

А К Т

государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ. от 25.06.2002 г. (в действующей редакции)

Санкт-Петербург

21 июля 2022 года

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 22 июня 2022 г. по 21 июля 2022 года на основании договора с ООО «ВИК Проект» № 15/22 от 22 июня 2022 г.

Заказчик экспертизы: ООО «ВИК Проект»

Место проведения: Санкт-Петербург.

Настоящая экспертиза проведена, и Акт государственной историко-культурной экспертизы подписан следующим экспертом:

ШУНЬГИНА СВЕТЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА, образование высшее (диплом ФВ № 032058 выдан 21.06.1991 г. решением государственной экзаменационной комиссии Псковского ордена «Знака Почета» Государственного педагогического института имени С.М. Кирова по специальности «История»), историк, со стажем работы 28 лет, ИП Шуньгина Светлана Евгеньевна, основное место работы: ООО «НИиПИ Спецреставрация», археолог, руководитель отдела археологических изысканий.

Аттестована в качестве государственного эксперта по проведению следующих объектов государственной историко-культурной экспертизы (приказ МК РФ № 1668 от 11 октября 2021 г.):

- 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;

- 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 настоящего 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 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.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Отношение к заказчику.

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.

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.

Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569).

Договор № 15/22 от 22.06.2022 г. о выполнении работ по проведению государственной историко-культурной экспертизы.

1. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании

объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 (в действующей редакции) работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

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 земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ. Выполнена МАЭ РАН в 2022 г.

3. Перечень материалов, предоставленных эксперту, документов и материалов, собранных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной технической и справочной литературы:

- Производственный отчет об археологическом обследовании территории земельного участка проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.». Выполнен МАЭ РАН в 2022 г.;

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.08.2021 г. № ИСХ-4654/2021;

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 27.04.2022 г. № 01-09-2569/2000-0-1;

- Письмо ООО «ВИК Проект» от 15.07.2022 г. № 404/07-22 (об отсутствии градплана);

- Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания Объект: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Шифр МК-0145300001021000001-ИГДИ. Выполнен ООО «ВИК Проект» в 2022 г.;

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для проектирования и строительства «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Проектная и рабочая документация. Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий». Шифр: МК-014530000102100001-ИГИ. Выполнен ООО «ВИК Проект» в 2022 г.;

- Проектная документация. «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Раздел 1. Пояснительная записка. Том 1. Шифр МК-014530000102100001-ПЗ. Выполнена ООО «ВИК Проект» в 2022 г. (*справочно*);
 - Проектная документация. «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Раздел 2. Проект полосы отвода. Том 2. Шифр МК-014530000102100001-ППО. Выполнена ООО «ВИК Проект» в 2022 г. (*справочно*);
 - 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;
 - Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» от 20 февраля 2014 г. № 127 (в действующей редакции);
 - Областной закон Ленинградской области «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (принят ЗС ЛО 07.12.2015 г.) – в действующей редакции;
 - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в действующей редакции).
- ***
- Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка. СПб. ИИМК РАН, 2003;
 - Кочкуркина С.И. Археологические памятники корелы X–XV вв. Л.: Наука, 1981;
 - Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области. Официальный сайт. Перечень объектов культурного наследия <https://okn.lenobl.ru/ru/deiatelnost/okn/perechen-okn/>
 - Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 2: Восточные и северные районы. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1995;
 - Михайлова Е.Р. Полевые исследования в Ленинградской и Вологодской областях. // Археологические открытия. 2015 год / отв. Ред. Н. В. Лопатин – М., 2017. С. 25-27;
 - Михайлова Е. Р., Шмелев К. В., Соболев В. Ю., Мурзенков Д. Н., Федоров И. А., Тарасов И. И. Полевые исследования Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Проф. Г. С. Лебедева СПбГУ в 2015-2016 гг. // Бюллетень Института истории материальной культуры Российской Академии наук (охранная археология). [№] 8 / науч. Ред. Н. Ф. Соловьева; ИИМК РАН – СПб., 2018. С. 27-38;

- Соболев В. Ю., Шмелев К. В. Исследования «курганов» в Тосненском районе Ленинградской области // Бюллетень Института истории материальной культуры Российской Академии наук (охранная археология). [№] 6 / науч. Ред. Н. Ф. Соловьева; ИИМК РАН – СПб, 2017. С. 59-66;

- Тюленев В. А. Исследования старого Выборга. СПб., 1995.

4. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

5. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в соответствии со статьями 28, 29, 30, 31, 32 Закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 24.05.2002 г. (в действующей редакции) и «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в действующей редакции).

Заключение экспертизы оформлено в виде акта с учетом требований изложенных в «Положении о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в действующей редакции).

В целях оценки достоверности выводов в рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы, были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с предъявленной заявителем документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- анализ документации «Производственный отчёт об археологическом обследовании территории земельного участка проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.», выполненной МАЭ РАН в 2022 г.;
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также научно-справочной литературы по археологии региона.

Экспертом соблюдены принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обеспечена объективность, всесторонность и

полнота проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность выводов; самостоятельно оценены результаты исследований, ответственно и точно сформулированы выводы в пределах своей компетенции. Результаты исследований, проведенных в рамках экспертизы, оформлены в виде настоящего акта.

6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

6.1. Общие сведения

Линейный объект капитального строительства «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района» в административном отношении расположен на территории пос. Гаврилово Гончаровского сельского поселения Выборгского района Ленинградской области. Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для комплексного использования всеми категориями потребителей пос. Гаврилово.

Разработка проектной документации ведется на основании Муниципального контракта № 0145300001021000001 от 25.03.2021 г. с Администрацией муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области в рамках осуществления муниципальной программы «Обеспечение устойчивого функционирования и развития коммунальной и инженерной инфраструктуры и повышение энергоэффективности в МО «Гончаровское сельское поселение», утвержденной постановлением от 01.04.2020 №266 по договору с Администрацией «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области.

Проектом предусматривается 2 точки врезки:

Врезка №1 предусмотрена в проектируемый «Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Черкасово Выборгского района» шифр 18245-ТКР, вып. ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», высокого давления 2 категории ПЭ100 d225x20.5. Далее предусматривается установка ГРПШ для перевода с высокого давления 2 категории. После чего газопровод среднего давления прокладывается по освоенной и застроенной территории пос. Гаврилово от ул. Сосновая далее по ул. Лесная, ул. Центральная, ул. Железнодорожная, а также по грунтовым и щебеночным проездам.

Врезка №2 предусмотрена в проектируемый «Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Черкасово Выборгского района» шифр 18245-ТКР, вып. ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», высокого давления 2 категории ПЭ100 d110x10.0. Далее предусматривается установка ГРПШ для перевода с высокого давления 2 категории. После чего газопровод среднего давления

прокладывается по освоенной и застроенной территории пос. Гаврилово от ул. Строительная далее по ул. Советская, ул. Наклонная, ул. Семейная, а также по грунтовым и щебеночным проездам.

Полоса отвода проходит по землям по своему назначению принадлежащим к категориям: земли населенных пунктов, земли лесного фонда. Принадлежность земельных участков, кадастровый номер приведены в таблице:

| № п/п | Принадлежность земельного участка | Кадастровый номер | Категория земель |
|-------|---|--|--|
| 1 | Администрация Выборгского муниципального района | 47:01:1108001 47:01:1109001 47:01:1108002 47:01:0000000:51741 | Земли населённых пунктов |
| 2 | Российская Федерация | 47:01:0000000 | Земли лесного фонда |
| 3 | ОАО «РЖД» | 47:01:1108001:19 47:01:1108002:2 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения |
| 4 | ГКУ «Ленавтодор» | 47:01:0000000:299 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения |

В связи с тем, что полоса отвода проходит по неразграниченным в кадастровом отношении земельным участкам, выписки из ЕГРН об основных характеристиках объекта недвижимости не предоставляются. Поскольку данный объект проектирования является линейным объектом, на основании п. 11 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (в действующей редакции) разработка градостроительного плана не требуется. В соответствии с письмом ООО «ВИК Проект» от 15.07.2022 г. № 404/07-22 согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 1816 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» для объекта «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района» не требуется разработка ППТ.

В соответствии с письмами Комитета по сохранению культурного наследия

Ленинградской области от 27.04.2022 г. № 01-09-2569/2000-0-1 на земельных участках отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в т.ч. археологического. Территория полосы отвода расположена вне зон охраны объектов культурного наследия. Трасса газопровода проходит вдоль существующих домовладений в теле дорог местного значения в границах населенного пункта. Таким образом, испрашиваемая территория носит освоенный характер и проведение историко-культурной экспертизы данных земельных участков не требуется. В случае проведения работ за границами освоенной территории во исполнение требований ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо проведение историко-культурной экспертизы земельного участка путем проведения археологической разведки с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на данном земельном участке. Для исполнения данного требования сотрудниками МАЭ РАН проводилась археологическая разведка на основании Открытого листа № 1495-2022, выданного 06 июля 2022 г. на имя В.А. Киселя *на участке полосы отвода в границах не освоенной в хозяйственном отношении территории общей протяженностью 5 км (участки обследования см. Приложение 1 к настоящему Акту ГИКЭ, топографический план: листы 1, 3, 4, 6, 7; Производственный отчет... Альбом иллюстраций. Рис. 17).*

6.2. Краткие сведения об истории развития и археологического изучения территории

Археологические исследования вблизи проектируемого объекта ведутся уже более 100 лет. Наиболее значимые исследования проводились финскими исследователями С. Пяльси, А. Европеусом, Н. Клеве, Э. Кивикоски, А. Тальгреном в первой половине XIX в. После Второй Мировой войны в северной части перешейка до конца 90-х гг. действовал режим пограничной зоны, и она была закрыта для археологических исследований. В южной и центральной части перешейка археологические разведки в 1960-х гг. проводил краевед В.М. Соколов, позднее В.И. Тимофеев. С конца 90-х гг. XX в. масштабные археологические работы на Карельском перешейке проводятся в рамках российских и международных научных проектов с участием МАЭ РАН, ИИМК РАН, Университета Хельсинки, музея г. Лахти, Национальной службы древностей Финляндии. В 2003-2006 гг. севернее г. Выборга проводились археологические обследования КАО МАЭ РАН, в ходе которых был выявлен ряд неизвестных ранее археологических памятников.

В последние десятилетия археологические обследования вблизи проектируемого объекта проводились в рамках предпроектных работ на участках хозяйственного

освоения. В 2011-2012 гг. обследование по трассе проектируемой волоконно-оптической линии связи проведено Петрозаводским государственным университетом. В 2014 г. Карельским археологическим отрядом МАЭ РАН было проведено обследование участка реконструкции автомагистрали «Скандинавия».

Самые ранние свидетельства появления человека в северной части Карельского перешейка относятся ко времени максимума трансгрессии Анцилового озера около 8500 лет до н.э. Это памятники раннего мезолита Антреа Корпилахти, Боровское 1 и 2 в Выборгском районе, а также Куурманпохья Сааренойа 2 вблизи г. Лааппенранта (Финляндия).

По сравнению с периодом каменного века древности эпох, следующих за неолитом изучены в регионе значительно слабее. До недавнего времени здесь практически не было известно археологических объектов эпохи бронзы/раннего металла.

Современные исследователи указывают на то, что Прибрежная часть южной и юго-западной Финляндии в эпоху бронзы являлась частью ареала распространения североευропейской культуры эпохи бронзы, основное ядро которой расположено в южной Скандинавии. В эпоху бронзы в указанном регионе существовала традиция сооружать погребальные каменные курганы, достигающие в высоту 5 м и 35 м в диаметре. Традиция длилась с 1500 по 500 гг. до н. э, в процессе трансформации обряда ингумации в каменных ящиках с оружием в качестве погребального инвентаря сменились кремациями, сопровождающимися бытовыми предметами. Каменные курганы известны и на территории Выборгского района Ленинградской области.

Эпоха раннего железного века в рассматриваемом регионе также представлена скорее отдельными находками, нежели кругом памятников, имеющих четкие аналогии и датировки.

Древности эпох раннего средневековья сосредоточены по большей части в Приладожской Карелии, где за годы исследований поселенческих и погребальных памятников собраны представительные коллекции предметов оружия и ювелирного мастерства, в исследуемом нами регионе известны лишь малочисленные отдельные находки. Помимо поселений и могильников маркерами, отмечающими пути выходцев из Скандинавии на обширных территориях Фенноскандии и восточной Европы являются монетные и вещевые клады. Монетные клады эпохи викингов известны в дельте Невы, на южном побережье Финского залива, под Петергофом. В Выборгском районе также известно два раннесредневековых монетных клада – на территории города Выборга (младшая монета 1012 г.) и в поселке Heinjoki / Вещево (младшая монета 1070 г.). На небольшом острове Эссари (современное название – о-в Продольный) в Выборгском

заливе известно погребение-кремация эпохи викингов, совершенное под каменной насыпью.

Карельские древности, т. е. материальные свидетельства о самобытной культуре, сложившейся на базе местного населения и пришлых коллективов часто соотносимые с более поздней летописной «корелой» постоянные упоминание о которой можно встретить начиная со второй половины XII века, также в первую очередь открыты и изучены в Приладожской Карелии и представлены в большинстве своем могильниками. По всей видимости, постоянное укрепленное поселение, судя по вещам карельского круга и предметам, имеющим широкие аналогии в Новгороде и Новгородской земле существовало на территории современного Выборга на месте построенного в 1293 году замка.

Несомненно, обследуемые территории испытывали влияние крупного по меркам региона города, но поселений городской округи Выборга пока не выявлено. Опыт изучения позднесредневековых поселений в сопредельных регионах (Водская пяттина Великого Новгорода) показывают, что в большинстве своем современная система расселения и инфраструктура наследуют средневековой. Таким образом поселения позднего Средневековья – Нового времени оказываются под современной застройкой. Это значительно затрудняет, а зачастую делает невозможным изучение подобного рода памятников. В целом объекты позднего средневековья Нового Времени – это слабо разработанная в археологической науке тема. Большинство объектов, относящихся к указанному периоду это как правило т. н. углежогные кучи или углежогные ямы – кустарные устройства по промысловому добыванию древесного угля путем тления дерева в насыпях с ограниченным доступом кислорода. Таким образом эти объекты являются своеобразными памятниками ранней индустриальной эпохи. К настоящему времени углежогные кучи, обнаружены и исследовались практически во всех районах Ленинградской области и Северо-Запада и датируются XVIII – серединой XX вв.

Изучение картографического материала с высокой степенью вероятности позволяет говорить о существовании на обследуемой территории поселения не ранее второй половины XIX в., а именно 1881 года, когда на железнодорожной ветке Санкт-Петербург-Гельсинфорс была открыта станция Камара (Kämärä). Топоним Камара (Кямря), однако фиксируется на картах, начиная с 1792 года. Так на карте Санкт-Петербургской губернии из атласа Горного училища обозначен населенный пункт Кемаре. К сожалению качество карты не позволяет точно привязать ее к современным топоосновам. Изображение пункта Кямере появляется на Выборгском тракте, отраженном на Генеральной карте части России, разделенной на губернии и уезды с изображением почтовых и других дорог 1799

года. Расстояние от станции Кямере до Выборга отмечено в 22 версты, что примерно соответствует расстоянию до Выборга от современного пос. Гаврилово. Однако, на карте 1805 года Кямяря обозначено практически в 10 км к северо-востоку от предполагаемого расположения современного пос. Гаврилово у южной оконечности современного озера Гавриловское (Кямяря Ярве). Объясняется ли этим качеством картографического материала или поселок существовал определенный период времени на новом месте, сказать трудно. Можно заметить, что идентичный гидроним заставляет задуматься о первоначальном расположении населенного пункта именно у озера. Подобную ситуацию можно наблюдать на всех картах региона, составленных в XIX в. По всей видимости, название Кямеря или Камара по одному из ближайших населенных пунктов присваивается ж/д станции, расположенной на месте современной станции Гаврилово только в 1881 году. Постепенно, благодаря развитию инфраструктура, поселение смещается к станции и название закрепляется.

К 1941 году население насчитывало более 600 человек. После окончания Второй мировой войны и закрепления этих территорий за Советским союзом, населенный пункт несколько раз переименовывался и в 1948 году было утверждено название Гаврилово в память техника-лейтенанта Гаврилова Ф. П., умершего в госпитале от ран 4 августа 1944 года и похороненного близ станции Кямяря.

Вблизи проектируемого объекта археологические памятники отсутствуют.

В настоящее время в самом поселке Гаврилово и его окрестностях расположено несколько братских захоронений и мемориалов в память о Великой отечественной войне. Еще одно братское захоронение расположено к юго-западу от пос. Гаврилово южнее грунтовой дороги, ведущей из поселка к СНТ «Здоровье» (см. Производственный отчет. Альбом иллюстраций. Рис. 17).¹

6.3. Современное состояние объекта.

Обследованная территория участков полосы отвода распределительного газопровода расположена на территории посёлка по обе стороны от железной дороги Санкт-Петербург – Выборг, *на участках, не занятых застройкой*. Участок представляет собой флювиогляциальную возвышенность, на северной границе обрывающуюся в болото. Высотные отметки – от 30 до 55 м. Это практически исключает возможность обнаружения здесь археологических памятников каменного века, за исключением участка 30-метровой террасы в северо-восточной части проектируемого объекта. Территория представляет собой лесополосу либо лесной массив между жилой застройкой и ЛЭП.

¹Подробные данные см. Производственный отчет... МАЭ РАН. СПб., 2022 г. С. 6-15.

7. Обоснование выводов экспертизы

В результате рассмотрения представленной документации, картографических материалов и научно-исследовательских материалов установлено следующее.

По данным *инженерно-геологических* изысканий, содержащихся в предоставленном техническом отчете², получена следующая информация.

В результате работ в апреле 2022 г. было выполнено бурение 50 скважин глубиной от 4,0 до 8,0 м в границах всей территории полосы отвода для строительства распределительного газопровода. Скважины нанесены на схему расположения геологических выработок (см. *Приложение 1*, выкопировки из отчета по инженерно-геологическим изысканиям).

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Карельского перешейка. Исследуемая территория характеризуется холмистым рельефом. Абсолютные отметки поверхности (по устьям пройденных выработок на всей территории) составляют 30,4-55,1 м.

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения 8,0 м принимают участие четвертичные отложения верхнего звена плейстоценового отдела представленные флювиогляциальными отложениями (f III), включающими в себя пески различной крупности и плотности, влажные с гравием, галькой; гравийный грунт коричневый влажный с песчаным заполнителем (заполнитель: песок крупный). Вскрытая мощность отложений составляет от 3.6 до 8.0 м, их подошва пересечена на глубинах от 4.0 до 8.0 м, абс. отметки от 27.2 до 51.1 м.

Скважинами № 3, 4, 6, 9-14, 16, 20, 22-26, 29, 31, 33, 34, 37-42, 44, 48 с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой мощностью от 0.05 до 0.10 м.

Местоположение скважин, учитывая площадь обследуемого участка, позволяет получить объективную информацию о литологическом строении сложившихся напластований.

Археологическое обследование участка выполнено на основании Открытого листа № 1495-2022 от 06 июля 2022 г., выданного на имя Киселя В.А. Его целями являлись выявление объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, либо установления факта их отсутствия в границах указанной территории.

Полевым работам предшествовал анализ библиографического, картографического и

² Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для проектирования и строительства «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Проектная и рабочая документация. Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий». Шифр: МК-014530000102100001-ИГИ. ООО «ВИК Проект». СПб., 2022 г. С. 3, 8, 10.

архивных материалов по исследуемой территории. В ходе полевых археологических работ по всей площади исследования проведен тщательный визуальный осмотр местности и естественных обнажений. На местах, потенциально благоприятных для поиска и обнаружения объектов археологического наследия было заложено 9 шурфов размерами 1x1 м общей площадью 9 кв. м. В ходе проведения полевых исследований велись дневниковые записи, фотофиксация ландшафтной ситуации на обследованных участках, мест закладки и стратиграфии шурфов. В ходе полевых работ на шурфах при достижении материковых отложений выполнялся контрольный прокоп. Местоположение шурфов и точки фотофиксации (географические координаты) указаны в тексте Производственного отчета... при описании хода работы, на планах, представленных в Альбоме иллюстраций (рис. 22, 23, 36, 37, 46, 47). Данный объем проведенных полевых исследований является достаточным.

Результаты работ представлены в следующей таблице:

| <i>№ шурфа</i> | <i>координаты WGS84</i> | <i>стратиграфия</i> | <i>наличие признаков ОКН</i> |
|----------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| 1 | 60,595156° СШ, 29,025442° ВД | - дёрн толщиной 2-3 см; - подзол мощностью 8-10 см; - валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах; слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности | нет |
| 2 | 60,594452° СШ, 29,036513° ВД | - дёрн толщиной до 15 см; - рыжеватый среднезернистый песок мощностью 30-35 см; - светло-жёлтый среднезернистый сортированный песок, прослеженный в контрольном прокопе до глубины 50 см от поверхности | нет |
| 3 | 60,590596° СШ, 29,03228° ВД | - дёрн толщиной 5-7 см - подзол мощностью до 10 см; - моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах; слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности | нет |
| 4 | 60,592443° СШ, 29,051561° ВД | - дёрн толщиной 7-10 см; - рыжеватый среднезернистый песок мощностью 20-25 см; - светло-жёлтый среднезернистый сортированный песок, прослеженный в контрольном прокопе до глубины 45 см от поверхности | нет |
| 5 | 60,593399° СШ, 29,053241° ВД | - дёрн толщиной 10-15 см; - рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 40 см; | нет |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-----|
| | | - светло-жёлтый среднезернистый сортированный песок, прослеженный в контрольном прокопе до глубины 60 см от поверхности | |
| 6 | 60,587118° СШ, 29,04316° ВД | - дёрн толщиной 5-7 см; - подзол мощностью до 10 см; - моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах; слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности | нет |
| 7 | 60,58556° СШ, 29,044611° ВД | - дёрн толщиной 5-7 см; - моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах; слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 45 см от поверхности | нет |
| 8 | 60,584648° СШ, 29,053473° ВД | - дёрн толщиной 7-10 см; - рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 30 см; - светло-жёлтый среднезернистый сортированный песок, прослеженный в контрольном прокопе до глубины 60 см от поверхности | нет |
| 9 | 60,584532° СШ, 29,057788° ВД | - дёрн толщиной 7-10 см; - рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 25 см; - светло-жёлтый среднезернистый сортированный песок, прослеженный в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности | нет |

Таким образом, в результате проведенных полевых археологических исследований определено, что *в шурфах артефактов и признаков культурного слоя не обнаружено*. В ходе визуального обследования местности, а также осмотре естественных обнажений грунта в границах обследованной территории объекты археологического наследия *не выявлены*. Зафиксированные напластования в шурфах соответствуют данным инженерно-геологических изысканий.

