организация и проведение тренировок со специалистами и рабочими по ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- участие в обследованиях, проводимых Ростехнадзором.

Лица, ответственные за эксплуатацию опасных производственных объектов газопотребления, вправе:

- осуществлять связь с газоснабжающей (газораспределительной) организацией, а также организациями, выполняющими по договору работы по техническому обслуживанию и ремонту;
- требовать отстранения от обслуживания газового оборудования и выполнения газоопасных работ лиц, не прошедших проверку знаний или показавших неудовлетворительные знания настоящих Правил и других нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, а также инструкций по безопасным методам и приемам выполнения работ;
- осуществлять технический надзор при реконструкции и техническом перевооружении опасных производственных объектов газопотребления.

О) Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях

Ввиду отсутствия на объекте строительства сложных инженерно-геологических условий разработка данного подраздела не требуется

Обоснование диаметра трубопровода

Диаметр проектируемого газопровода принят на основании расчетной схемы, разработанной 1866.025.П.0/0.1295-СХ

Сведения о рабочем давлении и максимально допустимом рабочем давлении

Расчет коэффициента запаса прочности полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR11 для распределительного газопровода.

$$PMS = 2 \times MRS$$

$C \times (SDR-1)$ где:

PMS – максимальное рабочее давление, (МПа);

C - коэффициент запаса прочности;

SDR - отношение номинального наружного диаметра трубы к номинальной толщине стенки;

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

241

Лист

11

MRS – минимальная длительная прочность, (МПа);

Расчет коэффициента запаса прочности

SDR= 11
MRS= 10 МПа
MOP= 0.3 МПа
C= 6.666667

Расчет коэффициента запаса прочности

SDR= 11
MRS= 10 МПа
MOP= 0,6 МПа
C= 3,333333

Расчетные характеристики материала газопроводов

Расчетными характеристиками материала газопроводов являются: минимальная длительная прочность, определяемая по [ГОСТ Р 58121.2](#), модуль ползучести материала трубы, коэффициент линейного теплового расширения, коэффициент Пуассона

Минимальная длительная прочность согласно [ГОСТ Р 58121.2](#) должна приниматься для труб из ПЭ 100 - 10,0 МПа.

Модуль ползучести материала труб для срока службы газопровода 50 лет $E(t_e)=400$ МПа (принимается по графикам) при напряжении в стенке трубы

$$\sigma = p(SDR-1)/2 = 0,6(11-1)/2 = 3,0 \text{ МПа}$$

Коэффициент линейного теплового расширения материала труб принимается равным:

$$\alpha = 2,2 \cdot 10^{-4} \text{ (}^\circ\text{C}^{-1}\text{)}.$$

Коэффициент Пуассона материала труб должен приниматься равным $\mu=0,43$.

1. Масса трубы $d_e=0,225$ составляет $m=13,2$ кг/м, рабочее давление $p=0,6$ МПа; плотность грунта $\rho_m=2040$ кг/м³; плотность воды с учетом растворенных в ней солей $\rho_w=1040$ кг/м³; удельное сцепление грунта засыпки $C_{гр}=3000$ Н/м²; радиус упругого изгиба газопровода $\rho=13,5$; коэффициент пористости грунта засыпки $e=0,45$; угол внутреннего трения $\varphi=40^\circ$; угол поворота оси газопровода $\beta=0,262$ рад.

Нагрузки и воздействия

Нагрузки и воздействия, действующие на газопроводы, различаются на:

- силовые нагрузки - внутреннее давление газа, вес газопровода, сооружений на нем и вес транспортируемого газа, давление грунта, гидростатическое давление и выталкивающая сила воды, нагрузки, возникающие при укладке и испытании;

- деформационные нагрузки - температурные воздействия, воздействия предварительного напряжения газопровода (упругий изгиб, растяжка компенсаторов и т.д.), воздействия неравномерных деформаций грунта (просадки, пучение, деформации земной поверхности в районах горных выработок и т.д.);

- сейсмические воздействия.

Рабочее (нормативное) давление транспортируемого газа $P=0,6$ МПа.