Экспертируемая документация «Производственный отчёт об археологическом обследовании территории земельного участка проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.» разработана на основании необходимого объема исходно-разрешительной документации с учетом требований нормативных документов и государственных стандартов, в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро

Отделения историко-филологических наук РАН в редакции от 20 июня 2018 г. № 32. Достоверность результатов полевых археологических исследований не вызывает сомнений.

В границах территории, отведенной для проектирования и предполагаемого строительства, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, в соответствии с данными топографической ситуации, имеющимися материалами предыдущих исследований окружающей территории, проведенной археологической разведки, *определено отсутствие* выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Проведение археологической разведки в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции), не отменяет действие п. 4 ст. 36, где указывается, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия. Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

Вывод:

По итогам рассмотрения документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия 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 при определении отсутствия выявленных объектов археологического

наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района».

Приложения:

1. Копии документов, предоставленных Заказчиком и собранных при проведении экспертизы.
2. Копия договора о проведении Государственной историко-культурной экспертизы.
3. Производственный отчёт об археологическом обследовании территории земельного участка проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.». МАЭ РАН. СПб., 2022.

Эксперт Шуньгина С.Е.

21 июля 2022 г.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ. от 25.06.2002 г. (в действующей редакции)

Копии документов, предоставленных Заказчиком и собранных при проведении экспертизы

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 06.08.2021 г. № ИСХ-4654/2021;
- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 27.04.2022 г. № 01-09-2569/2000-0-1;
- Письмо ООО «ВИК Проект» от 15.07.2022 г. № 404/07-22 (об отсутствии градплана);
- Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания Объект: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Топографический план. Шифр МК-0145300001021000001-ИГДИ. Выполнен ООО «ВИК Проект» в 2022 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для проектирования и строительства «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Проектная и рабочая документация. Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий». Шифр: МК-014530000102100001-ИГИ. Выполнен ООО «ВИК Проект» в 2022 г. (выкопировка);
- Проектная документация. «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района». Раздел 2. Проект полосы отвода. Том 2. Шифр МК-014530000102100001-ППО. Выполнена ООО «ВИК Проект» в 2022 г. (выкопировка).



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

06.08.2021 № ИСХ-4654/2021

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ВИК Проект»

В.Ю. Костенко

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Качалова, д. 7,
литер. А, офис 801
тел.: (812) 292-40-34
эл. адрес: info@vikproject.ru
m.pavlova@vikproject.ru

Уважаемый Виктор Юрьевич!

В ответ на обращение от 23 июня 2021 года № 214/06-21 (входящий № 01-10-3887/2021 от 06 июля 2021 года) по вопросу согласования трассы прохождения объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», а также о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, отведенных под строительство вышеуказанного объекта, сообщая следующее.

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет), согласно постановлению Правительства Ленинградской области от 24 декабря 2020 года № 850 «Об утверждении Положения комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области», не уполномочен согласовывать прохождение трассы газопровода.

В рамках своих полномочий Комитет, рассмотрев представленную информацию, сообщает, что в границах земельных участков, отведенных под объект «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в т.ч. и археологического. Трасса газопровода проходит вдоль существующих домовладений в теле дорог местного значения в границах населенного пункта.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны объектов культурного наследия и их защитных зон.

Вместе с тем, информируем, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального

строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

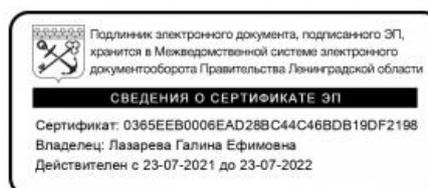
Дополнительно сообщаем, что в случае проведения работ за границами освоенной территории во исполнение требований ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на данном земельном участке.

За нарушение вышеуказанного Федерального закона № 73-ФЗ должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия, - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, указанных в статье 40 Федерального закона № 73-ФЗ, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий.

Заместитель председателя комитета
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области

Г.Е. Лазарева





АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Генеральному директору
ООО «ВИК Проект»

В.Ю. Костенко

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Качалова, д. 7,
литер. А, офис 801
тел.: (812) 292-40-34
эл. адрес: info@vikproject.com



Уважаемый Виктор Юрьевич!

В ответ на обращение от 13 апреля 2022 года № 283/04-22 (входящий № 01-09-2569/2022 от 14 апреля 2022 года) по вопросу уточнения информации о необходимости проведения историко-культурной экспертизы земельных участков, отведенных под объект «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», сообщая следующее.

Согласно представленным схеме проектируемой трассы газопровода и ситуационному плану, на земельных участках расположения объекта проектирования «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в т.ч. и археологического. Трасса газопровода проходит вдоль существующих домовладений в теле дорог местного значения в границах населенного пункта. Таким образом, испрашиваемая территория носит освоенный характер и проведение историко-культурной экспертизы данных земельных участков не требуется.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны объектов культурного наследия и их защитных зон.

Вместе с тем, информируем, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо

заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Дополнительно сообщаем, что в случае проведения работ за границами освоенной территории во исполнение требований ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо проведение 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 с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на данном земельном участке.

За нарушение вышеуказанного Федерального закона № 73-ФЗ должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия, - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, указанных в статье 40 Федерального закона № 73-ФЗ, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий.

Заместитель председателя комитета
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области



Г.Е. Лазарева

Исх. № 283/04-22 от 13.04.2022 г.
на № ИСХ-4654/2021 от 06.08.2021 г.

**Заместителю председателя Комитета по
сохранению культурного наследия
Ленинградской области**

Лазаревой Г.Е.

Уважаемая Галина Ефимовна!

ООО «ВИК Проект» по муниципальному контракту № 0145300001021000001 от 25.03.2021 г. с Администрацией муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области выполняет проектно-изыскательские работы по объекту: *«Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района»*. (Далее-Объект).

Трасса Объекта начинается от ГРС «Выборг», а также от существующих сетей газопроводов высокого давления (II категории), проложенных на территории Выборгского муниципального района. Прокладка Объекта предполагается вдоль существующих домовладений в теле дорог местного значения, находится в пределах населенного пункта п. Гаврилово Выборгского района, в границах земель населенных пунктов.

Прошу подтвердить, что территория в границах следующих участков:

- 1) От 2ПК8 до 2ПК15
- 2) От 3ПК0 до 3ПК7
- 3) От 4ПК0 до 4ПК2
- 4) От 4ПК6 до 4ПК12
- 5) От 5ПК0 до 5ПК1
- 6) От 6ПК0 до 6ПК1
- 7) От 7ПК0 до 7ПК6

является освоенной, так как в границах данных территорий располагаются частные участки, а также многоквартирные дома, подключенные к существующим инженерным коммуникациям (водопровод, газ, канализация, телефон).

Также прошу подтвердить отсутствие необходимости выполнения археологических изысканий на вышеупомянутых участках.

Приложение:

1. Ситуационный план расположения объекта проектирования, на 1 л.;
2. Схема проектируемой трассы газопровода, на 7 л.;





Почтовый адрес: 192019, Россия,
г. Санкт-Петербург, Торфяная дорога, дом 7,
Лит.Ф, офис 716-717
БЦ «Гулливёр-2»

Тел.: 8 (812) 339 69 58
E-mail: info@vikproject.com
www.vikproject.com

3. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области
№ ИСХ-4654/2021 от 06.08.2021 г., на 2 л.

Генеральный директор

В.Ю. Костенко

Водовозова Алена Дмитриевна
+7-999-202-96-58

Общество с ограниченной ответственностью «ВИК Проект»

Юридический адрес: 196247, Россия, Санкт-Петербург, Ленинский проспект, дом 151, Литер А, помещение 34
ИНН 7810863960, ОКПО 38157313, КПП 781001001
р/с 40702810790160000072 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург» к/с 30101810900000000790 БИК 044030790





ВИК Проект

Почтовый адрес: 192019, Россия,
г. Санкт-Петербург, Торфяная дорога, дом 7,
Лит.Ф, офис 716-717
БЦ «Гулливёр-2»

Тел.: 8 (812) 339 69 58
E-mail: info@vikproject.com
www.vikproject.com

*Исх. №404/07-22 от 15.07.2022 г.
Информационное письмо*

*Эксперту по проведению
государственной историко-культурной
экспертизы
Шуныгиной С.Е.*

Уважаемая Светлана Евгеньевна!

ООО «ВИК Проект» по муниципальному контракту № 0145300001021000001 от 25.03.2021 г. с Администрацией муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области выполняет проектно-изыскательские работы по объекту: **«Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района»** (Далее-Объект).

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

Генеральный директор

В.Ю. Костенко

*Исп. Глазкова Татьяна Александровна
+7 904 510 13 93*

Общество с ограниченной ответственностью «ВИК Проект»

Юридический адрес: 197374, Санкт-Петербург, Вн. тер. г. муниципальный округ Озеро Долгое, дор. Торфяная, д. 7, литеры Ф, помещ. 13-Н, кабинет № 18, Офис № 716
ИНН 7810863960, ОКПО 38157313, КПП 781401001
р/с 40702810790160000072 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург» к/с 30101810900000000790 БИК 044030790



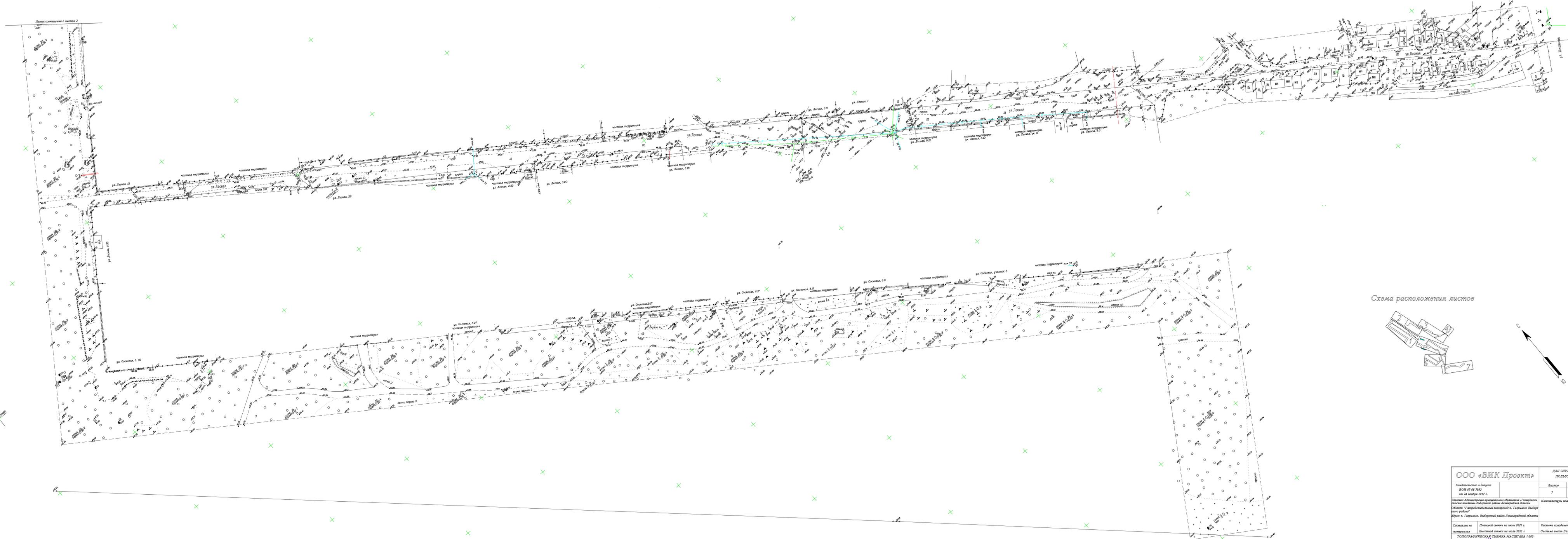
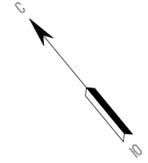
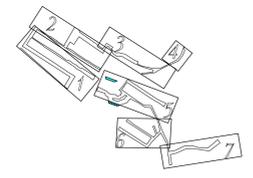
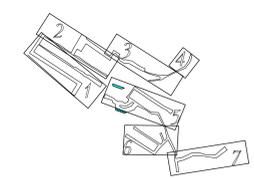
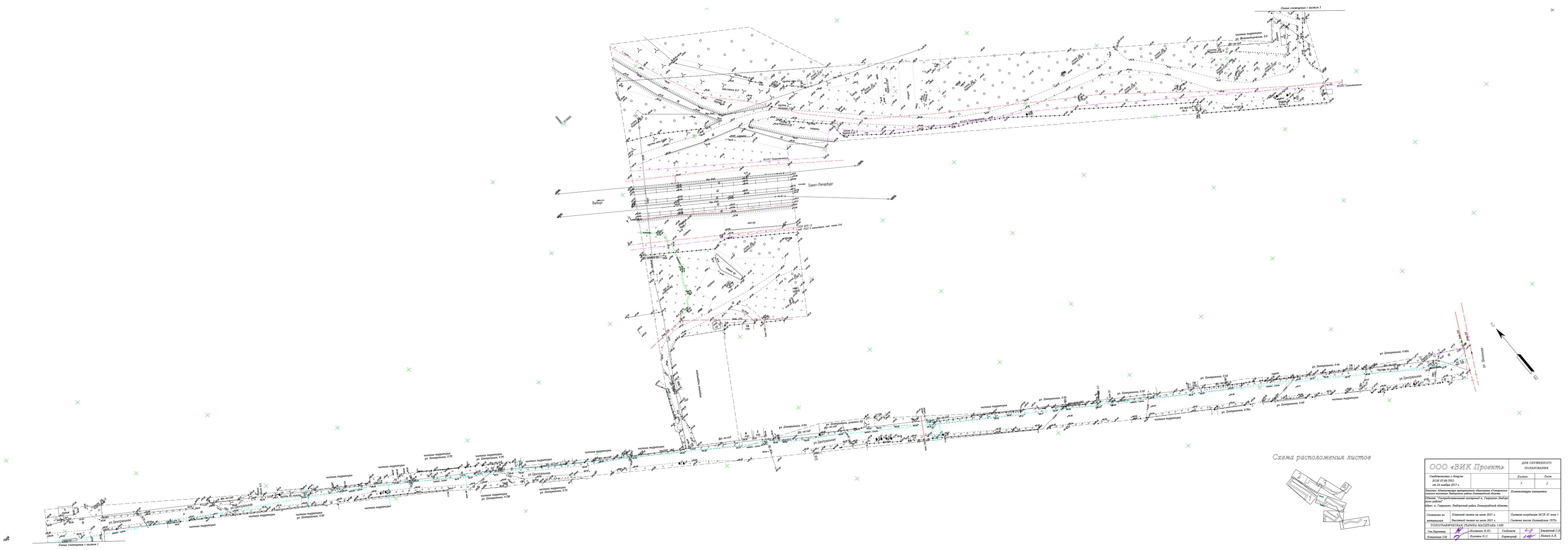


Схема расположения листов



| | | | |
|--|------------------------------|---|--------------------------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске ВНН 07-06-7932 от 24 ноября 2017 г. | Листы | Лист | |
| | 7 | 1 | |
| Назначение: «Изготовление архитектурных обликов и генеральных планов поселков Выборского района Ленинградской области. Объект: «Распределительный газопровод и Газораспределительное район» Адрес: г. Гатчина, Выборский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по: Плановой схеме на июль 2021 г. инвентарная Плановой схемы на июль 2021 г. | | Система координат МСК 47 зона 1 Система высот Балтийская 1976. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБ 1:500 | | | |
| Ген. Директор Иванов О.И. | Косичко В.Ю. Колотов В.С. | Геодезист Курдюков | Химический С.И. Иванов А.В. |



| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске ВНН 07-06-7932 от 24 ноября 2017 г. | Листы | Лист | |
| | 7 | 2 | |
| Назначение: «Линейно-узловая арматура» объектов «Газификация жилых поселков Выборгского района Ленинградской области». | | | |
| Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района». | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области. | | | |
| Составил по информации Топографическая съемка масштаба 1:500 | Плановый листы на июль 2021 г. Линейный листы на июль 2021 г. | Система координат МСК 47 зона I Система высот Балтийская 1976. | |
| Ген. директор Нельсон ОИ | Костенко В.Ю. Калюта В.С. | Геодезист Курдюков | Химический С.И. Иванов А.В. |

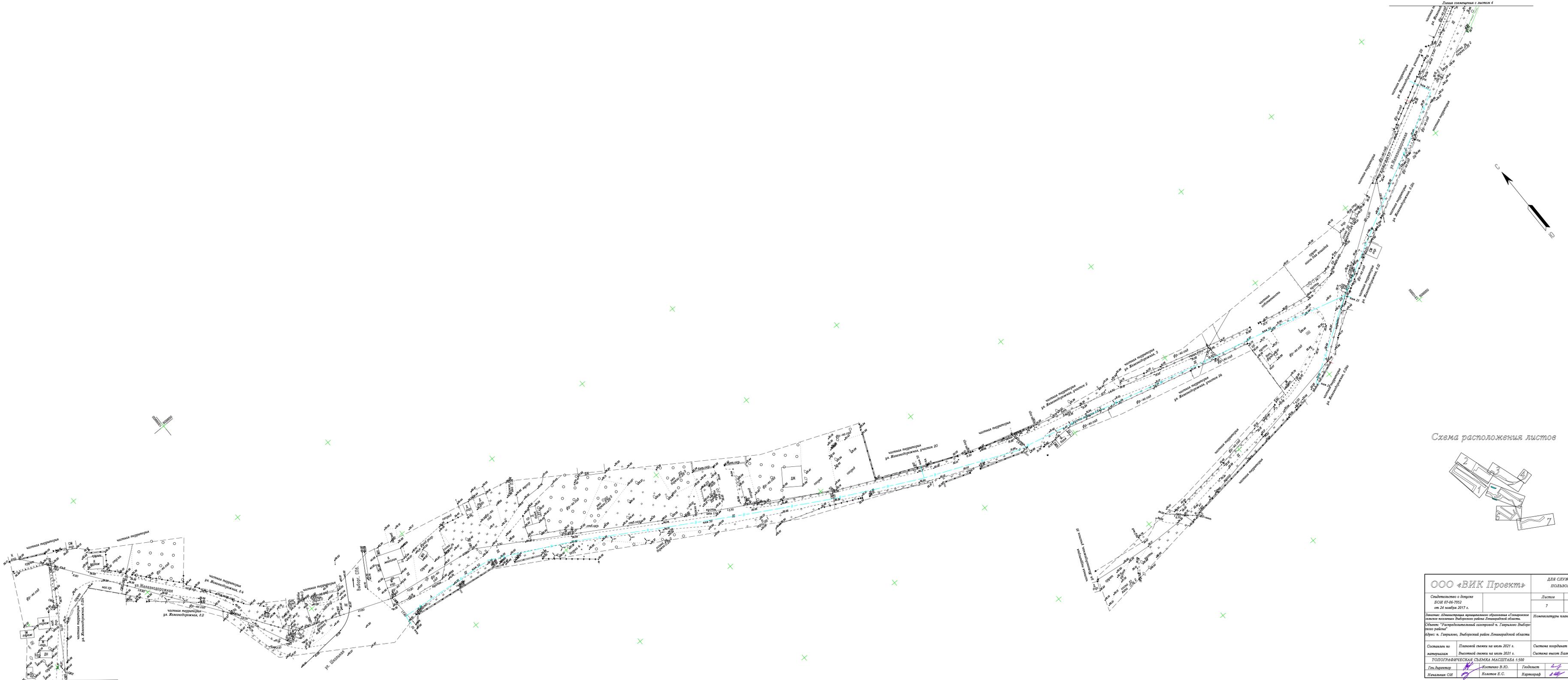
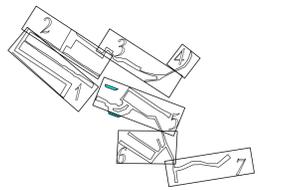


Схема расположения листов



| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске БОУ 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листов | Лист |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гавриловское сельское поселение Выборгского района Ленинградской области» Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района» Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | Нomenclature планшетов: | |
| Составлено по материалам | Плановой съемки на июль 2021 г. Высотной съемки на июль 2021 г. | Система координат МСК 47 зона 1 Система высот Балтийская 1977г. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500 | | | |
| Ген. директор | Косенко В.Ю. | Геодезист | Хмылевский С.И. |
| Начальник ОП | Козлов Е.С. | Картограф | Иванов А.В. |