Собственный вес единицы длины газопровода:

$$q_g = m \cdot xg = 13,2 \times 9,8 = 129,4 \text{ Н/м};$$

где m - расчетная масса 1 м трубы, принимаемая по [ГОСТ Р 58121.2](#).

Давление грунта на единицу длины газопровода:

$$q_m = \rho_m \cdot xg \cdot d_e \cdot xh_m = 2040 \times 9,8 \times 0,225 \times 1,5 = 6747,3 \text{ Н/м}$$

Индв № подл
Подпись и дата
Взам инв №

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

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

242

Лист

12

Гидростатическое давление воды определяется по формуле

$$P_w = \rho_w \cdot g \cdot h_w \cdot 10^{-6} = 1040 \cdot 9,8 \cdot 1,0 \cdot 10^{-6} = 0,01 \text{ МПа}$$

Выталкивающая сила воды на единицу длины газопровода определяется по формуле:

$$q_w = 0,25 \pi \cdot \rho_w \cdot g \cdot d_e^2 = 0,25 \cdot 3,14 \cdot 1040 \cdot 9,8 \cdot (0,225)^2 = 405,0 \text{ Н/м}$$

Проверка прочности принятого конструктивного решения

Проверка прочности газопровода согласно требованиям СП 62.13330.2012 состоит в соблюдении следующих условий:

- при действии всех нагрузок силового нагружения

$$\sigma_{\text{пр}F} \leq 0,4MRS \text{ МПа,}$$

- при совместном действии всех нагрузок силового и деформационного нагружений

$$\sigma_{\text{пр}NS} \leq 0,5MRS \text{ МПа}$$

$$\sigma_{\text{пр}S} \leq 0,9MRS \text{ МПа}$$

$$\sigma_{\text{пр}F} = \frac{2 \mu p}{\left[1 - \frac{2}{SDR}\right]^{-2} - 1} \quad (\text{МПа});$$

$$\sigma_{\text{пр}NS} = \left| \frac{2 \mu p}{\left[1 - \frac{2}{SDR}\right]^{-2} - 1} - \alpha E (t_e) \Delta t \right| + \sigma_c \quad (\text{МПа});$$

$$\sigma_{\text{пр}S} = \left| \frac{2 \mu p}{\left[1 - \frac{2}{SDR}\right]^{-2} - 1} - \alpha E (t_e) \Delta t \right| + \sigma_{\text{оу}} + \frac{E (t_e) d_e}{2 \rho} + \sigma_c \quad (\text{МПа}),$$

где $\sigma_{\text{оу}}$ - дополнительные напряжения в газопроводе, обусловленные прокладкой его в особых условиях;

σ_c - дополнительные напряжения в газопроводе, обусловленные прокладкой его в сейсмических районах, при этом используются условия прочности.

Результаты проверки прочности газопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Труба	Расчет	Условие	Примечание
Дн315x28,6 ПЭ100	$\sigma_{\text{пр}F} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{пр}F} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{пр}NS} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{пр}NS} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{пр}S} = 3,62 \leq 9$	$\sigma_{\text{пр}S} \leq 0,9MRS$	
Дн225x20,5 ПЭ100	$\sigma_{\text{пр}F} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{пр}F} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{пр}NS} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{пр}NS} \leq 0,5MRS$	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

Труба	Расчет	Условие	Примечание
Дн315x28,6 ПЭ100	$\sigma_{\text{прF}} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{прF}} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{прNS}} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{прNS}} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 3,62 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 2,68 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	
Дн160x14,6 ПЭ100	$\sigma_{\text{прF}} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{прF}} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{прNS}} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{прNS}} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 1,96 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	
Дн110x10,0 ПЭ100	$\sigma_{\text{прF}} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{прF}} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{прNS}} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{прNS}} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 1,41 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	
Дн90x8,2 ПЭ100	$\sigma_{\text{прF}} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{прF}} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{прNS}} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{прNS}} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 1,19 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	
Дн63x5,8 ПЭ100	$\sigma_{\text{прF}} = 0,52 \leq 4$	$\sigma_{\text{прF}} \leq 0,4MRS$	Условие выполняется
	$\sigma_{\text{прNS}} = 0,2 \leq 7$	$\sigma_{\text{прNS}} \leq 0,5MRS$	
	$\sigma_{\text{прS}} = 0,89 \leq 9$	$\sigma_{\text{прS}} \leq 0,9MRS$	

Таким образом, по результатам проверки прочности принятое конструктивное решение удовлетворяет требованиям нормативной документации.