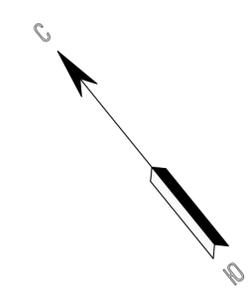
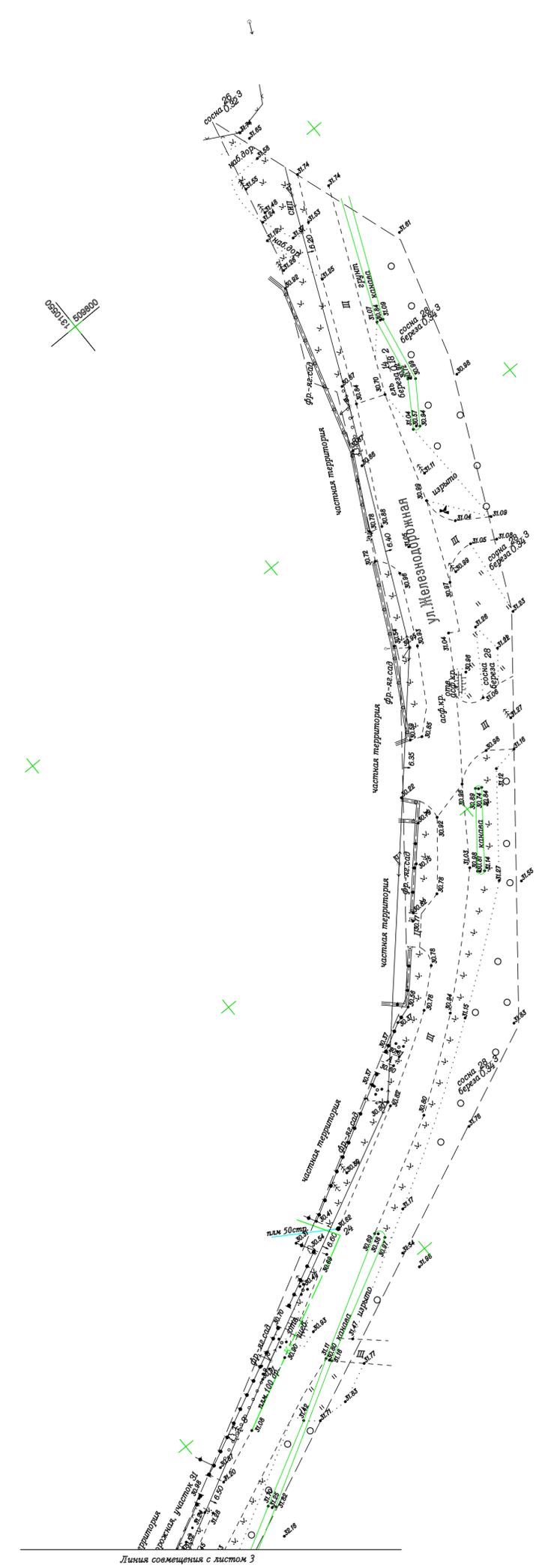
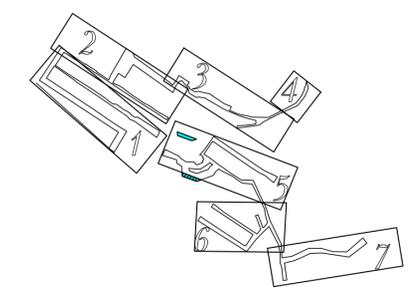
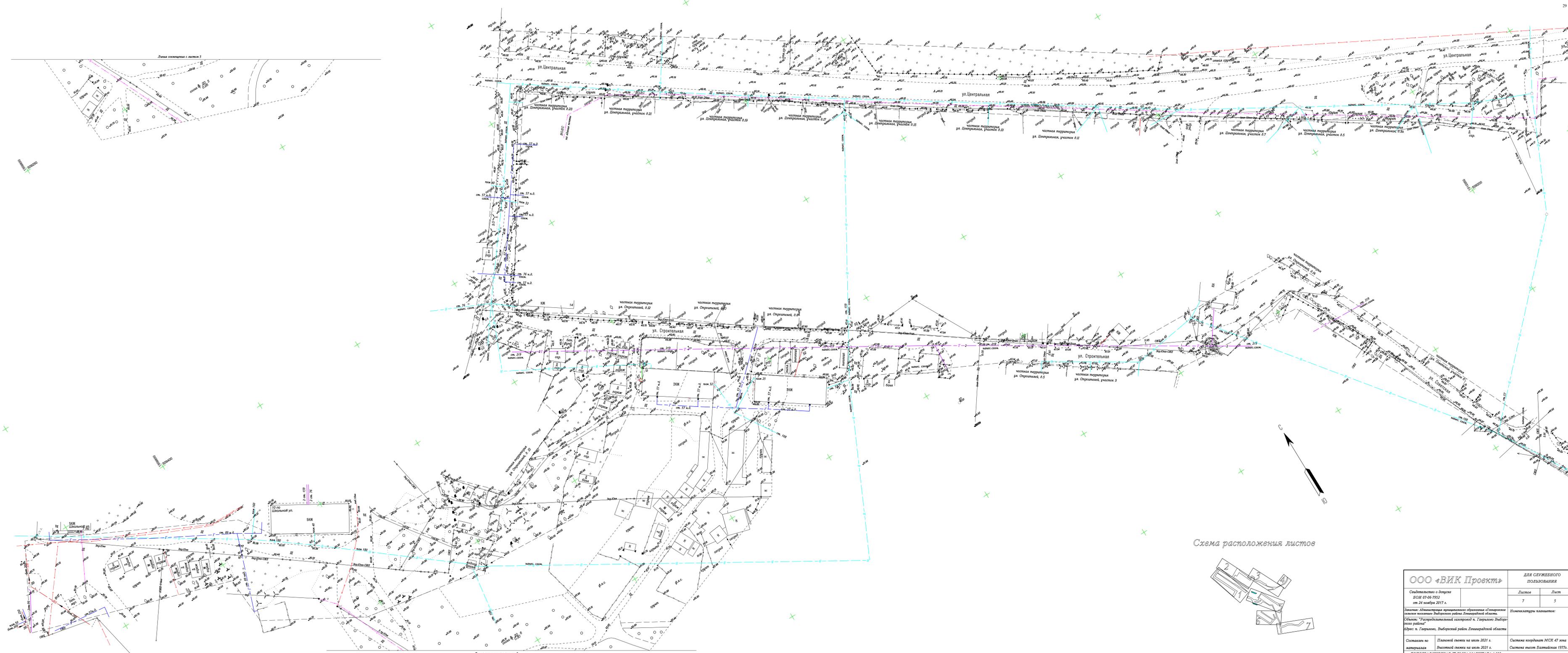


Схема расположения листов



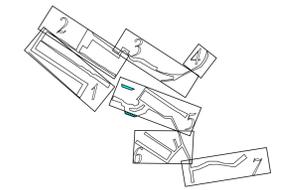
| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| | | Листов | Лист |
| Свидетельство о допуске БОИ 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | 7 | 4 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области. | | Номенклатуры планшетов: | |
| Объект: "Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района" | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по материалам | Плановой съемки на июль 2021 г. Высотной съемки на июль 2021 г. | Система координат МСК 47 зона 1 Система высот Балтийская 1977г. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500 | | | |
| Ген. директор | Костенко В.Ю. | Геодезист | Хмилевский С.Н. |
| Начальник ОП | Колотов Е.С. | Картограф | Иванов А.В. |



Листа совмещены с листом 5

Листа совмещены с листом 5

Схема расположения листов



| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске ВОИ 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листов | Лист |
| | | 7 | 5 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гавриловское сельское поселение Выборгского района Ленинградской области» | | Нomenclature планшетов: | |
| Объект: «Распределительный газопровод в Гавриловском Выборгского района» | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по материалам | Плановой съемки на июль 2021 г. | Система координат МСК-47 зона 1 | |
| | Высотной съемки на июль 2021 г. | Система высот Балтийская 1977г. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБ 1:500 | | | |
| Ген. директор | Костомов В.Ю. | Геодезист | Хавленский С.П. |
| Начальник ОП | Козлов Е.С. | Картридер | Иванов А.В. |

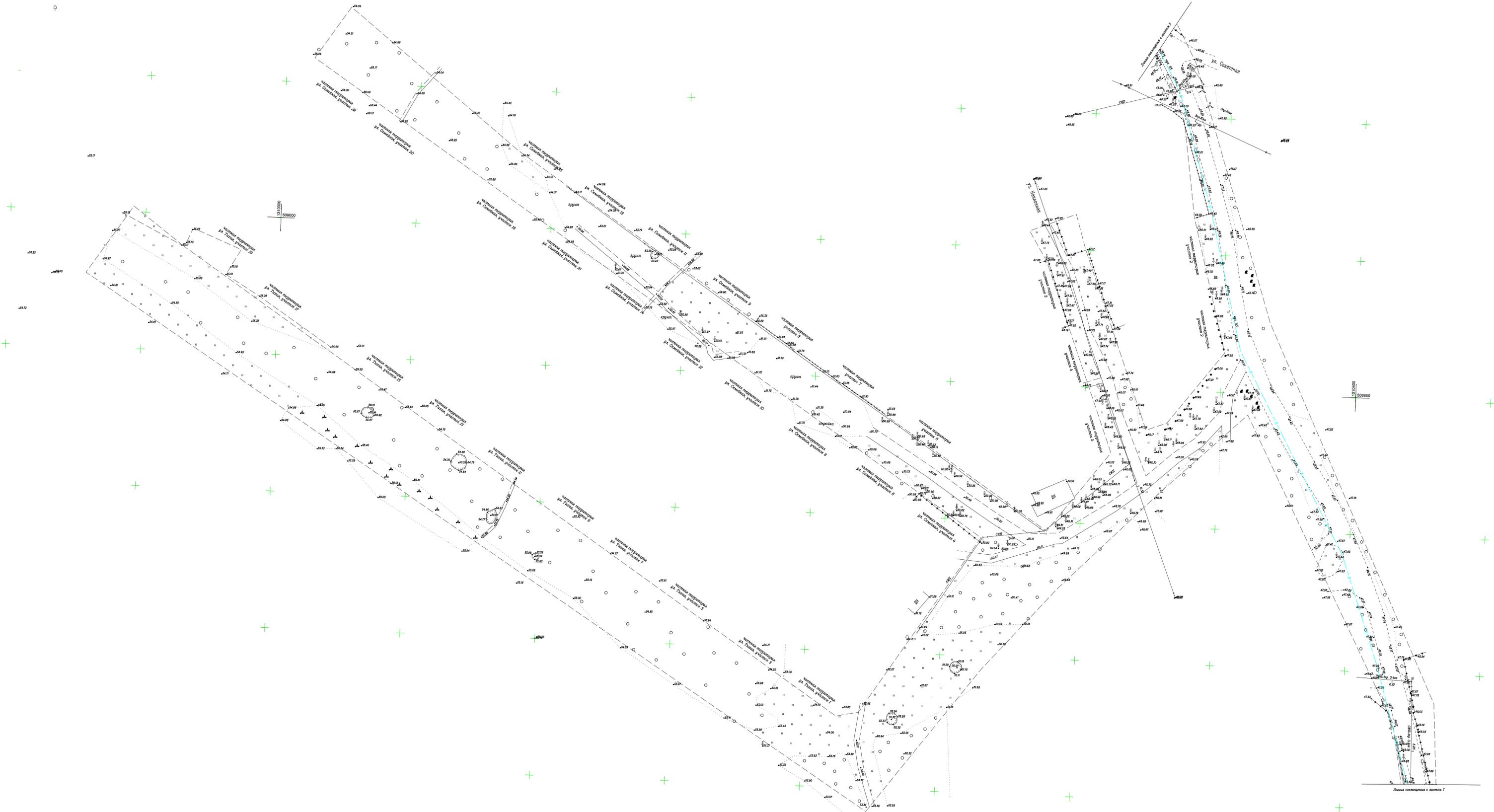
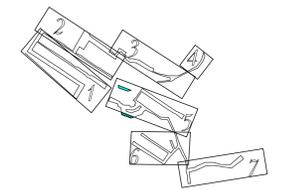


Схема расположения листов

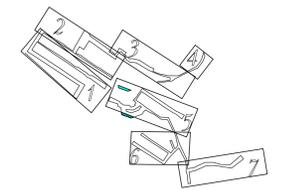


| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске БОИ 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листы | Лист |
| | | 7 | 6 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гавриловское сельское поселение Выборгского района Ленинградской области» | | Нomenclature планшетов: | |
| Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района» | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлено по материалам | Плановой съемки на июль 2021 г. Лысовой съемки на июль 2021 г. | Система координат МСК 47 зона 1 Система высот Балтийская 1977г. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБ 1:500 | | | |
| Ген. директор | Костомаров В.Ю. | Геодезист | Хваленский С.И. |
| Начальник ОП | Козлов Е.С. | Картограф | Иванов А.В. |

Листы совпадают с листом 7



Схема расположения листов



| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске БОИ 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листов | Лист |
| | | 7 | 7 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Городское поселение Выборгский район Ленинградской области» | | Нomenclature планшетов: | |
| Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района» | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по материалам | Плановой съемки на июль 2021 г. | Система координат МСК 47 зона 1 | |
| | Высотной съемки на июль 2021 г. | Система высот Балтийская 1977г. | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБ 1:500 | | | |
| Ген. директор | Костенко В.Ю. | Геодезист | Хмельский С.И. |
| Начальник ОП | Козлов Е.С. | Картограф | Иванов А.В. |

Общество с ограниченной ответственностью



*Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0154.02-2012-7810863960-П-169 от 10.07.13*

Заказчик: МО «Гончаровское сельское поселение»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

«Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района»

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»*

*Подраздел «Технический отчет по результатам инженерно-
геологических изысканий»*

Шифр: МК-014530000102100001-ИГИ

Санкт-Петербург

2022 г.

Приложение Г. Реестр геологических выработок

РЕЕСТР ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

| №№ п/п | №№ геологич. выработок | Абс. отм. устья скв., м | Глубина скважин, м | Начальный диаметр, мм | Вид бурения | Буровой агрегат | Х-коорд, м | У-коорд, м | Дата бурения |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
|-----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|

Скважины вновь пробуренные

| | | | | | | | | | |
|----|----|------|-----|-----|----------|--------------|----------|------------|------------|
| 1 | 1 | 49,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508843,1 | 1310939,2 | 18.04.2022 |
| 2 | 2 | 48,7 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508770,4 | 1310841,7 | 18.04.2022 |
| 3 | 3 | 47,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508788,1 | 1310643,9 | 18.04.2022 |
| 4 | 4 | 47,6 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508773,9 | 1310560,5 | 18.04.2022 |
| 5 | 5 | 49,0 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508730,6 | 1310442,3 | 18.04.2022 |
| 6 | 6 | 50,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508666,7 | 1310453,4 | 18.04.2022 |
| 7 | 7 | 47,9 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508855,6 | 1310415,1 | 16.04.2022 |
| 8 | 8 | 47,4 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508941,3 | 1310365,5 | 18.04.2022 |
| 9 | 9 | 48,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508922,5 | 1310325,6 | 16.04.2022 |
| 10 | 10 | 47,4 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508996,5 | 1310296,6 | 16.04.2022 |
| 11 | 11 | 50,1 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508887,8 | 1310285,3 | 16.04.2022 |
| 12 | 12 | 53,6 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508822,4 | 1310210,7 | 18.04.2022 |
| 13 | 13 | 52,7 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508979,0 | 1310156,5 | 16.04.2022 |
| 14 | 14 | 54,5 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509064,6 | 1310024,6 | 16.04.2022 |
| 15 | 15 | 54,9 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 508902,9 | 1310088,3 | 17.04.2022 |
| 16 | 16 | 55,1 | 4,0 | 100 | шнековое | Штиль ВТ-121 | 508984,2 | 1309962,1 | 19.04.2022 |
| 17 | 17 | 46,9 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509125,8 | 1310298,4 | 17.04.2022 |
| 18 | 18 | 46,7 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509214,0 | 1310263,3 | 18.04.2022 |
| 19 | 19 | 48,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509313,1 | 1310047,3 | 17.04.2022 |
| 20 | 20 | 50,6 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509322,6 | 1309869,1 | 17.04.2022 |
| 21 | 21 | 50,1 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509391,7 | 1309767,9 | 19.04.2022 |
| 22 | 22 | 54,8 | 4,0 | 100 | шнековое | Штиль ВТ-121 | 509411,3 | 1309417,0 | 19.04.2022 |
| 23 | 23 | 54,1 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509524,1 | 1309460,3 | 18.04.2022 |
| 24 | 24 | 52,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509619,2 | 1309312,9 | 17.04.2022 |
| 25 | 25 | 48,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509732,6 | 1309152,2 | 17.04.2022 |
| 26 | 26 | 47,6 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509827,5 | 1308988,0 | 19.04.2022 |
| 27 | 27 | 47,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509915,5 | 1309048,1 | 17.04.2022 |
| 28 | 28 | 47,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509803,7 | 1309213,0 | 19.04.2022 |
| 29 | 29 | 51,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509696,9 | 1309372,4 | 17.04.2022 |
| 30 | 30 | 50,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509599,5 | 1309527,5 | 17.04.2022 |
| 31 | 31 | 51,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509498,0 | 1309669,85 | 17.04.2022 |
| 32 | 32 | 45,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509998,7 | 1309103,7 | 19.04.2022 |
| 33 | 33 | 46,0 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509888,8 | 1309277,8 | 21.04.2022 |
| 34 | 34 | 45,9 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509815,3 | 1309388,4 | 19.04.2022 |
| 35 | 35 | 46,4 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509706,2 | 1309553,1 | 21.04.2022 |
| 36 | 36 | 47,0 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509601,7 | 1309715,1 | 21.04.2022 |
| 37 | 37 | 42,1 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509873,5 | 1309426,2 | 21.04.2022 |
| 38 | 38 | 41,4 | 8,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509875,8 | 1309459,5 | 19.04.2022 |
| 39 | 39 | 40,1 | 8,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509951,0 | 1309507,3 | 19.04.2022 |
| 40 | 40 | 40,0 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509968,3 | 1309546,2 | 21.04.2022 |

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МК-014530000102100001-ИГИ-ТП

Лист

43

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

| | | | | | | | | | |
|----|----|------|-----|-----|----------|--------------|----------|-----------|------------|
| 41 | 41 | 40,9 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509857,1 | 1309649,9 | 21.04.2022 |
| 42 | 42 | 41,0 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509776,0 | 1309778,4 | 20.04.2022 |
| 43 | 43 | 39,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509828,1 | 1309828,3 | 21.04.2022 |
| 44 | 44 | 41,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509745,6 | 1309852,3 | 21.04.2022 |
| 45 | 45 | 40,8 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509721,2 | 1309947,3 | 21.04.2022 |
| 46 | 46 | 32,3 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509637,8 | 1310118,3 | 20.04.2022 |
| 47 | 47 | 32,5 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509576,6 | 1310319,4 | 20.04.2022 |
| 48 | 48 | 35,9 | 4,0 | 100 | шнековое | Штиль ВТ-121 | 509540,8 | 1310180,9 | 20.04.2022 |
| 49 | 49 | 30,4 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509655,2 | 1310498,2 | 20.04.2022 |
| 50 | 50 | 31,2 | 4,0 | 95 | Вращат. | УКБ-12/25 | 509777,2 | 1310580,9 | 20.04.2022 |

Точки статического зондирования

| | | | | | | | | | |
|----|---|------|-----|--|--|--|----------|-----------|------------|
| 51 | 1 | 48,7 | 4,0 | | | | 508770,4 | 1310841,7 | 21.04.2022 |
| 52 | 2 | 48,2 | 4,0 | | | | 509313,1 | 1310047,3 | 21.04.2022 |
| 53 | 3 | 47,2 | 4,0 | | | | 509915,5 | 1309048,1 | 21.04.2022 |
| 54 | 4 | 41,3 | 8,0 | | | | 509874,4 | 1309486,9 | 21.04.2022 |
| 55 | 5 | 40,1 | 8,0 | | | | 509927,6 | 1309520,6 | 21.04.2022 |
| 56 | 6 | 39,3 | 4,0 | | | | 509828,1 | 1309828,3 | 21.04.2022 |

Выполнил: Ситникова Е. А.

Дата: «08» мая 2022г.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------------|------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инь. № дубл. | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | МК-014530000102100001-ИГИ-ТП | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 44 |

Приложение Д. Таблица нормативных и расчетных значений физико-механических характеристик грунтов.

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

| Геологический индекс | Номенклатурное наименование грунтов | № № ИГЭ | Хар-ка | Число пластичности Ip | Прир. влажность W | Плотн. грунта, ρ, т/м ³ | Кэфф. пористости e | Показатели консистенции | | Показатели прочности | | Модуль деформации E, МПа | Обоснование принятых нормативных и расчетных значений ж-к грунтов |
|----------------------|--|---------|---|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|----------------------|--------|---|---|
| | | | | | | | | I _L | φ, град | c, кПа | σ, кПа | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| f III | Пески крупные средней плотности коричневые влажные ниже УГВ насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | 1 | X _H X _L X _{II} | - | 0,20 | 1,92/2,02 1,92/2,02 1,92/2,02 | 0,600 | - | 39 | 1 | 35 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные ниже УГВ насыщенные водой с гравием, галькой до 20% | 2 | X _H X _L X _{II} | - | 0,16 | 1,90/2,00 1,90/2,00 1,90/2,00 | 0,600 | - | 36 | 1 | 35 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | 3 | X _H X _L X _{II} | - | 0,17 | 1,87 1,87 1,87 | 0,660 | - | 31 | 2 | 27 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями супеси | 3а | X _H X _L X _{II} | - | 0,20 | 1,97 1,97 1,97 | 0,680 | - | 31 | 2 | 25 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | 4 | X _H X _L X _{II} | - | 0,18 | 1,85 1,85 1,85 | 0,690 | - | 28 | 3 | 15 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески пылеватые средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой до 15% | 4а | X _H X _L X _{II} | - | 0,23 | 1,98 1,98 1,98 | 0,650 | - | 30 | 4 | 18 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | 5 | X _H X _L X _{II} | - | 0,15 | 1,91 1,91 1,91 | 0,580 | - | 39 | 1 | 37 | φ, c, E-СП 22.13330.2016 с учетом статического зондирования | |
| f III | Гравийный грунт коричневый влажный с песчаным заполнителем (заполнитель: песок крупный) | 6 | X _H X _L X _{II} | Ro=500kPa | | | | | | | | Ro-СП 22.13330.2016 табл. Б1 | |

X_n - нормативное значениеX_L - для расчетов по несущей способности 0,95X_{II} - для расчетов по деформации 0,85

Выполнил: Ситникова Е. А.



Дата: «11» июня 2022г.

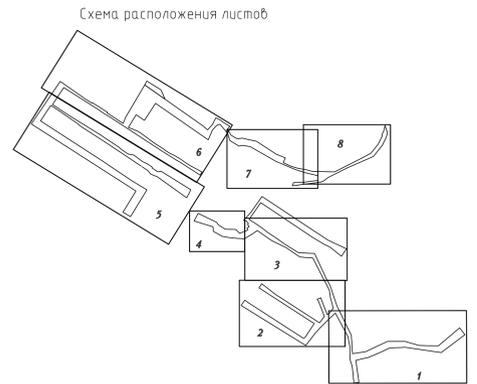
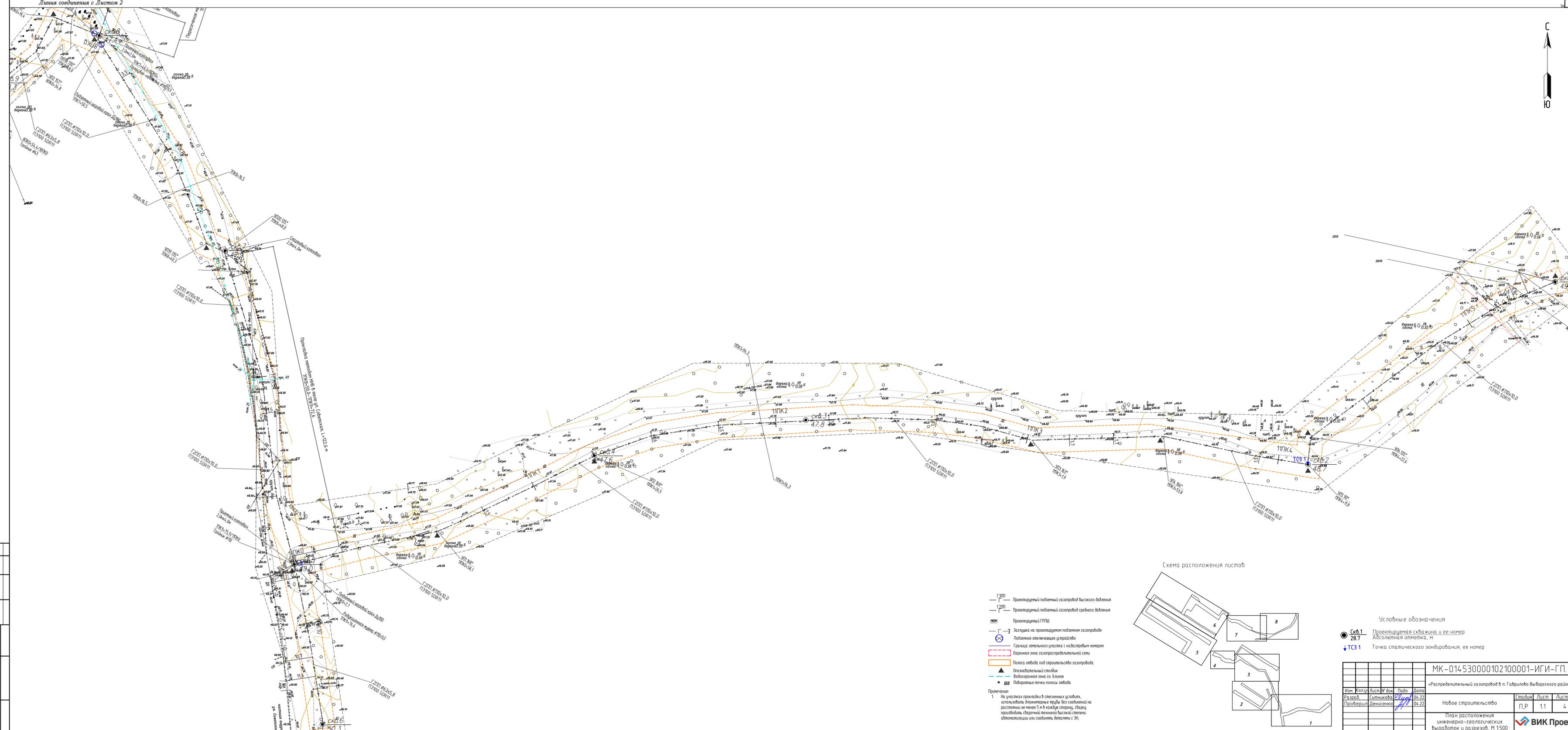
| | |
|--------------|--|
| Инь. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Инь. № дубл. | |
| Подп. и дата | |

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ТП

Лист

45



- Условные обозначения
- СКВ 1 - Проектируемая скважина и ее номер
 - 28.7 - Абсолютная отметка, м
 - ТЗ 1 - Точка статического зондирования, ее номер

- ГЗП - Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗП - Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- ГРПШ - Проектируемый ГРПШ
- Зеленка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Водоохранная зона оз. Блинок
- Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
 1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать обозначения трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять детали с ЭП;

| | | | | | |
|---|-----------|------|--------|-------------|--------|
| МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.1 | | | | | |
| «Распределительный газопровод в п.г.т. Арилово Выборгского района» | | | | | |
| Изм. | Желч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Ситникова | 4 | 04.22 | | 04.22 |
| Проверил | Денисенко | | | | |
| Новое строительство | | | | Статус | Лист |
| План расположения инженерно-геологических выработок и разрезов, М 1:500 | | | | П.Р. | Лист 4 |
| | | | | ВИК Проект | |
| | | | | Формат А3х3 | |

Лист 4 из 4
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Ссылка на лист

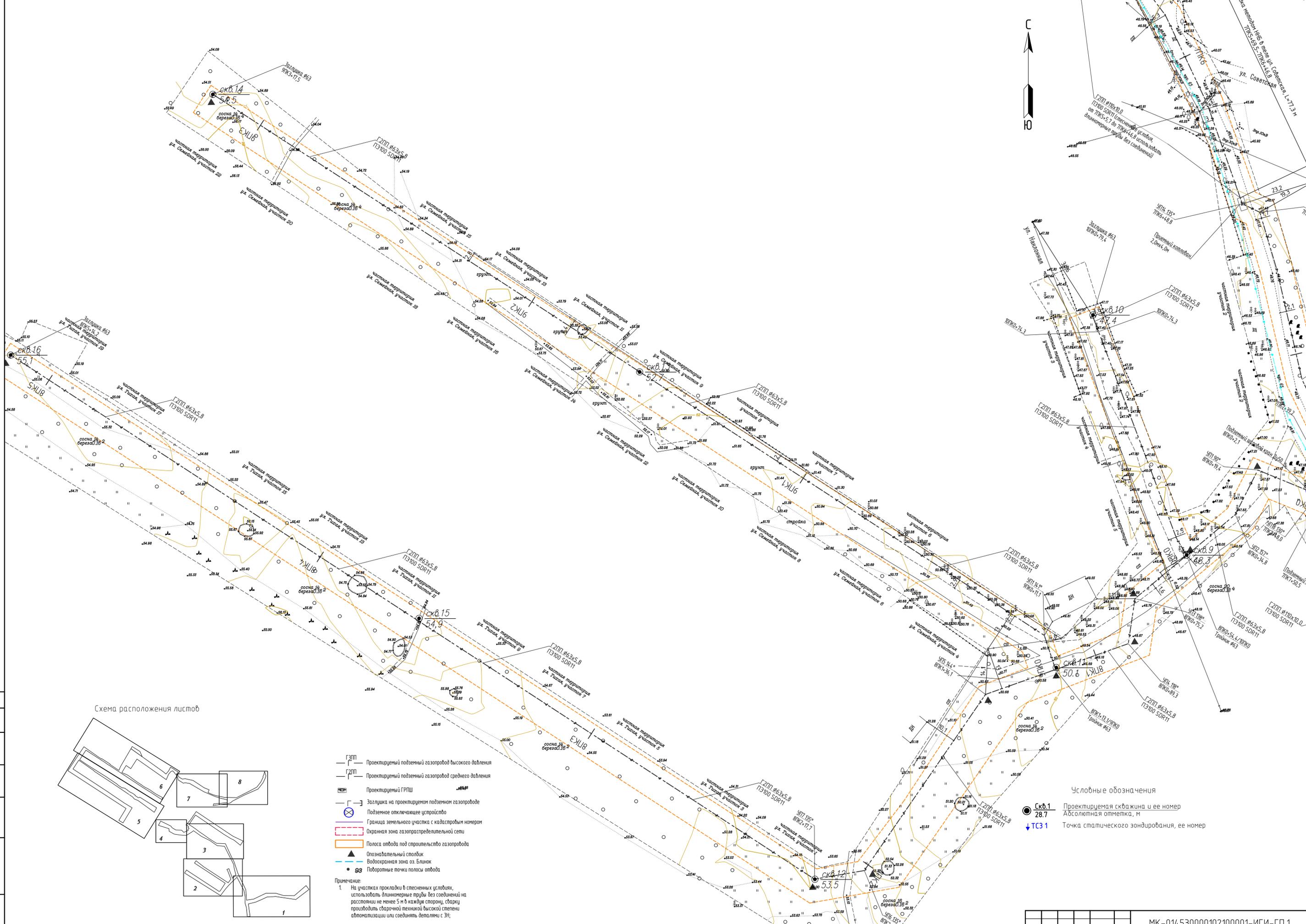
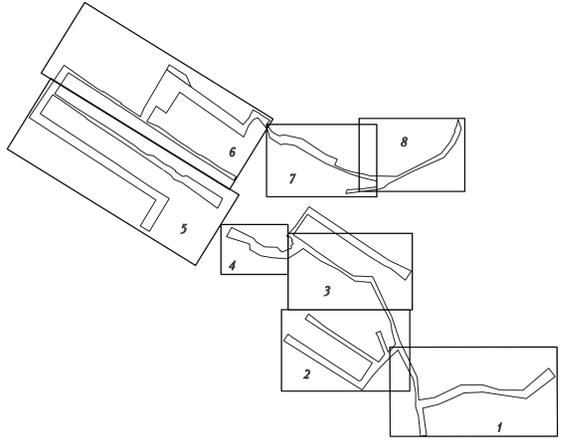


Схема расположения листов



- ГЗП — Проектный подземный газопровод высокого давления
- ГЗП — Проектный подземный газопровод среднего давления
- Проектный ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- ▲ Оповестительный столбик
- Водоохранная зона оз. Блнник
- 99 Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
 1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, стыку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭН;

- Условные обозначения
- Скв. 1 28.7 — Проектируемая скважина и ее номер
 - Абсолютная отметка, м
 - ↓ ТС 1 — Точка статического зондирования, ее номер

Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Линия соединения с Листом 4

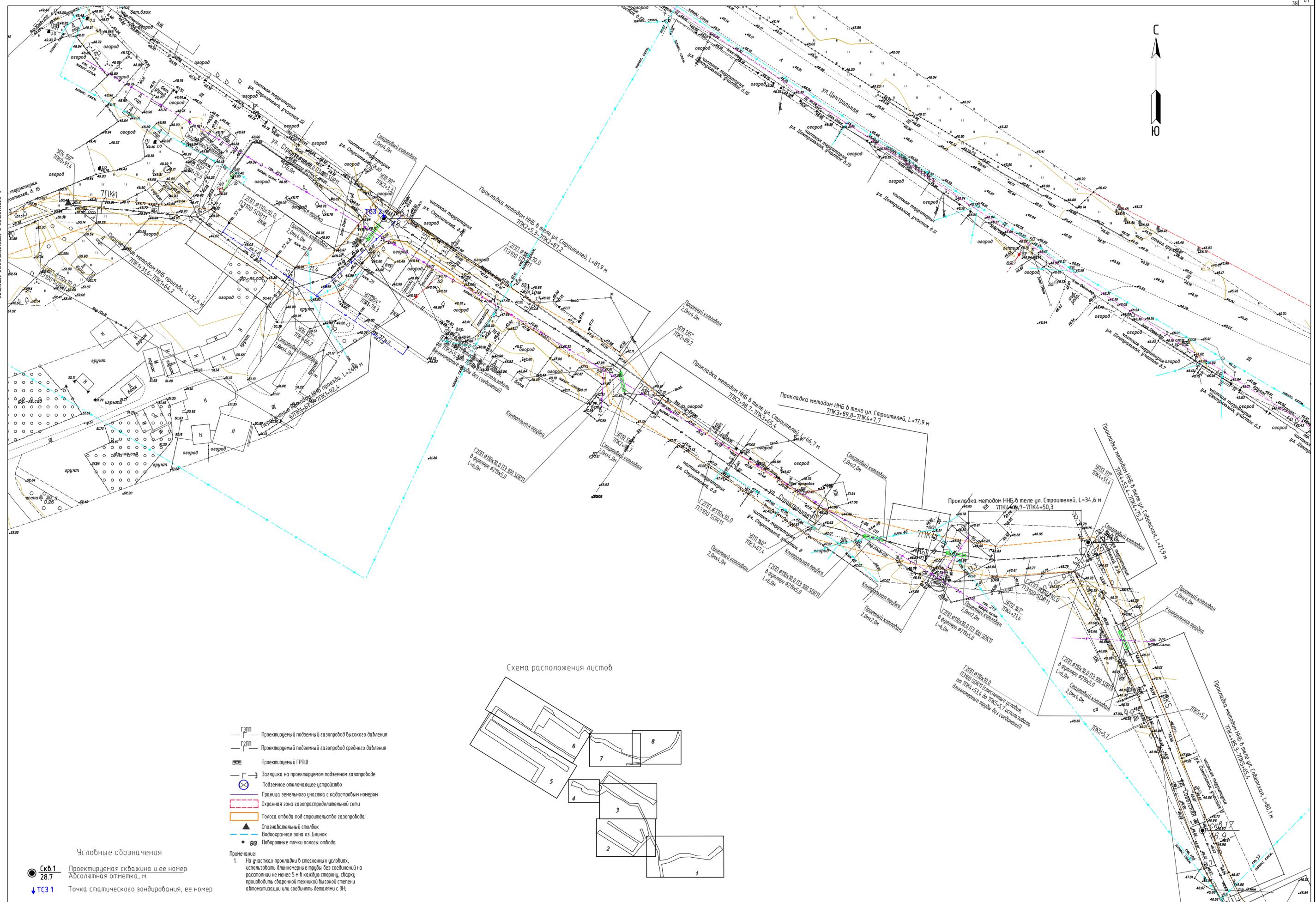
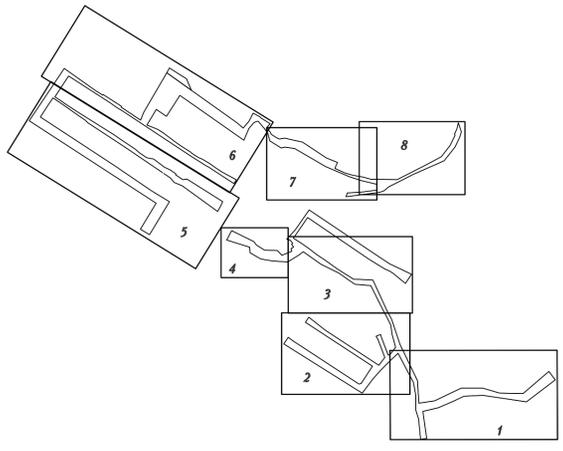


Схема расположения листов



- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- ⊗ Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- ▲ Оповещающий столбик
- Водоохранная зона оз. Блинков
- 93 Поворотные точки полосы отвода

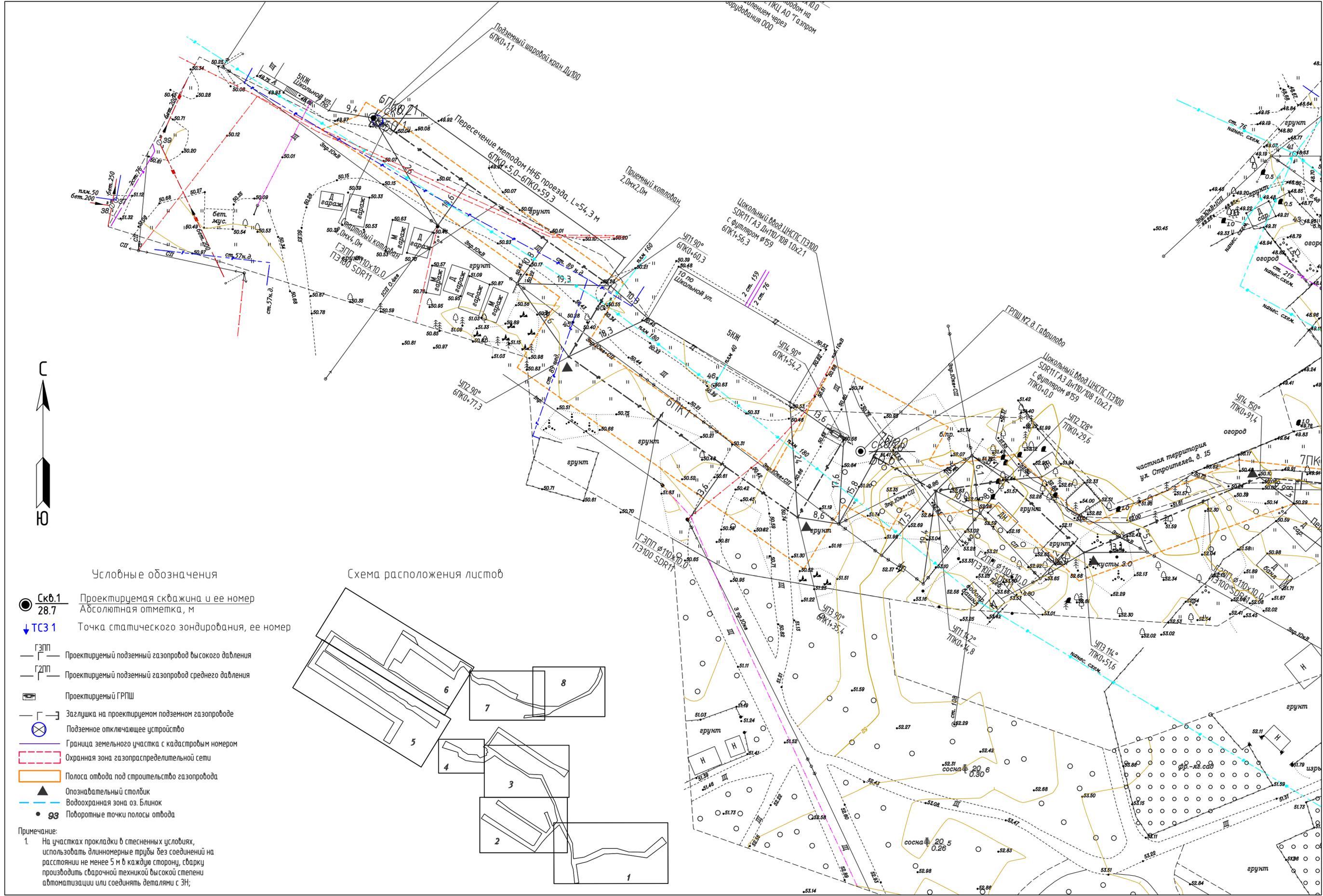
Условные обозначения

- Скв.1 28.7 Проектируемая скважина и ее номер
- Абсолютная отметка, м
- ↓ ТСЗ 1 Точка статического зондирования, ее номер

Примечание:
 1 На участках прокладки в стесненных условиях, использовать биплановые трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сверху производить сварочную пехнику высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭИ;

Линия соединения с Листом 2

Имя файла: Подп. и дата: Взам. инв. №: Создано:

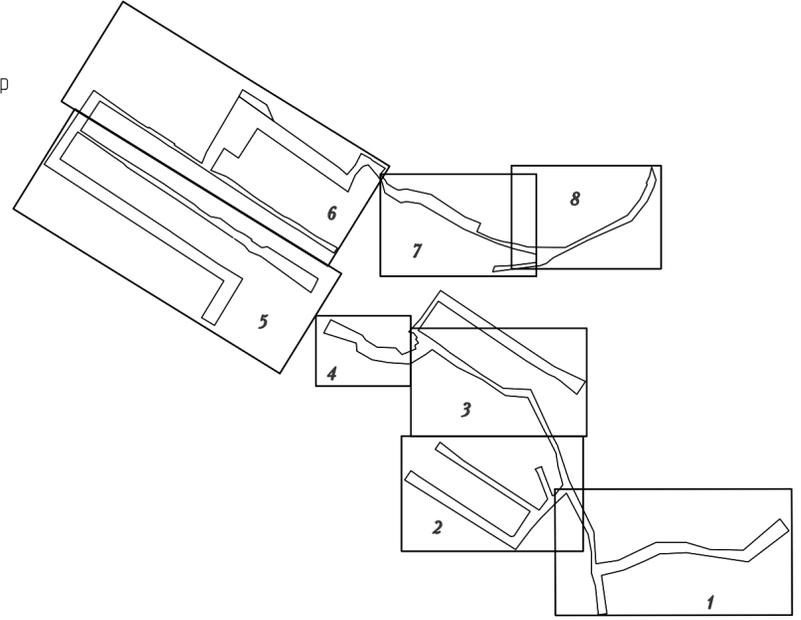


Условные обозначения

- Скв.1
28.7 Проектируемая скважина и ее номер
Абсолютная отметка, м
- ТСЗ 1 Точка статического зондирования, ее номер
- ГЗПП Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗПП Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Оознавательный столбик
- Водоохранная зона оз. Блюнок
- Поворотные точки полосы отвода

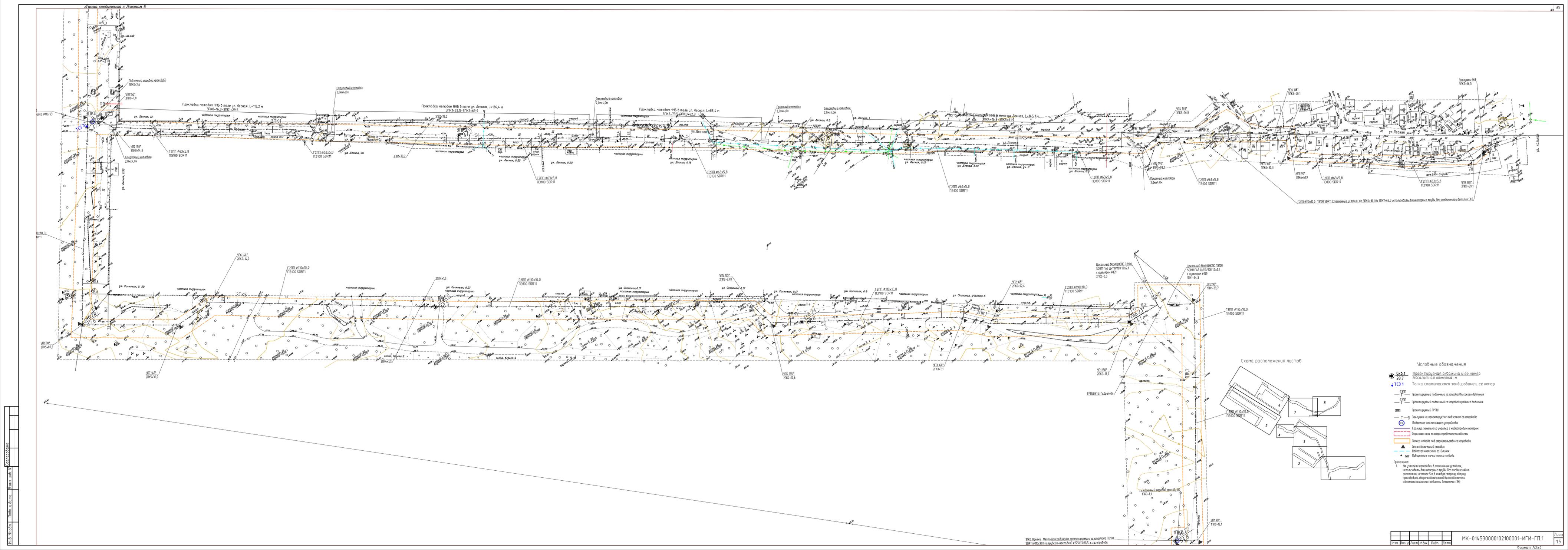
Примечание:
 1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЗН;