Ввиду наличия грунтовых вод на участках трассы газопровода для предотвращения всплытия газопровода и заложения его на проектные отметки в период строительства на полиэтиленовый газопровод устанавливаются мягкие пригрузы (полиэтиленовые мешки весом 50 кг со смесью цемента и песка в соотношении 1:3) пригрузы устанавливаются через 7,0 м. Принимаем ширину пригруза 0,5 м.

Схема балластировки газопровода

Инв № подл
Подпись и дата
Взам инв №

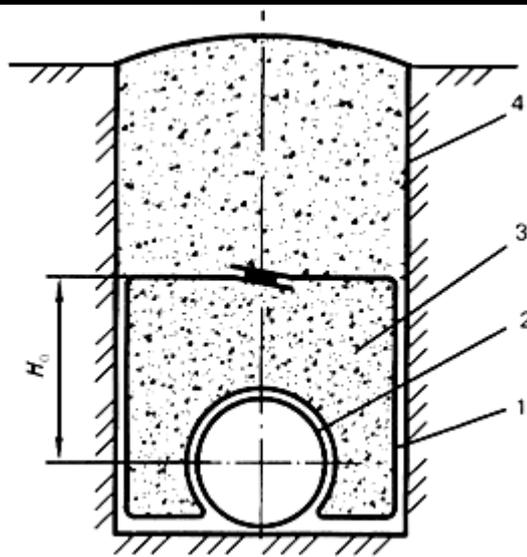
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

244

Лист

14



Герметизация вводов инженерных коммуникаций

Герметизация вводов инженерных коммуникаций в здания производить по типовой серии 5.905-26.08 ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ.

Выполнить отверстия в крышках колодцев всех инженерных сетей, а также закрытых каналов в радиусе 50 м от газопровода.

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

1866.025.П.0/0.1295-ТКР

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы стальные							
1	Труба 219х7,0 ГОСТ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 1050-2013	В-10 кат.2-4 ГОСТ 1050-2013			м	23,6		с учетом протяженности байпаса
2	Труба 273х8,0 ГОСТ ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 1050-2013	В-10 кат.2-4 ГОСТ 1050-2013			м	3,6		
	Трубы полиэтиленовые							
4	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315х28,6	ГОСТ Р 58121.2-2018		АО «Нордпайп»	м	7736,0		
5	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 500х45,4	ГОСТ Р 58121.2-2018		АО «Нордпайп»	м	109,0		фуляр 2шт
	Установки газорегуляторные							
7	ШРП-НОРД-Reval100-2-Т.02			Северная компания	шт.	1		
	Материалы и изделия							
9	Выход газопровода из земли Ду250	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 3			шт	2		
10	Контур заземления ПРГ	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 4			шт	1		
11	Молниеотвод ПРГ	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 5			шт	1		
12	Ограждение ПРГ 4х6м	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 6			шт	1		
13	Тройник Т XL 315	Арт. 616414		Фриален Германия	шт	2		
14	Плита дорожная ПП30.18-30	ГОСТ 21924.0-84			шт	2		
15	Муфта UB-315 SDR11	Арт. 612670		Фриален Германия	шт	2		
16	Задвижка AVK D-315	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 8			шт	1		
17	Врезка тройником Т XL 315 без отключения по технологии Ravetti с байпасом 219х7,0.				шт	2		
18	Табличка указательная (опознавательный знак)	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 9			шт	108		
19	Сигнальная полиэтиленовая лента "Газ"	ТУ2245-028-00203536-96			м	2827,0		
20	Кран КШИ-200ф	ТУ 3742-003-35506687-98		ООО «Вектор-Р»	шт	1		С ответными фланцами
21	Кран КШГ Серия 15, DN 250, PN 1,6 / 2,5 МПа Фланец / Фланец			ООО «Торговый дом АДЛ»	шт	1		С ответными фланцами
22	Кран КН-63	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 7			шт	2		
23	Отвод П90 219х7,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт	7		
24	Отвод П90 273х8,0-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
25	Контрольная трубка на ПЭ фуляре	черт. 1866.025.П.0/0.1295-ТКР.П лист 10			шт	2		