Схема расположения листов



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

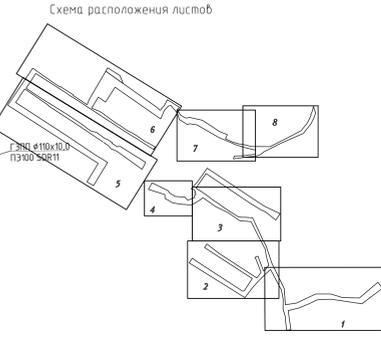
Линия соединения с Листом 3

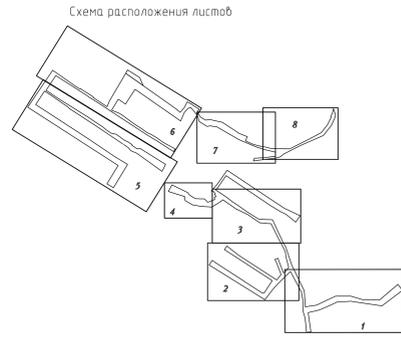


Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

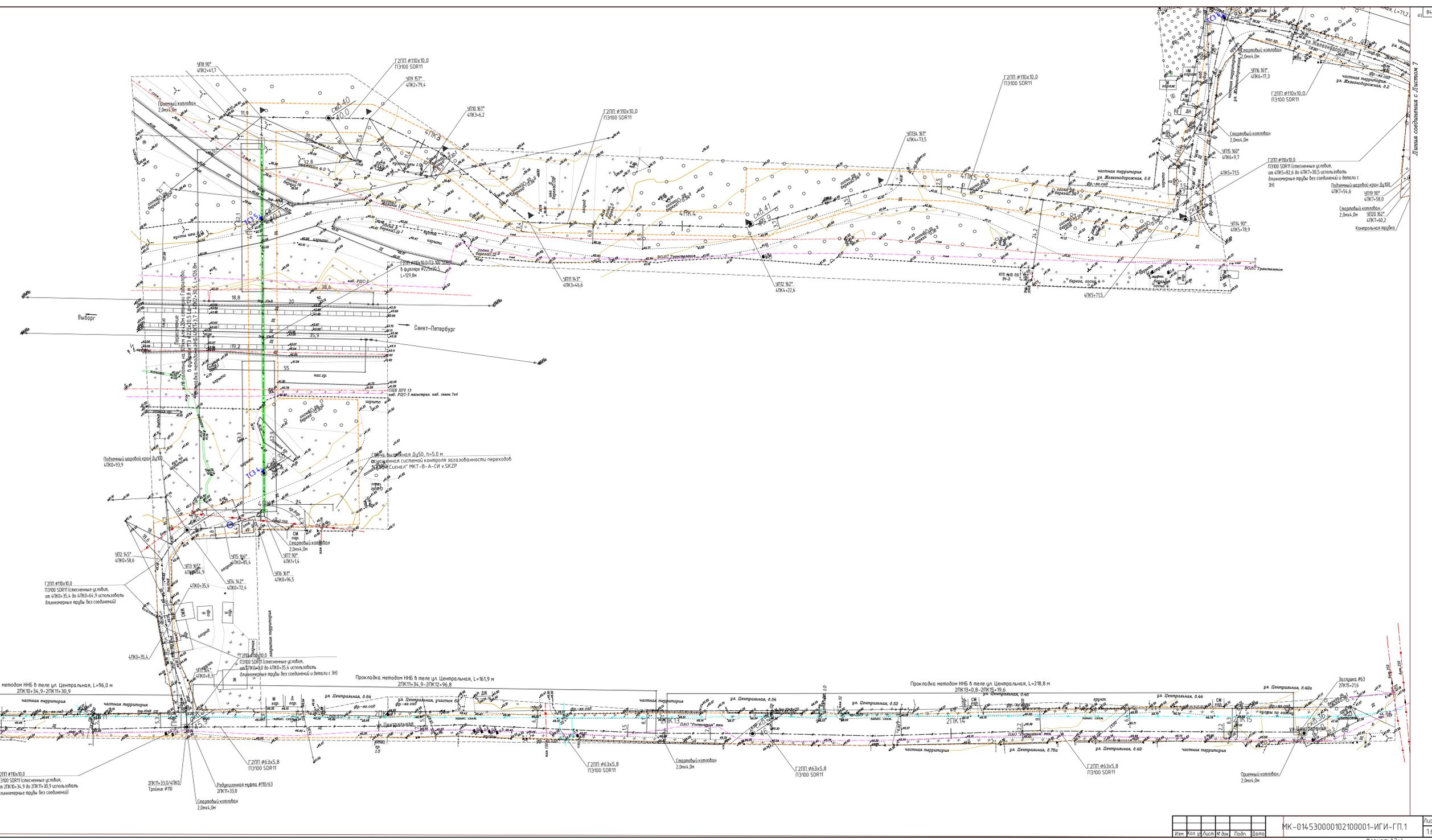
Титул, Место присвоения квалификации за рубежом, ПЭИИ, SDR11 Ø110x10,0 поперечник-накладной Ø25/19 (SA) к забору

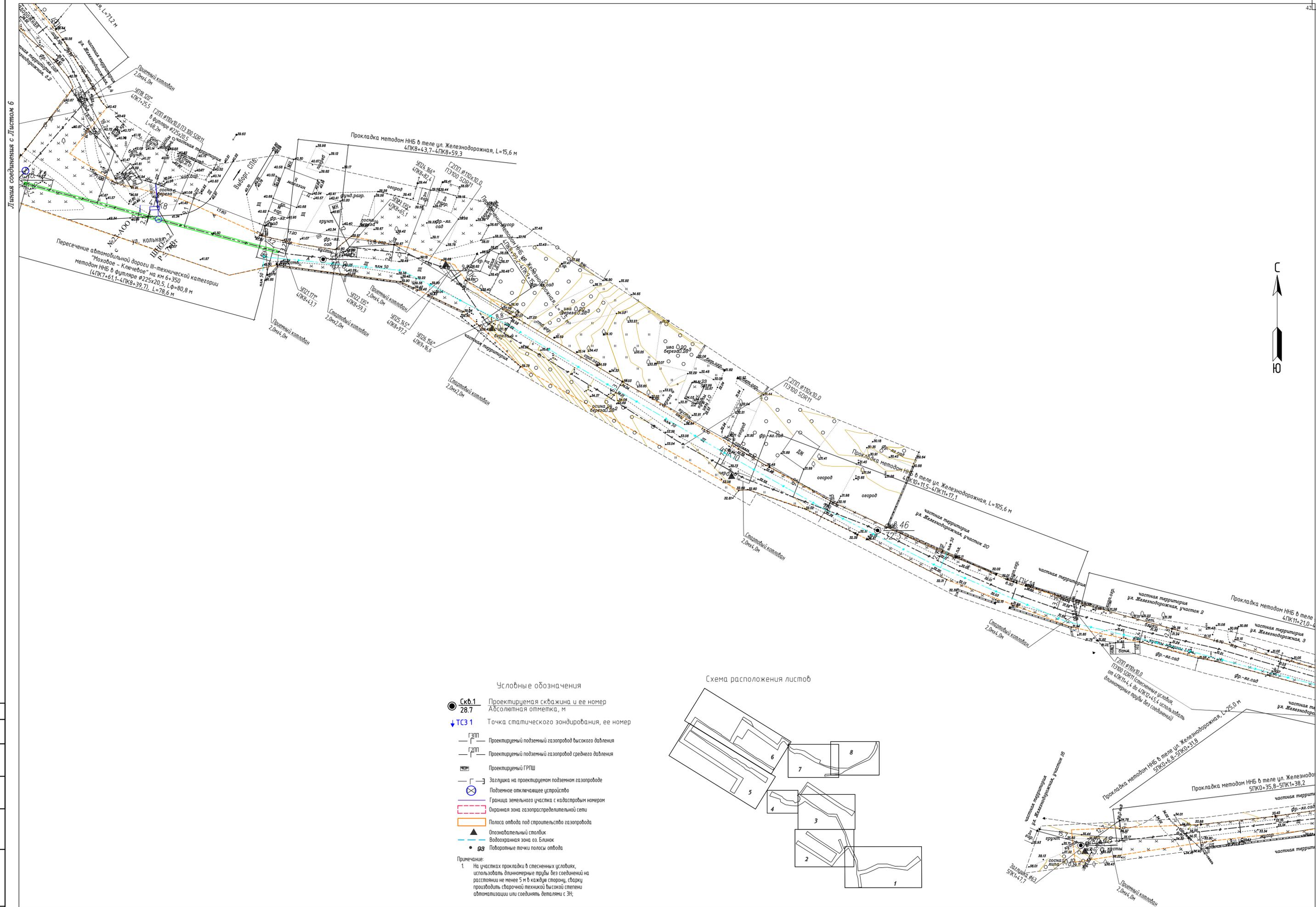
- Условные обозначения
- Скв.1 - Проектируемая скважина и ее номер
 - 28.7 - Абсолютная отметка, м
 - ↑ ТЗ.1 - Точка статического зондирования, ее номер
 - ГЗП - Проектируемый подземный забор воды высокого давления
 - ГЗП - Проектируемый подземный забор воды среднего давления
 - ГЗПШ - Проектируемый ГЗПШ
 - ГЗП - Залитка на проектируемый подземный забор воды
 - Подземное оплывающее устройство
 - Граница земельного участка с кадастровым номером
 - Ограничение зоны застройки/зона сетки
 - Полоса отвода под строительство застройки
 - Опознавательный столбик
 - Возвращение зоны оз. Близик
 - 98 - Поворотные точки полосы отвода
- Примечание:
1 - На участках прокладки в стесненных условиях, использовать альтернативные пути без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, форму прокладки (вспереч ленточной фундаментам) системы автоматизации или соединить детали с ЗС





- Условные обозначения
- Скв.1 Проектируемая скважина и ее номер
 - 28.7 Абсолютная отметка, м
 - ↓ ТЗ.1 Точка статического зондирования, ее номер
 - ГЗП Проектируемый подземный газопровод высокого давления
 - ГЗП Проектируемый подземный газопровод среднего давления
 - Проектируемый ГРПШ
 - Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
 - ⊗ Подземное отключение газопровода
 - Граница земельного участка с кадастровым номером
 - Охранная зона газораспределительной сети
 - Полоса отвода под строительство газопровода
 - ▲ Опознавательный столбик
 - Водозащитная зона оз. Бланк
 - ПЗ.3 Поборные точки полосы отвода
- Примечание:
1. На участке прокладки в стесненных условиях, использовать диаметры труб без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сборку производить обратной пенимой высотой с учетом отклонения при соединении, детали с ЭН.

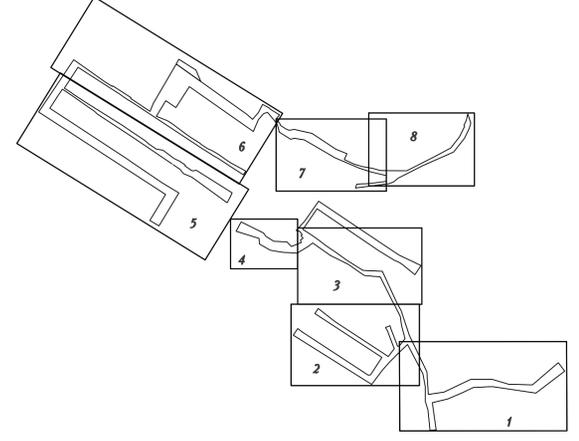




Условные обозначения

- Скв.1
28.7 Проектируемая скважина и ее номер
Абсолютная отметка, м
 - ↓ ТС 31 Точка статического зондирования, ее номер
 - ГЗПВ Проектируемый подземный газопровод высокого давления
 - ГЗПС Проектируемый подземный газопровод среднего давления
 - ГРПШ Проектируемый ГРПШ
 - Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
 - ⊗ Подземное отключающее устройство
 - Граница земельного участка с кадастровым номером
 - Охранная зона газораспределительной сети
 - Полоса отвода под строительство газопровода
 - ▲ Оознавательный столбик
 - Водоохранная зона оз. Блиннок
 - Поворотные точки полосы отвода
- Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять детали с ЗН;

Схема расположения листов



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

Лист 1.7. Линия соединения с Листом 60.

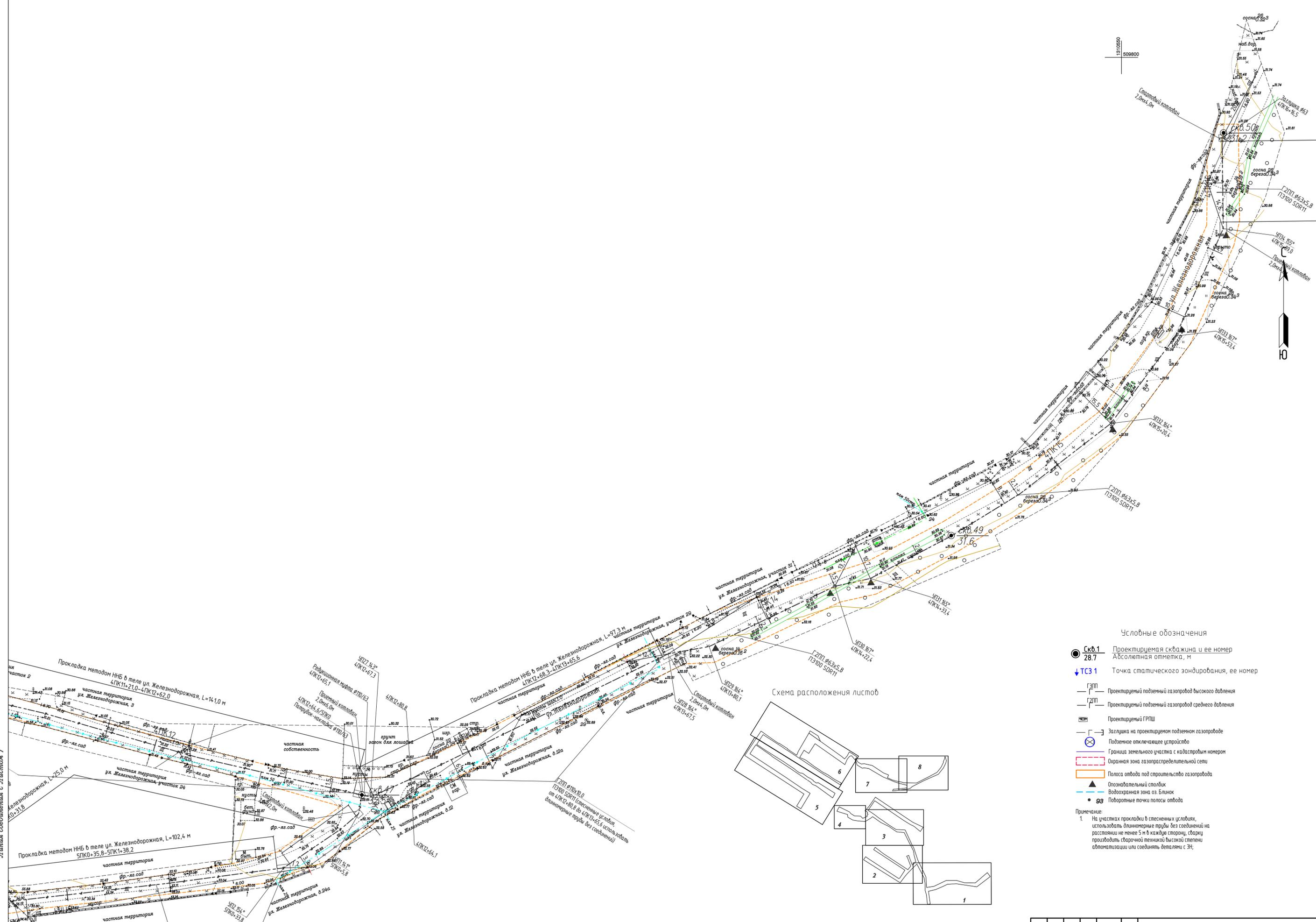
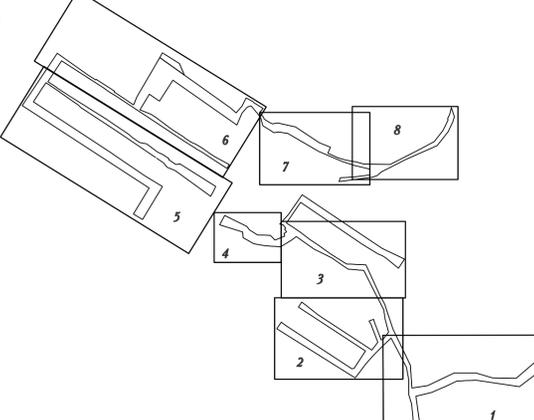


Схема расположения листов

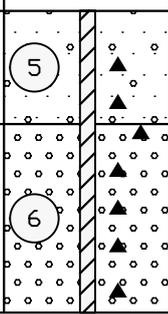


Линия соединения с Листом 7

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. чл. | Лист | № док. | Повл. | Дата |
| | | | | | |

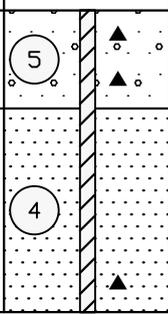
Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 1
Абсолютная отметка устья: 49.3м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|---|-------------|-------------|
| f III | 1.5 | 47.8 | 1.5 |  | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 45.3 | 2.5 | | Гравийный грунт коричневый влажный с песчаным заполнителем (заполнитель: песок крупный) | | |

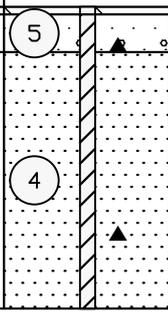
Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 2
Абсолютная отметка устья: 48.7м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|---|-------------|-------------|
| f III | 1.3 | 47.4 | 1.3 |  | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 44.7 | 2.7 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 3
Абсолютная отметка устья: 47.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|---|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 47.7 | 0.1 |  | Почвенно-растительный слой | | |
| | 0.6 | 47.2 | 0.5 | | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 43.8 | 3.4 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

«Распределительный газопровод в п. Габрилово Выборгского района»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|---------|-----------|--------|--------------|-------|
| Разраб. | | Ситникова | | <i>Elumf</i> | 05.22 |
| Проверил | | Денисенко | | <i>ДД</i> | 05.22 |

Новое строительство

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П,Р | 2.1 | 17 |

Геолого-литологические колонки скважин



Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 4
Абсолютная отметка устья: 47.6м.

| Геол. возр. | Глуб. подш. 0.1 | Абсол. отмет. 47.5 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 43.6 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 5
Абсолютная отметка устья: 49.0м.

| Геол. возр. | Глуб. подш. 0.05 | Абсол. отмет. 48.95 | Мощн. слоя 0.05 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 1.0 | 48.0 | 0.95 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |
| | 4.0 | 45.0 | 3.0 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 6
Абсолютная отметка устья: 50.3м.

| Геол. возр. | Глуб. подш. 0.1 | Абсол. отмет. 50.2 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 1.7 | 48.6 | 1.6 | | Почвенно-растительный слой Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |
| | 4.0 | 46.3 | 2.3 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

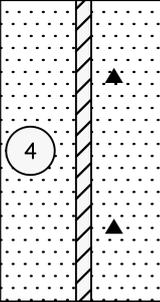
Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №.
 Согласовано

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

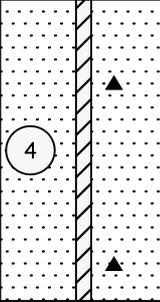
Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 7
Абсолютная отметка устья: 47.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 43.9 | 4.0 |  | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

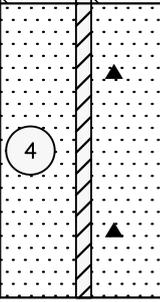
Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 8
Абсолютная отметка устья: 47.4м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 43.4 | 4.0 |  | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 9
Абсолютная отметка устья: 48.3м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 48.2 | 0.1 |  | Почвенно-растительный слой | | |
| f III | 4.0 | 44.3 | 3.9 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Лист
2.3

Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 10
Абсолютная отметка устья: 47.4 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 47.3 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 43.4 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 11
Абсолютная отметка устья: 50.1 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 50.0 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 46.1 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 12
Абсолютная отметка устья: 53.5 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 53.4 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.7 | 52.8 | 0.6 | | Почвенно-растительный слой Пески гравелистые средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 49.5 | 3.3 | | Пески пылеватые средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Лист
2.4

Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 13
Абсолютная отметка устья: 52.7м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 52.6 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 48.7 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 16.04.2022

Скважина: 14
Абсолютная отметка устья: 54.5м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 54.4 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 50.5 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 15
Абсолютная отметка устья: 54.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 50.9 | 4.0 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

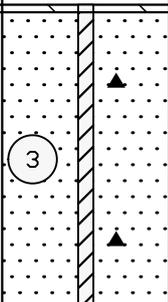
Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

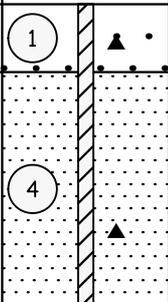
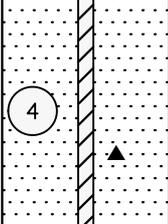
Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 16
Абсолютная отметка устья: 55.1м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 51.1 | 3.9 |  | Почвенно-растительный слой Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с граблем до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