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Примечание
Сварное соединение стальных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом изготовителем согласно стандарту или техническим условиям на трубы коэффициент прочности сварного соединения

						1866.025.П.0/0.1295-ТКР.С			
						<i>Газопровод межпоселковый д. Хиттолово – п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области</i>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Титов					Наружный газопровод	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Васильченко						П	1	2
Н.контр.	Васильченко								
Утвердил	Васильченко					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ПКЦ АО "Газпром Газораспределение ДЛО"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Отвод литой типа спигот 15°			АО «Нордпайп»	шт	17		
27	Отвод литой типа спигот 20°			АО «Нордпайп»	шт	7		
28	Отвод литой типа спигот 25°			АО «Нордпайп»	шт	4		
29	Отвод литой типа спигот 30°			АО «Нордпайп»	шт	4		
30	Отвод литой типа спигот 35°			АО «Нордпайп»	шт	4		
31	Отвод литой типа спигот 40°			АО «Нордпайп»	шт	3		
32	Отвод литой типа спигот 45°			АО «Нордпайп»	шт	2		
33	Отвод литой типа спигот 55°			АО «Нордпайп»	шт	1		
34	Отвод литой типа спигот 60°			АО «Нордпайп»	шт	1		
35	Отвод литой типа спигот 70°			АО «Нордпайп»	шт	1		
36	Отвод литой типа спигот 75°			АО «Нордпайп»	шт	1		
37	Отвод литой типа спигот 80°			АО «Нордпайп»	шт	1		
38	Отвод литой типа спигот 90°			АО «Нордпайп»	шт	10		
39	СИ-250с	ТУ 3742-003-35506687-98		ООО «Вектор-Р»	шт	1		
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

1866.025.П.0/0.1295-ТКР.С²⁴⁷

Лист

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 22.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451249726			
Кадастровый номер:		47:07:1430036:1	

Номер кадастрового квартала:	47:07:1430036
Дата присвоения кадастрового номера:	18.04.2002
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер: 47:07:14-30-36:01
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, массив Новое Токсово, СНТ "Юбилейное", линия 41, уч. №1265
Площадь:	500 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	307425
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:82088
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451249726			
Кадастровый номер:		47:07:1430036:1	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для ведения садоводства
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451249726			
Кадастровый номер:		47:07:1430036:1	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451249726	
Кадастровый номер:	47:07:1430036:1
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Ересько Ульяна Сергеевна
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:1430036:1-66/199/2020-4 от 01.12.2020
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 24.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451603136			
Кадастровый номер:		47:07:1416002:2	

Номер кадастрового квартала:	47:07:1416002
Дата присвоения кадастрового номера:	02.07.2011
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, массив Новое Токсово, СНТ "Северное"
Площадь:	30797 +/- 123 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	18935535.45
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.

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451603136			
Кадастровый номер:		47:07:1416002:2	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для ведения садоводства
Сведения о кадастровом инженере:	Черкасова Наталья Сергеевна №47-12-0341
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.

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451603136			
Кадастровый номер:		47:07:1416002:2	

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:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:1416002:152, 47:07:1416002:153, 47:07:1416002:154, 47:07:1416002:155, 47:07:1416002:158, 47:07:1416002:160, 47:07:1416002:162, 47:07:1416002:163, 47:07:1416002:164, 47:07:1416002:379, 47:07:1416002:380, 47:07:1416002:381, 47:07:1416002:382, 47:07:1416002:383, 47:07:1416002:384. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451603136	
Кадастровый номер:	47:07:1416002:2
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Потребительский кооператив садоводов "Северное", ИНН: 4703021178
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-01/38-31/2004-393 от 30.12.2004
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
24.02.2022 № 99/2022/451603136			
Кадастровый номер:		47:07:1416002:2	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
2	5540	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Справка о балансовой принадлежности № № ПрЭС/038/951-9 от 04.02.2014, срок действия: 13.08.2020
3	0	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Документ, содержащий необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения об установлении или изменении территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территорий, либо об отмене установления такой зоны № PVD-0123/2020-20831 от 28.12.2020, срок действия: 05.01.2021