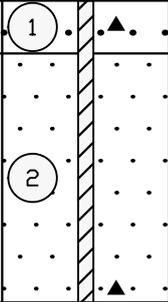
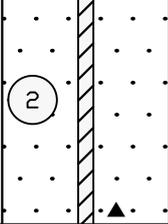
Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 17
Абсолютная отметка устья: 46.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|---|-------------|-------------|
| f III | 0.9 | 46.0 | 0.9 |  | Пески крупные средней плотности коричневые влажные с граблем, галькой более 20% | | |
| f III | 4.0 | 42.9 | 3.1 |  | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с граблем, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 18
Абсолютная отметка устья: 46.7м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 0.7 | 46.0 | 0.7 |  | Пески крупные средней плотности коричневые влажные с граблем, галькой более 20% | | |
| f III | 4.0 | 42.7 | 3.3 |  | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с граблем, галькой до 20% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 19
Абсолютная отметка устья: 48.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 48.1 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 1.6 | 46.6 | 1.5 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |
| | 4.0 | 44.2 | 2.4 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |
| | | | | | | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 20
Абсолютная отметка устья: 50.6м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 50.5 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 2.2 | 48.4 | 2.1 | | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |
| | 4.0 | 46.6 | 1.8 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |
| | | | | | | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 21
Абсолютная отметка устья: 50.1м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 0.6 | 49.5 | 0.6 | | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 46.1 | 3.4 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |
| | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

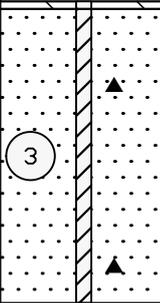
МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Лист
2.7

Формат А4

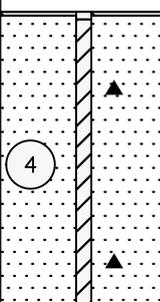
Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 22
Абсолютная отметка устья: 54.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 54.7 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 50.8 | 3.9 |  | Почвенно-растительный слой Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

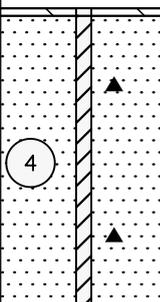
Масштаб 1:100
Дата выработки: 18.04.2022

Скважина: 23
Абсолютная отметка устья: 54.1м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.05 | Абсол. отмет. 54.05 | Мощн. слоя 0.05 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|--|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 50.1 | 3.95 |  | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 24
Абсолютная отметка устья: 52.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 52.7 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 48.8 | 3.9 |  | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Лист
2.8

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 25
Абсолютная отметка устья: 48.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 48.7 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 1.3 | 47.5 | 1.2 | | Почвенно-растительный слой Пески пылеватые средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 15% | | |
| | 4.0 | 44.8 | 2.7 | | Пески средней крупности средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 26
Абсолютная отметка устья: 47.6м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 47.5 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 43.6 | 3.9 | | Почвенно-растительный слой Пески средней крупности средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 27
Абсолютная отметка устья: 47.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.2 | Абсол. отмет. 47.0 | Мощн. слоя 0.2 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 1.4 | 45.8 | 1.2 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески крупные средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 43.2 | 2.6 | | Пески средней крупности средней плотности коричневого влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 28
Абсолютная отметка устья: 47.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.3 | 46.9 | 0.3 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| | 1.3 | 45.9 | 1.0 | | Пески крупные средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 43.2 | 2.7 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 29
Абсолютная отметка устья: 51.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 51.7 | 0.1 | | Почвенно-растительный слой | | |
| | 4.0 | 47.8 | 3.9 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 30
Абсолютная отметка устья: 50.5м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 50.4 | 0.1 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| | 4.0 | 46.5 | 3.9 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Масштаб 1:100
Дата выработки: 17.04.2022

Скважина: 31
Абсолютная отметка устья: 51.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 0.4 | 50.8 | 0.4 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | | |
| | 4.0 | 47.2 | 3.6 | | | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 32
Абсолютная отметка устья: 45.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 45.7 | 0.1 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| | 0.7 | 45.1 | 0.6 | | Пески гравелистые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 41.8 | 3.3 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 33
Абсолютная отметка устья: 46.0м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.1 | 45.9 | 0.1 | | Почвенно-растительный слой | | |
| | 4.0 | 42.0 | 3.9 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Согласовано

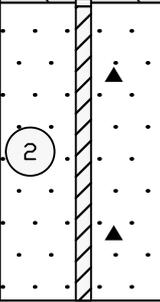
Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

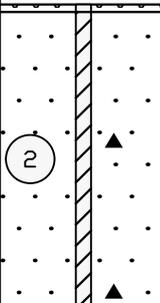
Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 34
Абсолютная отметка устья: 45.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 41.9 | 3.95 |  | Почвенно-растительный слой Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

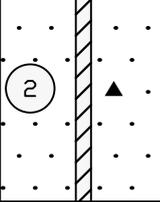
Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 35
Абсолютная отметка устья: 46.4м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|---|-------------|-------------|
| f III | 4.0 | 42.4 | 3.9 |  | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 36
Абсолютная отметка устья: 47.0м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| f III | 1.0 | 46.0 | 0.9 |  | Песчано-гравийная смесь со щебнем Пески крупные средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 43.0 | 3.0 |  | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Лист
2.12

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 37
Абсолютная отметка устья: 41.9 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| f III | 0.2 | 41.7 | 0.2 | | Почвенно-растительный слой | 1.7 | 1.7 |
| | | | | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с глубины 1.7 м насыщенные водой с гравием, галькой до 20% | | |
| | 3.1 | 38.8 | 2.9 | | Пески крупные средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | | |
| 4.0 | 37.9 | 0.9 | | | | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 38
Абсолютная отметка устья: 41.4 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|---|-------------|-------------|
| f III | | | | | Почвенно-растительный слой | 1.5 | 1.5 |
| | | | | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с глубины 1.5 м насыщенные водой с гравием, галькой до 20% | | |
| | 2.8 | 38.6 | 2.75 | | Пески крупные средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.6 | 36.8 | 1.8 | | | | |
| 8.0 | 33.4 | 3.4 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями супеси | | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 40
Абсолютная отметка устья: 40.0 м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 0.3 | 39.7 | 0.3 | | Почвенно-растительный слой | 0.3 | 0.3 |
| | | | | | Пески крупные средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | | |
| | 4.0 | 36.0 | 3.7 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Формат А4

Масштаб 1:100
Дата выработки: 19.04.2022

Скважина: 39
Абсолютная отметка устья: 40.1м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.05 | Абсол. отмет. 40.05 | Мощн. слоя 0.05 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 4.8 | 35.3 | 4.75 | | Почвенно-растительный слой Пески крупные средней плотности коричневые влажные с глубины 1.3 м насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | 1.3 | 1.3 |
| | 8.0 | 32.1 | 3.2 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой до 15% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 41
Абсолютная отметка устья: 40.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.1 | Абсол. отмет. 40.8 | Мощн. слоя 0.1 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 2.7 | 38.2 | 2.6 | | Почвенно-растительный слой Пески крупные средней плотности коричневые влажные с глубины 0.4 м насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | 0.4 | 0.4 |
| | 4.0 | 36.9 | 1.3 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями суглеси | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

Скважина: 42
Абсолютная отметка устья: 41.0м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. 0.05 | Абсол. отмет. 40.95 | Мощн. слоя 0.05 | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| f III | 1.3 | 39.7 | 1.25 | | Почвенно-растительный слой Пески крупные средней плотности коричневые влажные с глубины 0.5 м насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | 0.5 | 0.5 |
| | 4.0 | 37.0 | 2.7 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями суглеси | | |

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 43
Абсолютная отметка устья: 39.3м.

| Геол. возр. | Глуб. подosh. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|---------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| | 0.3 | 39.0 | 0.3 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | 0.3 | 0.3 |
| f III | 4.0 | 35.3 | 3.7 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями супеси | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 44
Абсолютная отметка устья: 41.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подosh. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|---------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| | 0.1 | 41.1 | 0.1 | | Почвенно-растительный слой | | |
| f III | 1.7 | 39.5 | 1.6 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | 1.7 | 1.7 |
| | 4.0 | 37.2 | 2.3 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями супеси | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 21.04.2022

Скважина: 45
Абсолютная отметка устья: 40.8м.

| Геол. возр. | Глуб. подosh. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|---------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| | 0.1 | 40.7 | 0.1 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| f III | 0.5 | 40.3 | 0.4 | | Пески пылеватые средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 15% | 0.5 | 0.5 |
| | 4.0 | 36.8 | 3.5 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые насыщенные водой с гравием до 5% с прослоями супеси | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

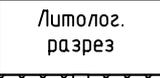
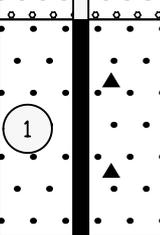
Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

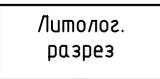
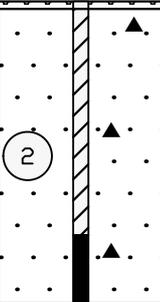
Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

Скважина: 46
Абсолютная отметка устья: 32.3м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| | 0.3 | 32.0 | 0.3 |  | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| f III | 3.2 | 29.1 | 2.9 |  | Пески крупные средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | 15 | 15 |
| | 4.0 | 28.3 | 0.8 |  | Пески пылеватые средней плотности коричневые насыщенные водой с гравием, галькой до 15% | | |

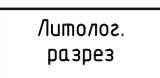
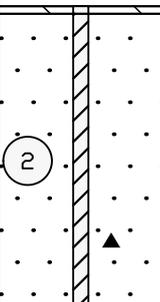
Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

Скважина: 47
Абсолютная отметка устья: 32.5м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|---|-------------|-------------|
| | 0.1 | 32.4 | 0.1 |  | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| f III | 4.0 | 28.5 | 3.9 |  | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с глубины 3.1 м насыщенные водой с гравием, галькой до 20% | 3.1 | 3.1 |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

Скважина: 48
Абсолютная отметка устья: 35.9м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| | 0.1 | 35.8 | 0.1 |  | Почвенно-растительный слой | | |
| f III | 4.0 | 31.9 | 3.9 |  | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2

Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

Скважина: 49
Абсолютная отметка устья: 31.6м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| | 0.4 | 31.2 | 0.4 | | Песчано-гравийная смесь со щебнем | | |
| r III | 2.2 | 29.4 | 1.8 | | Пески мелкие средней плотности серовато-коричневые влажные с гравием до 10% с прослоями супеси с редкими растительными остатками | 2.4 | 2.4 |
| | 4.0 | 27.6 | 1.8 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с глубины 2.4 м насыщенные водой с гравием, галькой до 20% | | |

Масштаб 1:100
Дата выработки: 20.04.2022

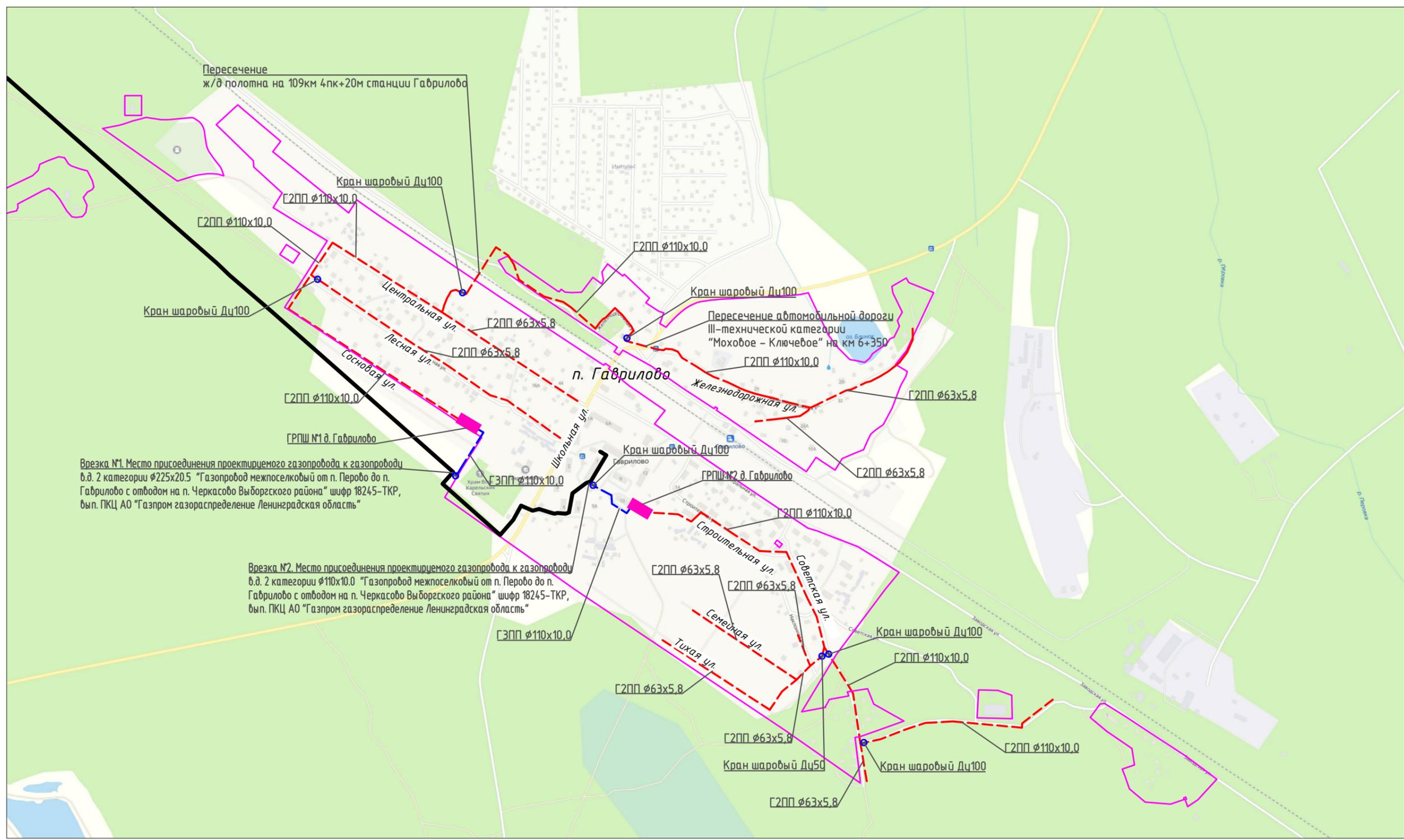
Скважина: 50
Абсолютная отметка устья: 31.2м.

| Геол. возр. | Глуб. подош. | Абсол. отмет. | Мощн. слоя | Литолог. разрез | Описание грунтов | Появл. воды | Устан. воды |
|-------------|--------------|---------------|------------|--|--|-------------|-------------|
| r III | 0.1 | 31.1 | 0.1 | | Почвенно-растительный слой | | |
| | 2.6 | 28.6 | 2.5 | | Пески средней крупности средней плотности коричневые влажные с гравием, галькой до 20% | 2.7 | 2.7 |
| 4.0 | 27.2 | 1.4 | | Пески крупные средней плотности коричневые влажные с глубины 2.7 м насыщенные водой с гравием, галькой более 20% | | | |

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

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

МК-014530000102100001-ИГИ-ГП.2



Врезка №1. Место присоединения проектируемого газопровода к газопроводу в.д. 2 категории $\phi 225 \times 20.5$ "Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Черкасво Выборгского района" шифр 18245-ТКР, вып. ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

Врезка №2. Место присоединения проектируемого газопровода к газопроводу в.д. 2 категории $\phi 110 \times 10.0$ "Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Черкасво Выборгского района" шифр 18245-ТКР, вып. ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"

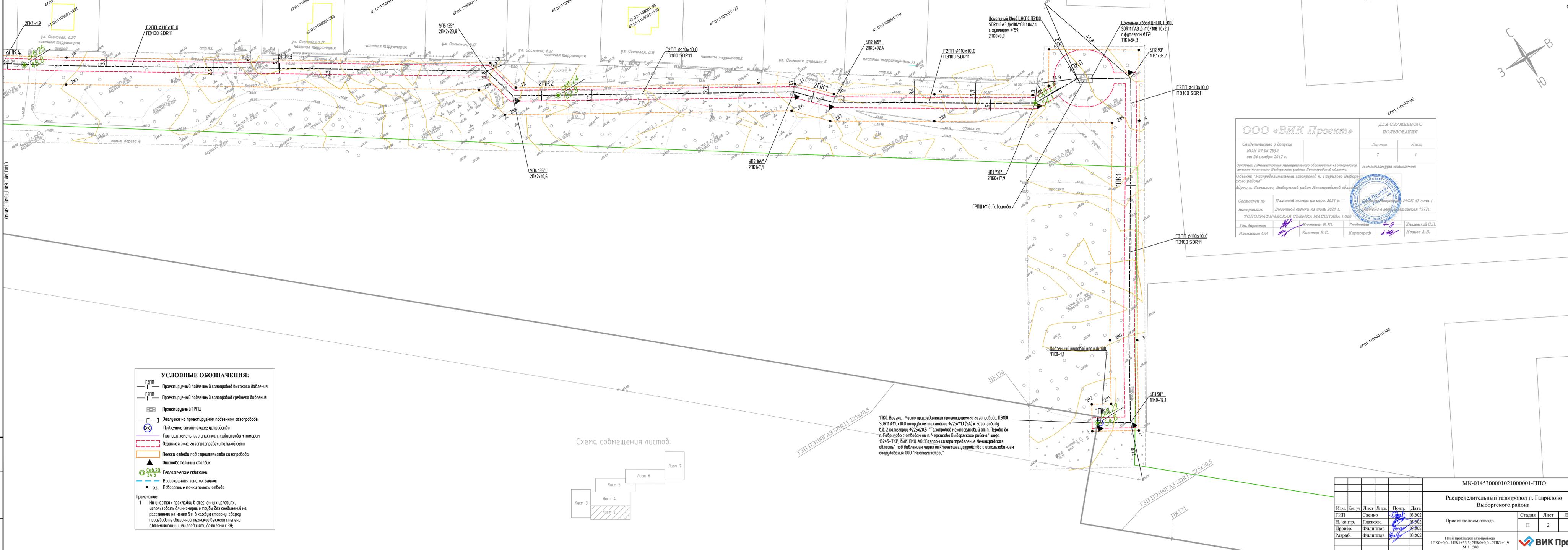
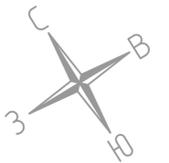
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- трасса проектируемого газопровода высокого давления 2 категории
- трасса проектируемого газопровода среднего давления
- проектируемый ГРПШ
- граница населенного пункта
- «Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Черкасво Выборгского района» шифр 18245-ТКР, вып. ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|
| ГИП | Саенко | | | | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | | | | 03.2022 |
| Провер. | Филиппов | | | | 03.2022 |
| Разраб. | Филиппов | | | | 03.2022 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------|------|--------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | | |
| Проект полосы отвода | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 1 | |
| Топографическая карта-схема М 1 : 10 000 | | | ВИК Проект | | |

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

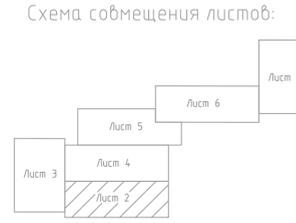


| | | | |
|---|--|--|--------------------------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске БОН 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листов 7 | Лист 1 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гачинское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области. | | Номенклатура планшетов: | |
| Объект: "Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района" | | МСК 47 зона 1 Система высотных отметок: Балтийская 1977г. | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по материалам | Плановой съемки на шоль 2021 г. Высотной съемки на шоль 2021 г. | | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500 | | | |
| Ген. директор Начальник ОИ | Составитель В.Ю. Колотов Е.С. | Геодетист Картограф | Химлевский С.Н. Иванов А.В. |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГЗП - Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗП - Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- ГРПШ - Проектируемый ГРПШ
- ГЗП - Заглушка на проектируемом подземном газопровode
- ⊗ - Подземное отключающее устройство
- - Граница земельного участка с кадастровым номером
- - Охранная зона газораспределительной сети
- - Полоса отвода под строительство газопровода
- ▲ - Оповестительный столбик
- ⊙ - Геологические скважины
- - Водоохранная зона оз. Блинок
- 93 - Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать алинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждой стороны, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭИ;

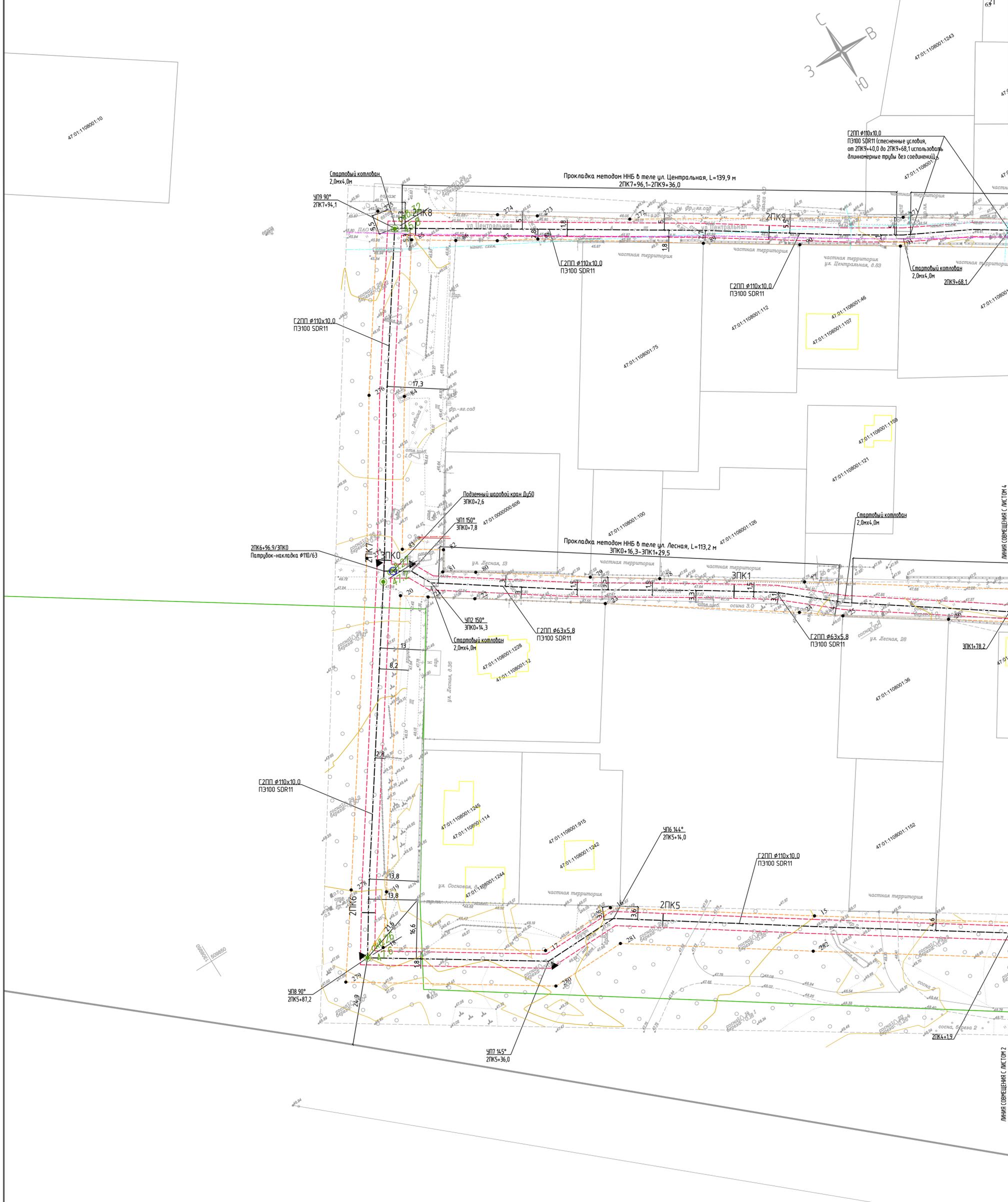
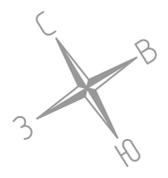