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 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451168836			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:126	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	11.11.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово, ул. Свободы, уч. № 5
Площадь:	1741 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	816650.87
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:106
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451168836			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:126	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451168836			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:126	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451168836	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:126
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Чахалян Мхитар Гришаевич
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:0153001:126-47/012/2020-2 от 29.07.2020
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451130418			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:130	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	11.11.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово, ул. Свободы, уч. № 9
Площадь:	2040 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	956902.8
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:106
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451130418			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:130	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451130418			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:130	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451130418	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:130
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Племянников Игорь Владимирович
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Долевая собственность, № 47-78-13/096/2009-246 от 29.12.2009, 1/2
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
1. Правообладатель (правообладатели):	1.2. Племянникова Екатерина Владимировна
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2. Долевая собственность, № 47-78-13/096/2009-246 от 29.12.2009, 1/2
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451058724			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:176	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	12.11.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово, ул. Свободы, уч. № 64
Площадь:	2127 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	997711.89
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:106
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451058724			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:176	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451058724			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:176	

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 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451058724	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:176
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Григорьева Марина Юрьевна
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-47-13/148/2013-061 от 19.12.2013
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451058724			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:176	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	458	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.2.440, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/951-9 от 04.02.2014

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 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451054475			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:177	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	11.11.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово, ул. Свободы, уч. № 66
Площадь:	1700 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	797419
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:106
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451054475			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:177	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451054475			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:177	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451054475	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:177
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Григорьева Марина Юрьевна
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-47-13/013/2013-153 от 02.04.2013
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451054475			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:177	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	147	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.2.440, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/951-9 от 04.02.2014

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 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451056690			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:193	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	11.11.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово
Площадь:	174 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	81618.18
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:106
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451056690			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:193	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451056690			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:193	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451056690	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:193
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Шамин Дмитрий Анатольевич
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-78-13/096/2009-096 от 07.12.2009
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451056690			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:193	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	151	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 47.07.2.440, Справка о балансовой принадлежности № ПрЭС/038/951-9 от 04.02.2014

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 22.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 22.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451309593			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:251	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	24.12.2004
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Условный номер: 47-47/013-47/013/039/2015-8283
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, массив Новое Токсово, СНТ "Холмистое"
Площадь:	62315 +/- 192 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	38314377.75
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:91379
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451309593			
Кадастровый номер:		47:07:000000:251	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для ведения садоводства
Сведения о кадастровом инженере:	Шарапов Сергей Михайлович №47-11-0200
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451309593			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:251	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:1408007:33, 47:07:1408008:65, 47:07:1408013:28. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451309593	
Кадастровый номер:	47:07:0000000:251
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Садоводческое некоммерческое товарищество "Холмистое", ИНН: 4703022020
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-47/013-47/013/003/2016-6231/1 от 23.05.2016
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 22.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451245630			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4225	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	26.10.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово
Площадь:	2730 +/- 18 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1276930.2
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:4221
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451245630			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4225	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Зайцев Владимир Дмитриевич №47-11-0291
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451245630			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4225	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
22.02.2022 № 99/2022/451245630	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:4225
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Федоров Максим Юрьевич
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:0153001:4225-47/053/2021-7 от 30.10.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451171839			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4226	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	26.10.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хитолово
Площадь:	800 +/- 10 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	374192
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0153001:5778
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:4221
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451171839			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4226	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Зайцев Владимир Дмитриевич №47-11-0291
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.