ПК0. Врезка. Место присоединения проектируемого газопровода ПЭ100 SDR11 #110x10.0 патрубком-накладкой #225/110 (SA) к газопроводу ф.3, 2 километра #225x20.5 "Газопровод межпоселковый от п. Перово до п. Гаврилово с отводом на п. Чепрасово Выборгского района" шифр 18245-ТКР. Вып. ПКЦЛ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область" под давлением через отключающее устройство с использованием оборудования ООО "Нефтегазстрой"

| | | | | |
|--|----------|--------|---------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Дата |
| ГНП | Сметко | № док. | 03 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | 03 | 03.2022 | |
| Провер. | Филиппов | 03 | 03.2022 | |
| Разраб. | Филиппов | 03 | 03.2022 | |
| Проект полосы отвода | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | |
| П | 2 | | | |
| План прокладки газопровода ППК0+0.0 - ППК1+55.3; 2ПК0+0.0 - 2ПК4+1.9 М 1 : 500 | | | | |
| ВИК Проект | | | | |

Лист. N подл. Подпись и дата

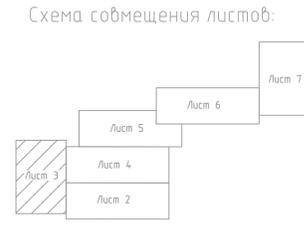
Взам. лист. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

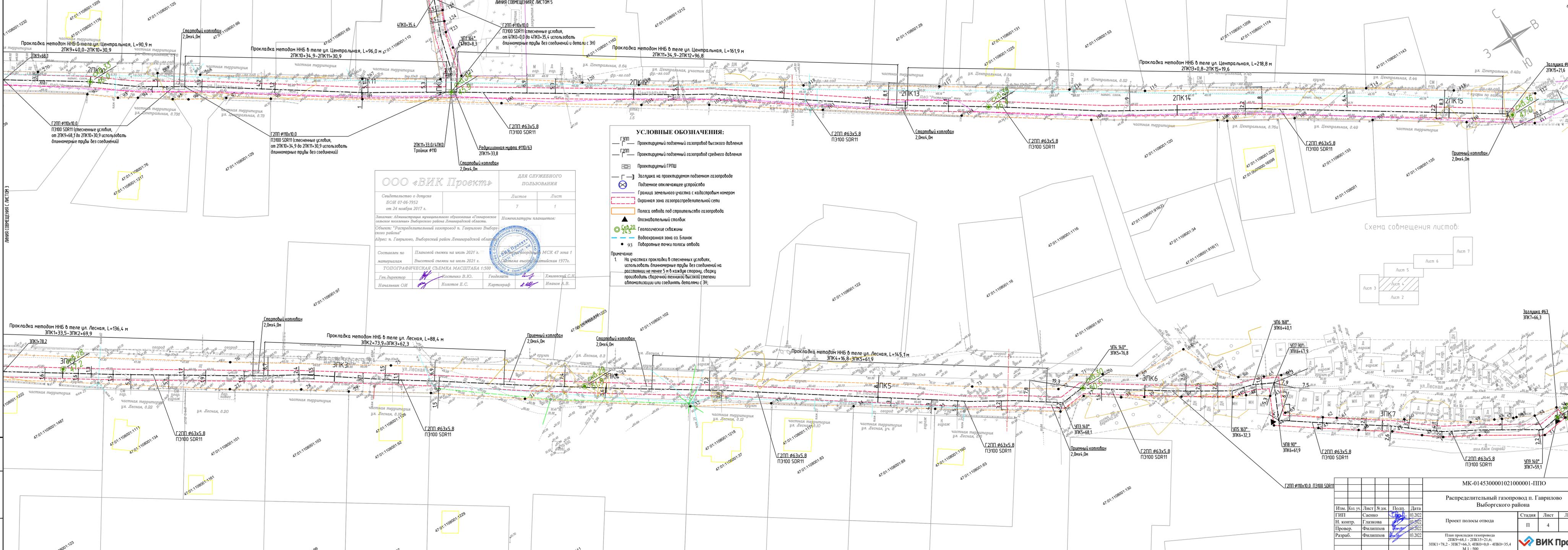
- G2PP — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- GPP — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- GPP — Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- ⊗ — Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- ▲ — Опознавательный столбик
- ⊙ — Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блик
- — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭИ.



| | | | |
|--|----------|---------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| ГИП | Савенко | 3 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | 03.2022 | |
| Провер. | Филиппов | 03.2022 | |
| Разраб. | Филиппов | 03.2022 | |
| Проект полосы отвода | | | |
| Стадия | | | |
| Лист | | | |
| Листов | | | |
| П 3 | | | |
| План прокладки газопровода | | | |
| 2ПК4+1,9 - 2ПК9+68,1; ЗПК0+0,0 - ЗПК1+78,2 | | | |
| М 1 : 500 | | | |
| | | | |

Лист N подл. Подпись и дата



ООО «ВИК Проект» ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Свидетельство о допуске ВОО 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г.

Листов 7 Лист 1

Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборского района Ленинградской области.

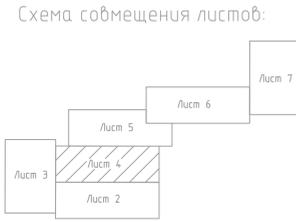
Исполнитель: ООО «ВИК Проект» (ИНН 47-01-0000001-1000000, ОГРН 1044701000000).

Составлен по: Плановой съемки на июль 2021 г. Высотой съемки на июль 2021 г.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500

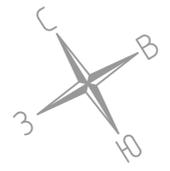
Ген. директор: Костенко В.Ю. Геодезист: Иванова С.Н. Начальник ОИ: Колотов Е.С. Картограф: Иванов А.В.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
 - ГПП — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
 - ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
 - Защелка на проектируемом подземном газопроводе
 - Подземное отключающее устройство
 - Граница земельного участка с кадастровым номером
 - Охранная зона газораспределительной сети
 - Полоса отвода под строительство газопровода
 - Опознавательный столбик
 - Геологические скважины
 - Водоохранная зона оз. Блэк
 - 93 Поворотные точки полосы отвода
- Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять детали с ЭН.



| | | | | |
|--|----------|------|---------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборского района | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Дата |
| ГПП | Саенко | 4 | 03.2022 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | | 03.2022 | 03.2022 |
| Провер. | Филиппов | | 03.2022 | 03.2022 |
| Разраб. | Филиппов | | 03.2022 | 03.2022 |
| Проект полосы отвода Стадия: П Лист: 4 Листов: 7 | | | | |
| План прокладки газопровода ЗПК9+68,1 - ЗПК15+21,6 ЗПК1+78,2 - ЗПК7+66,3; 4ПК0+0,0 - 4ПК0+35,4 М 1:500 | | | | |
| | | | | |

Линия совмещения листов



ООО «ВИК Проект»

Свидетельство о допуске
ВОИ 07-06-7952
от 24 ноября 2017 г.

Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области.
Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района»
Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области.

Исполнитель: ООО «ВИК Проект»
Генеральный директор: Костенко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

Для служебного пользования

Листов: 7
Лист: 1

Исполнитель: ООО «ВИК Проект»
Генеральный директор: Костенко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

Составлен по: Плановой съемки на июль 2021 г.
материалом: Высотной съемки на июль 2021 г.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500

Ген. директор: Костенко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

Геодезист: [подпись]
Картограф: [подпись]

Исполнитель: ООО «ВИК Проект»
Генеральный директор: Костенко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГПП — Проектируемый газопровод высокого давления
- ГСП — Проектируемый газопровод среднего давления
- ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
- Закладка на проектируемом газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блнок
- 93 — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭИ.

Лист N подл. Подпись и дата

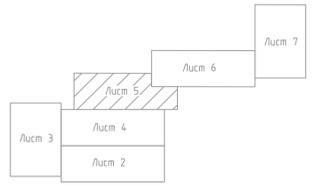
ГЗПП ϕ 110x10,0 ПЗ100 SDR11 (стесненные условия, от 4ПК0+35,4 до 4ПК0+64,9 использовать длинномерные трубы без соединений)

Подземный шаровой кран Ду100 4ПК0+93,9

Свеча выхлопная Ду50, h=5,0 м оснащенная системой контроля загазованности переходов «Соборит-Сигнал» МКТ-В-А-СИ v.SKZP

Смотровый колодезь 2,0мx4,0м 4ПК1+1,4

Схема совмещения листов:



| | | | | |
|--|----------|--------|---------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Дата |
| ГПП | Саенко | 5 | 03.2022 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | 5 | 03.2022 | 03.2022 |
| Провер. | Филиппов | 5 | 03.2022 | 03.2022 |
| Разраб. | Филиппов | 5 | 03.2022 | 03.2022 |
| Проект полосы отвода | | | | |
| План прокладки газопровода 4ПК0+35,4 - 4ПК5+71,5 М 1 : 500 | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | |
| П | 5 | | | |
| ВИК Проект | | | | |

ООО «ВИК Проект»

Свидетельство о допуске
БОН 07-06-7952
от 24 ноября 2017 г.

Заявитель: Администрация муниципального образования «Горчаровское сельское поселение Выборгского района Ленинградской области»
Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района»
Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области

Для служебного пользования

Листов 7 Лист 1

Номенклатуры планшетов:

Составлен по: Плановой съемки на июль 2021 г.
материалам: Высотной съемки на июль 2021 г.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500
Система координат: СК-55
МСК 47 зона 1
Система высот: Балтийская 1977г.

Ген. директор: Костыко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

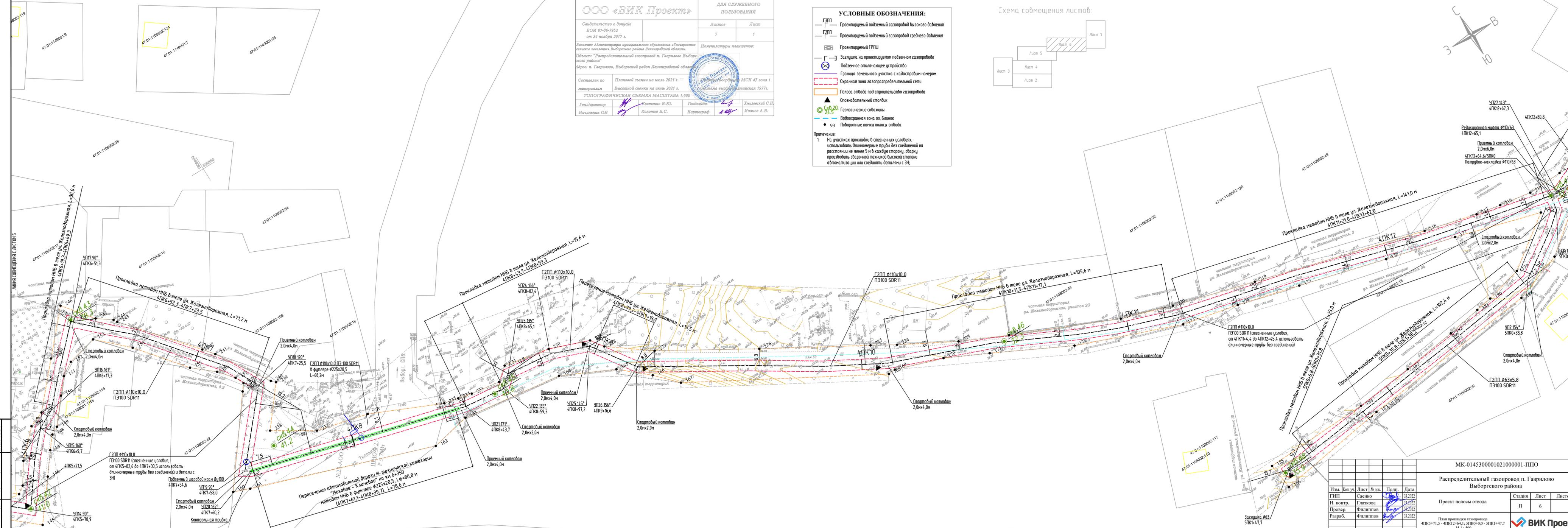
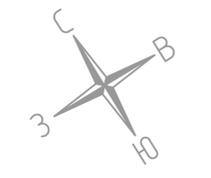
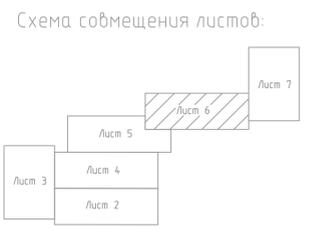
Геодезист: [подпись]
Картограф: [подпись]

Хмилевский С.Н.
Иванов А.В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Скв. 20/24.5 — Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блюнок
- 93 — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высшей степени автоматизации или соединять детали с ЭН;



| | | | | |
|---|----------|--------|---------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Дата |
| ГНП | Сасенко | 6 | 03.2022 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | | 03.2022 | 03.2022 |
| Провер. | Филиппов | | 03.2022 | 03.2022 |
| Разраб. | Филиппов | | 03.2022 | 03.2022 |
| Проект полосы отвода | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | |
| П | 6 | | | |
| План прокладки газопровода 4ПК5+71,5 - 4ПК12+64,1; 5ПК0+0,0 - 5ПК1+47,7 М 1 : 500 | | | | |
| | | | | |

Лист N подл. Подпись и дата
Взам. лист N

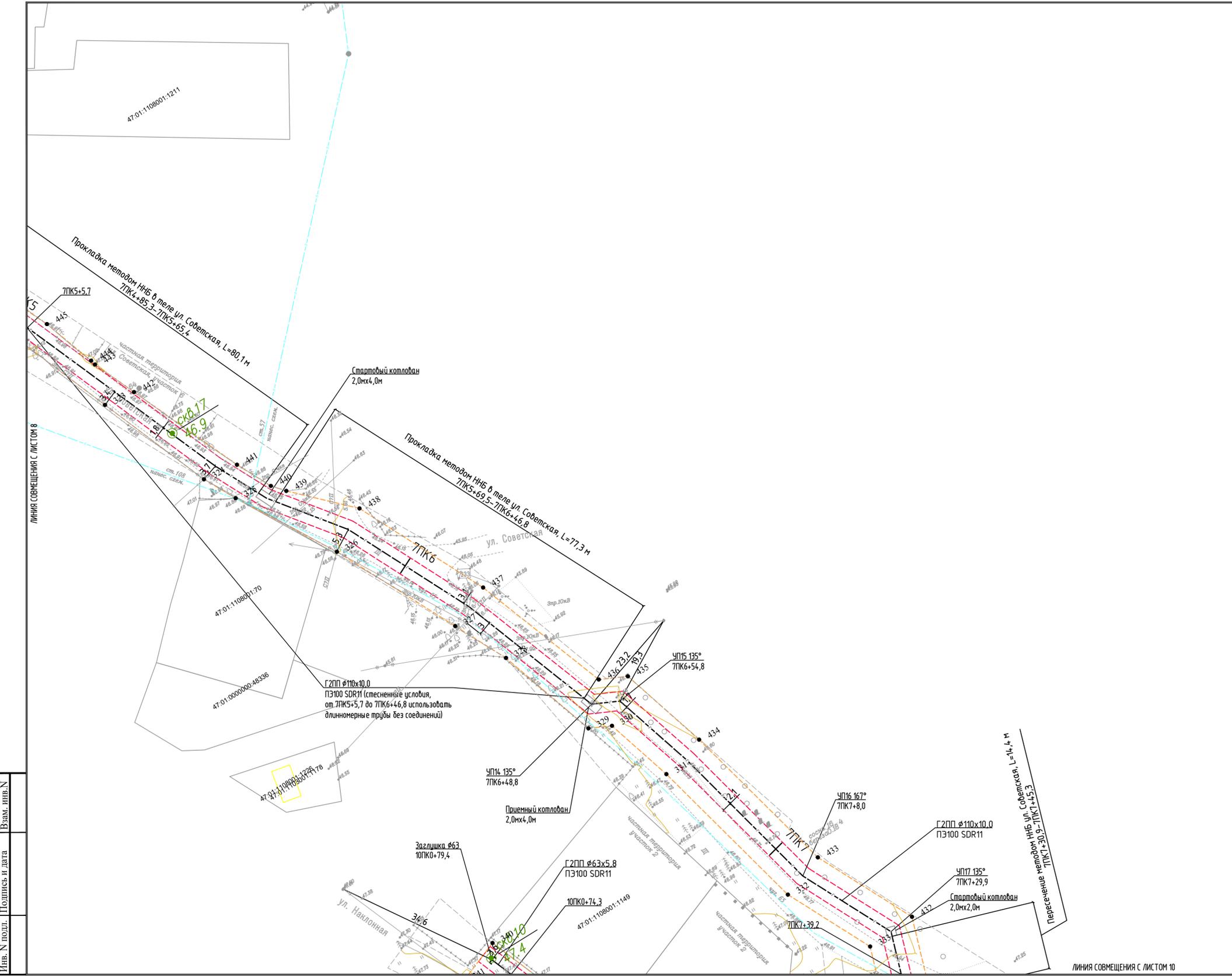
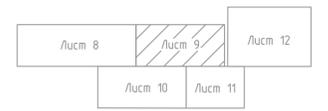


Схема совмещения листов:



ООО «ВИК Проект»

Свидетельство о допуске
БОИ 07-06-7952
от 24 ноября 2017 г.

Для служебного пользования

| | |
|--------|------|
| Листов | Лист |
| 7 | 1 |

Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области.
Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района»
Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области.

Составлен по: Плановой съемки на июль 2021 г. / Высотной съемки на июль 2021 г.
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500

Ген. директор: Костенко В.Ю. / Начальник ОИ: Колотов Е.С.
Инженер-координатор: МСК 47 зона 1 / Система высотных отметок: Балтийская 1977г.
Геодезист: Хмилевский С.Н. / Картограф: Иванов А.В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГЭП — Проектируемый газопровод высокого давления
- Г2П — Проектируемый газопровод среднего давления
- ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блинок
- 93 — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с ЭН;

| | | | | | |
|---|----------|----------|--------|-------|-----------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГИП | | Саенко | | | 03.2022 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 03.2022 |
| Провер. | | Филиппов | | | 03.2022 |
| Разраб. | | Филиппов | | | 03.2022 |
| Проект полосы отвода | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| План прокладки газопровода 7ПК5+5.7 - 7ПК7+39.2; 10ПК0+74.3 - 10ПК0+79.4 М 1 : 500 | | | | | |
| | | | | | Формат А3 |

Имя, N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ С ЛИСТОМ 10

ООО «ВИК Проект»

Свидетельство о допуске
БОИ 07-06-7952
от 24 ноября 2017 г.

Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области.
Объект: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района»
Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области.

Составлен по: Плановой съемки на июль 2021 г.
материалам: Высотной съемки на июль 2021 г.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500

Ген. директор: Костенко В.Ю.
Начальник ОИ: Колотов Е.С.

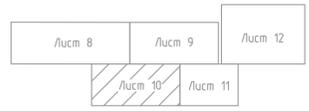
Геодезист: [подпись]
Картограф: [подпись]

Химлевский С.Н.
Иванов А.В.

МСК 47 зона 1
Система высотных отметок: Балтийская 1977г.