и а из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ аздела 1	его листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
21.02.2022 № 99/2022/451171839			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:4226	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключения договора, переданного в эксплуатацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации от государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного жилого помещения и пользования им или наемного жилого помещения и пользования им:	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 описания местоположения границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Обременения:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистрационный номер		ФГИС ЕГРН
Полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

иска из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	
Всего разделов: ____		
Всего листов вы иски: ____		
21.02.2022 № 99/2022/451171839		
Кадастровый номер:	47:07:0153001:4226	
1.	Правообладатель (правообладатели):	
1.1.	Шамин Дмитрий Анатольевич	
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	
2.1.	Собственность, № 47:07:0153001:4226-47/012/2018-2 от 06.02.2018	
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
	3.1.1. вид:	Аренда (в том числе, субаренда)
	дата государственной регистрации:	06.05.2021
	номер государственной регистрации:	47:07:0153001:4226-47/053/2021-3
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	на 10 лет
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Национальная Башенная Компания", ИНН: 7713419774
	основание государственной регистрации:	'Договор аренды земельного участка' №15424 от 23.03.2021
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

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 04.03.2022 г., поступившего на рассмотрение 04.03.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453080621			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5825	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	29.12.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область , Всеволожский р-н , дХиттолово
Площадь:	2344 +/- 17 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1096382.56
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:168, 47:07:0153001:170, 47:07:0153001:173, 47:07:0153001:4702
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453080621			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5825	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Зайцев Владимир Дмитриевич №47-11-0291
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453080621			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5825	

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 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453080621	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:5825
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Шамин Дмитрий Анатольевич
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:0153001:5825-47/053/2021-1 от 29.12.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
04.03.2022 № 99/2022/453080621			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5825	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	63	

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 21.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451072185			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5843	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0153001
Дата присвоения кадастрового номера:	25.01.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Лесколовское сельское поселение, д. Хитолово, ул. Свободы
Площадь:	3216 +/- 20 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1504251.84
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:07:0153001:139, 47:07:0153001:137
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451072185			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5843	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для индивидуального жилищного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	Шалаева Ирина Николаевна №78-12-628
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
21.02.2022 № 99/2022/451072185			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5843	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель выписки:	Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____
Всего разделов: ____	
Всего листов выписки: ____	
21.02.2022 № 99/2022/451072185	
Кадастровый номер:	47:07:0153001:5843
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Православная местная религиозная организация Приход храма Святой Живоначальной Троицы д.Хиттолово Выборгской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат), ИНН: 4703159296
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:0153001:5843-47/053/2022-1 от 25.01.2022
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
21.02.2022 № 99/2022/451072185			
Кадастровый номер:		47:07:0153001:5843	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	314	

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 24.02.2022 г., поступившего на рассмотрение 24.02.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451622359			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:90211	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	06.05.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Лесколовское сельское поселение
Площадь:	78780 +/- 98 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	451409.4
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89130
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451622359			
Кадастровый номер:		47:07:000000:90211	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации автомобильной дороги общего пользования «Ново-Токсово – а/д «Скотное-Керро»»
Сведения о кадастровом инженере:	Волкова Ольга Николаевна №47-11-0296
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.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
24.02.2022 № 99/2022/451622359			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:90211	

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 "временные". Дата истечения срока действия временного характера - 2020-05-07
Особые отметки:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:0154001:1387, 47:07:0154001:1388, 47:07:0154001:1389, 47:07:0154001:1390, 47:07:0154001:1391, 47:07:0154001:1392, 47:07:0154001:1393, 47:07:0154001:1394, 47:07:0154001:1395, 47:07:0154001:1396, 47:07:0154001:1397, 47:07:0154001:1398, 47:07:0154001:1399, 47:07:0154001:1400, 47:07:0154001:1401, 47:07:0154001:1402, 47:07:0154001:1403, 47:07:0154001:1404, 47:07:0154001:1405, 47:07:0154001:1406, 47:07:0154001:1407, 47:07:0154001:1408, 47:07:0154001:1409, 47:07:0154001:1410, 47:07:0154001:1411, 47:07:0154001:1412, 47:07:0154001:1413, 47:07:0154001:1414, 47:07:0154001:1415, 47:07:0154001:1416, 47:07:0154001:1417, 47:07:0154001:1418, 47:07:0154001:1419, 47:07:0154001:1420, 47:07:0154001:1421, 47:07:0154001:1422, 47:07:0154001:1423, 47:07:0154001:1424, 47:07:0154001:1425, 47:07:0154001:1426, 47:07:0154001:1427, 47:07:0154001:1428, 47:07:0154001:1429, 47:07:0154001:1430,

47:07:0154001:1431, 47:07:0154001:1432, 47:07:0154001:1433, 47:07:0154001:1434, 47:07:0154001:1435, 47:07:0154001:1436, 47:07:0154001:1437, 47:07:0154001:1438, 47:07:0154001:1439, 47:07:0154001:1440, 47:07:0154001:1441, 47:07:0154001:1442, 47:07:0154001:1443, 47:07:0154001:1444, 47:07:0154001:1445, 47:07:0154001:1446, 47:07:0154001:1447, 47:07:0154001:1448, 47:07:0154001:1449, 47:07:0154001:1450, 47:07:0154001:1451, 47:07:0154001:1452, 47:07:0154001:1453, 47:07:0154001:1454, 47:07:0154001:1455, 47:07:0154001:1456, 47:07:0154001:1457, 47:07:0154001:1458, 47:07:0154001:1459, 47:07:0154001:1460, 47:07:0154001:1461, 47:07:0154001:1462, 47:07:0154001:1463, 47:07:0154001:1464, 47:07:0154001:1465, 47:07:0154001:1466, 47:07:0154001:1467, 47:07:0154001:1468, 47:07:0154001:1469, 47:07:0154001:1470, 47:07:0154001:1471, 47:07:0154001:1472, 47:07:0154001:1473, 47:07:0154001:1474, 47:07:0154001:1475, 47:07:0154001:1476, 47:07:0154001:1477, 47:07:0154001:1478, 47:07:0154001:1479, 47:07:0154001:1480, 47:07:0154001:1481, 47:07:0154001:1482, 47:07:0154001:1483, 47:07:0154001:1484, 47:07:0154001:1485, 47:07:0154001:1486, 47:07:0154001:1487, 47:07:0154001:1488, 47:07:0154001:1489, 47:07:0154001:1490, 47:07:0154001:1491, 47:07:0154001:1492, 47:07:0154001:1493, 47:07:0154001:1494, 47:07:0154001:1495, 47:07:0154001:1496, 47:07:0154001:1497, 47:07:0154001:1498, 47:07:0154001:1499, 47:07:0154001:1500, 47:07:0154001:1501, 47:07:0154001:1502, 47:07:0154001:1503, 47:07:0154001:1504, 47:07:0154001:1505, 47:07:0154001:1506, 47:07:0154001:1507, 47:07:0154001:1508, 47:07:0154001:1509, 47:07:0154001:1510, 47:07:0154001:1511, 47:07:0154001:1512, 47:07:0154001:1513, 47:07:0154001:1514, 47:07:0154001:1515, 47:07:0154001:1516, 47:07:0154001:1517, 47:07:0154001:1518, 47:07:0154001:1519, 47:07:0154001:1520, 47:07:0154001:1521, 47:07:0154001:1522, 47:07:0154001:1523, 47:07:0154001:1524, 47:07:0154001:1525, 47:07:0154001:1526, 47:07:0154001:1527, 47:07:0154001:1528, 47:07:0154001:1529, 47:07:0154001:1530, 47:07:0154001:1531, 47:07:0154001:1532, 47:07:0154001:1533, 47:07:0154001:1534, 47:07:0154001:1535, 47:07:0154001:1536, 47:07:0154001:1537, 47:07:0154001:1538, 47:07:0154001:1539, 47:07:0154001:1540, 47:07:0154001:1541, 47:07:0154001:1542, 47:07:0154001:1543, 47:07:0154001:1544, 47:07:0154001:1545, 47:07:0154001:1546, 47:07:0154001:1547, 47:07:0154001:1548, 47:07:0154001:1549, 47:07:0154001:1559, 47:07:0154001:1560, 47:07:0154001:1677, 47:07:0154001:1678, 47:07:0154001:1679, 47:07:0154001:1680, 47:07:0154001:1681, 47:07:0154001:1682, 47:07:0154001:1683, 47:07:0154001:1684, 47:07:0154001:1685, 47:07:0154001:1686, 47:07:0154001:1687, 47:07:0154001:1688, 47:07:0154001:1695, 47:07:0154001:1696, 47:07:0154001:1697, 47:07:0154001:734, 47:07:0154001:874, 47:07:0154001:958, 47:07:0154001:994. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства

Получатель выписки:

Лукашов Дмитрий Иванович

Государственный регистратор

ФГИС ЕГРН

полное наименование должности

подпись

инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Сведе ния о частях земель ого участка

Земельный участок			
(в д объекта недв ж мост)			
Лист № ___ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ___	сего разделов: ___	сего л стов вы ск : ___
24.02.2022 № 99/2022/451622359			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:90211	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержан е огран чен я в с ользован л огран чен я рава на объект недв ж мост л обременен я объекта недв ж мост
1	2	3
1	355	Огран чен я рав на земельный участок, редусмотренные статьям 56, 56 Земельного кодекса осс йской Федерац , Охранная зона воздушной л н высокого на ряжен я 0 к от ПС-628 ф628- 05 до ТП-630 к А « усская Швейцар я» № 0070/05-02-20 3 от 17 2 20 3, срок действ я: 27 06 20 7
2	0	Огран чен я рав на земельный участок, редусмотренные статьям 56, 56 Земельного кодекса осс йской Федерац , Документ, содержащ й необход мые для внесен я в государственный кадастр недв ж мост сведен я об устанвлен л зменен терр тор альной зоны л зоны с особым услов ям с ользован я терр тор й, л бо об отмене устанвлен я такой зоны № PVD-0 23/2020-2083 от 28 2 2020, срок действ я: 05 0 202

Государственный рег стратор		ФГИС ЕГ Н
полное наименование должност	од сь	н ц алы, фам л я

МП

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 04.03.2022 г., поступившего на рассмотрение 04.03.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453120770			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:93491	

Номер кадастрового квартала:	47:07:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	29.10.2018
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Лесколовское сельское поселение, дер. Хитголово
Площадь:	14835 +/- 42 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	15481509.3
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:07:0000000:89675, 47:07:0000000:94913
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453120770			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:93491	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	земельные участки (территории) общего пользования
Сведения о кадастровом инженере:	Бревдо Олег Моисеевич №78-11-0321
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.

и а из Единого го удар твенного рее тра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Ли т № ____ аздела 1	его ли тов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов вы иски: ____
04.03.2022.№ 99/2022/453120770			
Када тров й номер:		47:07:0000000:93491	

У ловн й номер земельного уча т а:	данные отсутствуют
Сведения о ринятии а та и (или) за лючении договора, реду матривающих редо тавление в оответ твии земельн м за онодатель твом и олнительн м органом го удар твенной вла ти или органом ме тного амоу равления находящего я в го удар твенной или муници альной об твенно ти земельного уча т а для троитель тва наемного дома оциального и ользования или наемного дома оммерче ого и ользования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельн й уча то или земельн е уча т и образован на о новании решения об изъятии земельного уча т а и (или) ра оложенного на нем объе та недвижимо ти для го удар твенн х или муници альн х нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельн й уча то образован из земель или земельного уча т а, го удар твенная об твенно ть на отор е не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного ора о ме то оложении границ земельн х уча т ов:	данные отсутствуют
Стату за и и об объе те недвижимо ти:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
О об е отмет и:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участ у (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 47:07:0153001:4866. Сведения необходимые для заполнения раздела 3 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 3.2 отсутствуют.Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства
Получатель в и и:	Лукашов Дмитрий Иванович

Го удар твенн й реги тратор		ФГИС ЕГРН
олное наименование должно ти	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
04.03.2022 № 99/2022/453120770	
Кадастровый номер:	47:07:0000000:93491
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Ленинградская область
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:07:0000000:93491-47/001/2018-1 от 29.10.2018
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
04.03.2022 № 99/2022/453120770			
Кадастровый номер:		47:07:0000000:93491	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	837	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Справка о балансовой принадлежности № № ПрЭС/038/951-9 от 04.02.2014, срок действия: 19.10.2018

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.