Схема смещения листов:



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

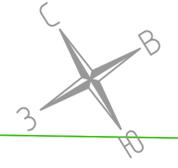
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
- Заглушка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охранная зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блнок
- 93 — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать длинномерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять деталями с 3Н;

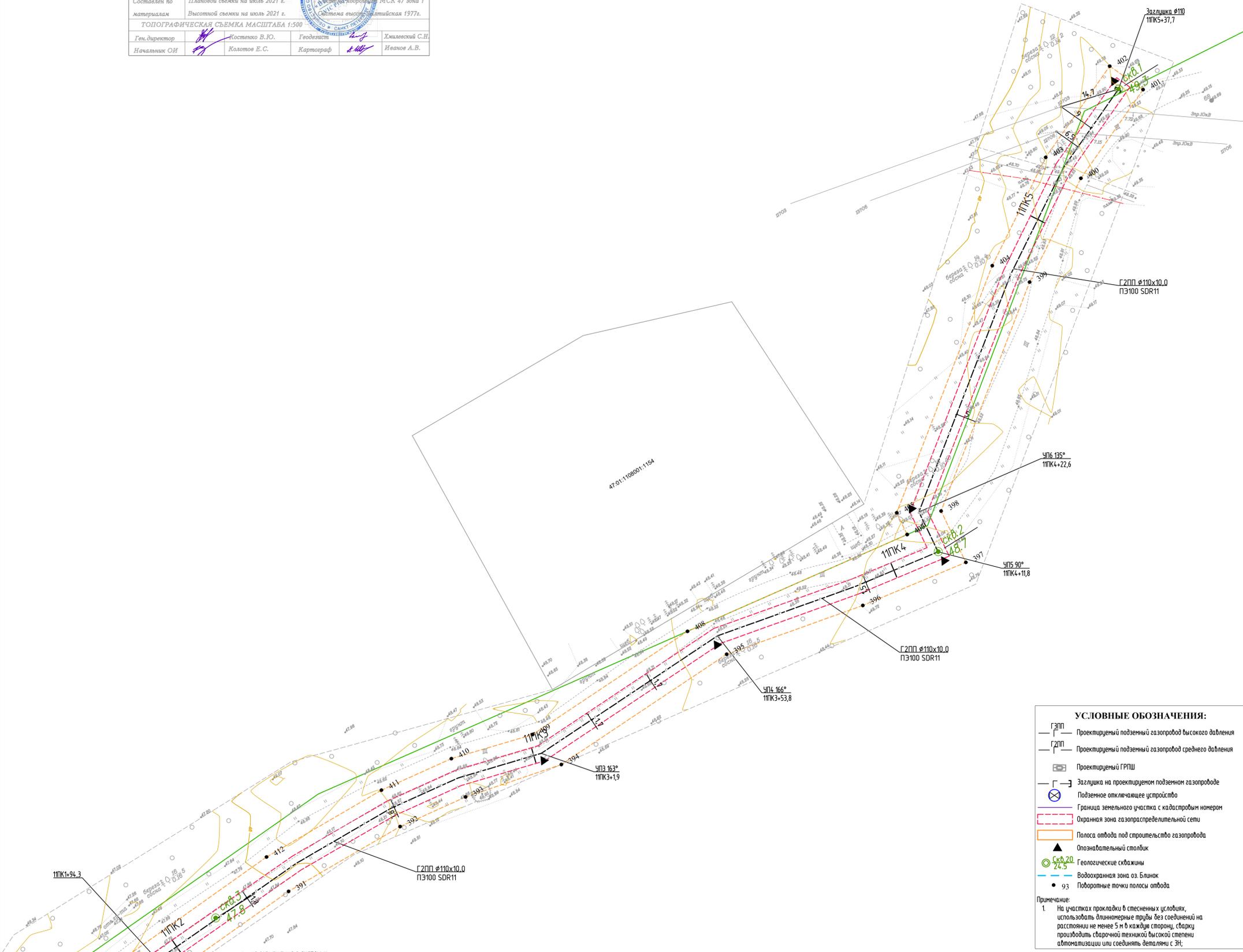
| | | | |
|--|----------|------|---------|
| МК-0145300001021000001-ППО | | | |
| Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| ГИП | Саенко | 10 | 03.2022 |
| Н. контр. | Глазкова | 10 | 03.2022 |
| Провер. | Филиппов | 10 | 03.2022 |
| Разраб. | Филиппов | 10 | 03.2022 |
| Проект полосы отвода | | Лист | Листов |
| План прокладки газопровода 7ПК7+39,2 - 7ПК8+16,5; 8ПК0+0,0 - 8ПК5+14,2; 10ПК0+0,0 - 10ПК0+74,3 | | 10 | 10 |
| М 1 : 500 | | | |



Имя, N подл. Подпись и дата



| | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|-----------------|
| ООО «ВИК Проект» | | ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | |
| Свидетельство о допуске БОН 07-06-7952 от 24 ноября 2017 г. | | Листов | Лист |
| | | 7 | 1 |
| Заказчик: Администрация муниципального образования «Гончаровское сельское поселение» Выборгского района Ленинградской области. | | Номенклатура планшетов: | |
| Объект: "Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района" | | | |
| Адрес: п. Гаврилово, Выборгский район Ленинградской области | | | |
| Составлен по | Плановой съемки на июль 2021 г. | Материалы | |
| материалам | Высотной съемки на июль 2021 г. | Масштаб: МСК 47 зона 1 | |
| ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА МАСШТАБА 1:500 | | | |
| Ген. директор | Костышко В.Ю. | Геодезист | Хмелевский С.Н. |
| Начальник ОИ | Колотов Е.С. | Картограф | Иванов А.В. |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Г2ПП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления
- Г3ПП — Проектируемый подземный газопровод среднего давления
- ГРПШ — Проектируемый ГРПШ
- Залужка на проектируемом подземном газопроводе
- Подземное отключающее устройство
- Граница земельного участка с кадастровым номером
- Охраняемая зона газораспределительной сети
- Полоса отвода под строительство газопровода
- Опознавательный столбик
- Геологические скважины
- Водоохранная зона оз. Блинки
- 93 — Поворотные точки полосы отвода

Примечание:
1. На участках прокладки в стесненных условиях, использовать алинмерные трубы без соединений на расстоянии не менее 5 м в каждую сторону, сварку производить сварочной техникой высокой степени автоматизации или соединять детали с ЭИ.



| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|----------|-------|---|--|--------|------|--------|
| | | | | | МК-0145300001021000001-ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | |
| И. контр. | | | Глазкова | | 03.2022 | | | | |
| Провер. | | | Филиппов | | 03.2022 | | | | |
| Разраб. | | | Филиппов | | 03.2022 | План прокладки газопровода 11ПК1+94,3 - 11ПК5+37,7 М 1 : 500 | | | |
| | | | | | | | | | |

Имя, И.П. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 17⁴⁴

| Номер точки № п/п | Координата X | Координата Y |
|-------------------|--------------|--------------|
| 1 | 509409.827 | 1309413.716 |
| 2 | 509401.022 | 1309428.434 |
| 3 | 509429.7 | 1309445.59 |
| 4 | 509498.279 | 1309489.282 |
| 5 | 509520.576 | 1309502.98 |
| 6 | 509538.278 | 1309475.05 |
| 7 | 509526.848 | 1309467.813 |
| 8 | 509527.046 | 1309461.165 |
| 9 | 509546.466 | 1309430.505 |
| 10 | 509566.079 | 1309399.139 |
| 11 | 509576.859 | 1309389.042 |
| 12 | 509629.968 | 1309301.219 |
| 13 | 509642.737 | 1309298.069 |
| 14 | 509726.796 | 1309166.932 |
| 15 | 509770.643 | 1309101.536 |
| 16 | 509803.139 | 1309053.768 |
| 17 | 509802.567 | 1309031.779 |
| 18 | 509827.598 | 1308993.265 |
| 19 | 509840.511 | 1309002.399 |
| 20 | 509909.61 | 1309050.151 |
| 21 | 509905.16 | 1309056.59 |
| 22 | 509897.759 | 1309067.536 |
| 23 | 509877.06 | 1309098.15 |
| 24 | 509845.891 | 1309143.408 |
| 25 | 509838.54 | 1309153.33 |
| 26 | 509821.92 | 1309178.18 |
| 27 | 509765.029 | 1309261.169 |
| 28 | 509751.085 | 1309283.392 |
| 29 | 509741.194 | 1309297.806 |
| 30 | 509724.727 | 1309323.154 |
| 31 | 509704.609 | 1309351.357 |
| 32 | 509670.06 | 1309401.46 |
| 33 | 509655.285 | 1309427.324 |
| 34 | 509638.338 | 1309452.431 |
| 35 | 509621.635 | 1309477.378 |
| 36 | 509596.395 | 1309515.952 |
| 37 | 509596.789 | 1309526.238 |
| 38 | 509589.07 | 1309537.662 |
| 39 | 509584.668 | 1309545.004 |
| 40 | 509577.557 | 1309556.618 |
| 41 | 509567.43 | 1309572.592 |
| 42 | 509565.441 | 1309577.088 |
| 43 | 509560.54 | 1309584.452 |
| 44 | 509550.53 | 1309579.846 |
| 45 | 509541.054 | 1309593.21 |
| 46 | 509532.62 | 1309605.375 |
| 47 | 509525.594 | 1309615.613 |
| 48 | 509518.659 | 1309624.158 |
| 49 | 509513.931 | 1309630.433 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 17⁴⁵

| | | |
|----|------------|-------------|
| 50 | 509507.388 | 1309642.079 |
| 51 | 509494.817 | 1309662.486 |
| 52 | 509496.286 | 1309672.274 |
| 53 | 509501.23 | 1309671.532 |
| 54 | 509502.869 | 1309663.131 |
| 55 | 509505.967 | 1309657.134 |
| 56 | 509506.308 | 1309656.01 |
| 57 | 509508.19 | 1309652.282 |
| 58 | 509509.484 | 1309649.784 |
| 59 | 509513.257 | 1309641.842 |
| 60 | 509527.097 | 1309621.696 |
| 61 | 509540.692 | 1309600.903 |
| 62 | 509543.571 | 1309596.694 |
| 63 | 509552.323 | 1309585.829 |
| 64 | 509564.934 | 1309591.978 |
| 65 | 509567.814 | 1309586.295 |
| 66 | 509572.612 | 1309578.22 |
| 67 | 509579.89 | 1309572.053 |
| 68 | 509592.07 | 1309566.505 |
| 69 | 509592.833 | 1309546.925 |
| 70 | 509599.951 | 1309536.417 |
| 71 | 509604.773 | 1309528.179 |
| 72 | 509603.881 | 1309519.714 |
| 73 | 509621.445 | 1309493.298 |
| 74 | 509694.389 | 1309384.546 |
| 75 | 509741.168 | 1309316.061 |
| 76 | 509773.459 | 1309266.549 |
| 77 | 509852.45 | 1309149.23 |
| 78 | 509874.9 | 1309114.93 |
| 79 | 509885.66 | 1309098.49 |
| 80 | 509903.975 | 1309071.718 |
| 81 | 509908.99 | 1309063.85 |
| 82 | 509914.216 | 1309067.345 |
| 83 | 509920.502 | 1309057.559 |
| 84 | 509956.93 | 1309080.959 |
| 85 | 509993.495 | 1309106.185 |
| 86 | 509986.74 | 1309116.67 |
| 87 | 509980.467 | 1309126.602 |
| 88 | 509974.81 | 1309136.59 |
| 89 | 509949.01 | 1309175.67 |
| 90 | 509934.24 | 1309198.63 |
| 91 | 509918.84 | 1309222.57 |
| 92 | 509885.46 | 1309274.48 |
| 93 | 509878.389 | 1309283.338 |
| 94 | 509874.52 | 1309289.57 |
| 95 | 509867.34 | 1309300.16 |
| 96 | 509864.171 | 1309305.038 |
| 97 | 509857.27 | 1309317.11 |
| 98 | 509848.32 | 1309330.85 |
| 99 | 509830.404 | 1309359.33 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 17⁴⁶

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 100 | 509802.094 | 1309401.954 |
| 101 | 509774.32 | 1309445.29 |
| 102 | 509761.15 | 1309466.46 |
| 103 | 509737.47 | 1309500.93 |
| 104 | 509708.64 | 1309543.08 |
| 105 | 509682.1 | 1309582.72 |
| 106 | 509657.46 | 1309622.01 |
| 107 | 509655.33 | 1309624.96 |
| 108 | 509643.05 | 1309646.48 |
| 109 | 509627.31 | 1309670.47 |
| 110 | 509608.34 | 1309699.39 |
| 111 | 509594.8 | 1309720.482 |
| 112 | 509604.08 | 1309726.44 |
| 113 | 509620.8 | 1309701.6 |
| 114 | 509638.57 | 1309674.69 |
| 115 | 509680.75 | 1309605.15 |
| 116 | 509695.86 | 1309581.83 |
| 117 | 509722.18 | 1309541.83 |
| 118 | 509748.92 | 1309499.69 |
| 119 | 509781.12 | 1309448.41 |
| 120 | 509792.81 | 1309431.26 |
| 121 | 509818.46 | 1309394.8 |
| 122 | 509829 | 1309397.69 |
| 123 | 509835.23 | 1309398.54 |
| 124 | 509838.97 | 1309400.21 |
| 125 | 509842.77 | 1309401.85 |
| 126 | 509851.456 | 1309405.992 |
| 127 | 509854.96 | 1309407.94 |
| 128 | 509856.37 | 1309408.8 |
| 129 | 509865.22 | 1309414.02 |
| 130 | 509868.538 | 1309415.934 |
| 131 | 509870.521 | 1309422.391 |
| 132 | 509870.2 | 1309426.51 |
| 133 | 509859.99 | 1309447.4 |
| 134 | 509842.574 | 1309477.844 |
| 135 | 509879.652 | 1309501.131 |
| 136 | 509895.258 | 1309477.942 |
| 137 | 509974.335 | 1309528.253 |
| 138 | 509956.945 | 1309554.463 |
| 139 | 509935.464 | 1309567.617 |
| 140 | 509898.752 | 1309580.192 |
| 141 | 509850.618 | 1309651.58 |
| 142 | 509838.355 | 1309695.038 |
| 143 | 509825.395 | 1309713.566 |
| 144 | 509817.69 | 1309722.33 |
| 145 | 509768.535 | 1309778.892 |
| 146 | 509782.88 | 1309790.08 |
| 147 | 509790.77 | 1309796.08 |
| 148 | 509795.318 | 1309799.837 |
| 149 | 509796.908 | 1309802.838 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 17^А7

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 150 | 509805.99 | 1309810.25 |
| 151 | 509811.61 | 1309815 |
| 152 | 509814.77 | 1309820.07 |
| 153 | 509817.52 | 1309831.5 |
| 154 | 509807.069 | 1309842.399 |
| 155 | 509789.472 | 1309856.47 |
| 156 | 509782.83 | 1309864.21 |
| 157 | 509777.32 | 1309868.83 |
| 158 | 509774.07 | 1309870.29 |
| 159 | 509771.59 | 1309868.36 |
| 160 | 509741.579 | 1309845.49 |
| 161 | 509739.236 | 1309851.499 |
| 162 | 509716.34 | 1309918.48 |
| 163 | 509719.45 | 1309933.4 |
| 164 | 509714.37 | 1309971.2 |
| 165 | 509705.18 | 1309990.58 |
| 166 | 509696.136 | 1310000.831 |
| 167 | 509688.21 | 1310008.27 |
| 168 | 509650.08 | 1310075.53 |
| 169 | 509650.33 | 1310078.28 |
| 170 | 509644.44 | 1310095.89 |
| 171 | 509636.92 | 1310111.43 |
| 172 | 509622.63 | 1310139.66 |
| 173 | 509608.04 | 1310178.1 |
| 174 | 509603.45 | 1310199.16 |
| 175 | 509597.53 | 1310222.38 |
| 176 | 509588.84 | 1310255.03 |
| 177 | 509582.31 | 1310281.13 |
| 178 | 509573.213 | 1310313.018 |
| 179 | 509559.404 | 1310293.866 |
| 180 | 509555.85 | 1310280.02 |
| 181 | 509554.8 | 1310273.69 |
| 182 | 509552.58 | 1310260.7 |
| 183 | 509549.68 | 1310240.03 |
| 184 | 509547.27 | 1310218.09 |
| 185 | 509545.622 | 1310178.114 |
| 186 | 509535.692 | 1310179.296 |
| 187 | 509542.23 | 1310221.71 |
| 188 | 509549.94 | 1310289.98 |
| 189 | 509556.55 | 1310308.61 |
| 190 | 509569.44 | 1310324.77 |
| 191 | 509577.578 | 1310339.432 |
| 192 | 509616.34 | 1310417.26 |
| 193 | 509616.799 | 1310426.396 |
| 194 | 509635.084 | 1310464.633 |
| 195 | 509637.479 | 1310475.51 |
| 196 | 509650.781 | 1310500.948 |
| 197 | 509663.767 | 1310522.058 |
| 198 | 509685.617 | 1310550.364 |
| 199 | 509713.071 | 1310570.806 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 1748

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 200 | 509743.191 | 1310584.153 |
| 201 | 509750.571 | 1310585.851 |
| 202 | 509779.797 | 1310585.482 |
| 203 | 509779.717 | 1310579.138 |
| 204 | 509768.61 | 1310575.853 |
| 205 | 509765.03 | 1310576.09 |
| 206 | 509749.177 | 1310575.868 |
| 207 | 509718.146 | 1310562.117 |
| 208 | 509692.693 | 1310543.165 |
| 209 | 509672.006 | 1310516.366 |
| 210 | 509659.481 | 1310496.005 |
| 211 | 509646.958 | 1310472.058 |
| 212 | 509632.36 | 1310426.65 |
| 213 | 509596.27 | 1310357.08 |
| 214 | 509582.08 | 1310326.71 |
| 215 | 509581.61 | 1310313.59 |
| 216 | 509583.55 | 1310301.62 |
| 217 | 509585.31 | 1310292.4 |
| 218 | 509590.24 | 1310272.72 |
| 219 | 509607.462 | 1310209.124 |
| 220 | 509615.96 | 1310178.6 |
| 221 | 509622.08 | 1310159.59 |
| 222 | 509638.799 | 1310121.11 |
| 223 | 509646.77 | 1310103.93 |
| 224 | 509657.79 | 1310083.91 |
| 225 | 509662.83 | 1310075.39 |
| 226 | 509683.58 | 1310039.66 |
| 227 | 509703.56 | 1310006.33 |
| 228 | 509714.8 | 1309991.26 |
| 229 | 509719.494 | 1309987.978 |
| 230 | 509724.959 | 1309973.232 |
| 231 | 509728.29 | 1309956.07 |
| 232 | 509724.22 | 1309951.09 |
| 233 | 509725.87 | 1309940.17 |
| 234 | 509727.01 | 1309934.94 |
| 235 | 509728.177 | 1309929.593 |
| 236 | 509739.863 | 1309903.335 |
| 237 | 509744.56 | 1309884.02 |
| 238 | 509753.758 | 1309869.283 |
| 239 | 509767.96 | 1309880.72 |
| 240 | 509769.39 | 1309879.32 |
| 241 | 509788.833 | 1309867.157 |
| 242 | 509792.84 | 1309863.95 |
| 243 | 509818.35 | 1309842.6 |
| 244 | 509819.69 | 1309841.82 |
| 245 | 509823.66 | 1309836.46 |
| 246 | 509834.599 | 1309827.921 |
| 247 | 509819.72 | 1309814.49 |
| 248 | 509804.46 | 1309800.81 |
| 249 | 509802.07 | 1309794.925 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 17⁴⁹

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 250 | 509792.65 | 1309785.52 |
| 251 | 509784.95 | 1309780.39 |
| 252 | 509782.943 | 1309777.571 |
| 253 | 509814.768 | 1309741.007 |
| 254 | 509833.286 | 1309719.731 |
| 255 | 509841.624 | 1309707.811 |
| 256 | 509847.519 | 1309699.383 |
| 257 | 509874.117 | 1309659.336 |
| 258 | 509861.377 | 1309650.277 |
| 259 | 509902.627 | 1309589.435 |
| 260 | 509939.747 | 1309576.72 |
| 261 | 509963.911 | 1309561.922 |
| 262 | 509988.313 | 1309525.294 |
| 263 | 509871.596 | 1309451.035 |
| 264 | 509881.863 | 1309417.609 |
| 265 | 509851.71 | 1309399.99 |
| 266 | 509821.49 | 1309387.63 |
| 267 | 509836.83 | 1309363.33 |
| 268 | 509869.65 | 1309313.5 |
| 269 | 509878.45 | 1309300.54 |
| 270 | 509902.1 | 1309263.43 |
| 271 | 509925.35 | 1309227.54 |
| 272 | 509965.83 | 1309161.66 |
| 273 | 509980.44 | 1309139.94 |
| 274 | 509986.68 | 1309130.556 |
| 275 | 510005.429 | 1309102.362 |
| 276 | 509962.48 | 1309072.639 |
| 277 | 509923.603 | 1309047.665 |
| 278 | 509846.241 | 1308994.203 |
| 279 | 509824.882 | 1308979.095 |
| 280 | 509792.49 | 1309028.934 |
| 281 | 509793.059 | 1309050.807 |
| 282 | 509762.356 | 1309095.939 |
| 283 | 509718.432 | 1309161.449 |
| 284 | 509636.47 | 1309289.315 |
| 285 | 509623.554 | 1309292.501 |
| 286 | 509569.016 | 1309382.687 |
| 287 | 509558.291 | 1309392.731 |
| 288 | 509538.002 | 1309425.179 |
| 289 | 509502.924 | 1309480.385 |
| 290 | 509434.955 | 1309437.081 |
| 291 | 509414.738 | 1309424.986 |
| 292 | 509418.409 | 1309418.85 |
| 293 | 509389.355 | 1309757.111 |
| 294 | 509383.962 | 1309765.385 |
| 295 | 509354.608 | 1309806.54 |
| 296 | 509339.977 | 1309797.744 |
| 297 | 509298.204 | 1309857.271 |
| 298 | 509311.505 | 1309865.511 |
| 299 | 509306.114 | 1309875.079 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение №17⁵⁰

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 300 | 509312.078 | 1309878.456 |
| 301 | 509309.152 | 1309883.728 |
| 302 | 509311.293 | 1309897.628 |
| 303 | 509295.71 | 1309914.415 |
| 304 | 509311.741 | 1309958.995 |
| 305 | 509311.215 | 1309986.329 |
| 306 | 509297.135 | 1310008.682 |
| 307 | 509288.533 | 1310019.733 |
| 308 | 509288.113 | 1310024.5 |
| 309 | 509290.805 | 1310033.536 |
| 310 | 509299.459 | 1310040.477 |
| 311 | 509306.127 | 1310047.916 |
| 312 | 509306.409 | 1310052.223 |
| 313 | 509280.926 | 1310089.984 |
| 314 | 509263.767 | 1310115.2 |
| 315 | 509256.631 | 1310116.581 |
| 316 | 509244.71 | 1310136.16 |
| 317 | 509228.84 | 1310158.98 |
| 318 | 509215.341 | 1310178.199 |
| 319 | 509207.668 | 1310207.723 |
| 320 | 509203.505 | 1310234.274 |
| 321 | 509205.164 | 1310259.118 |
| 322 | 509167.435 | 1310278.425 |
| 323 | 509138.365 | 1310289.584 |
| 324 | 509114.076 | 1310298.889 |
| 325 | 509107.168 | 1310302.431 |
| 326 | 509086.356 | 1310314.47 |
| 327 | 509059.916 | 1310327.241 |
| 328 | 509048.599 | 1310332.717 |
| 329 | 509026.846 | 1310339.529 |
| 330 | 509024.692 | 1310344.016 |
| 331 | 509010.008 | 1310348.296 |
| 332 | 508974.969 | 1310356.483 |
| 333 | 508956.555 | 1310365.331 |
| 334 | 508946.094 | 1310361.827 |
| 335 | 508952.532 | 1310346.146 |
| 336 | 508936.874 | 1310338.211 |
| 337 | 508927.19 | 1310326.637 |
| 338 | 508935.11 | 1310323.06 |
| 339 | 508971.41 | 1310309.14 |
| 340 | 508999.094 | 1310298.527 |
| 341 | 508995.554 | 1310289.293 |
| 342 | 508924.687 | 1310316.068 |
| 343 | 508920.433 | 1310318.562 |
| 344 | 508910.597 | 1310306.808 |
| 345 | 508898.789 | 1310305.048 |
| 346 | 508891.331 | 1310285.779 |
| 347 | 508898.97 | 1310283.255 |
| 348 | 508935.326 | 1310227.48 |
| 349 | 509067.394 | 1310024.022 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 180⁵¹

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 350 | 509059.006 | 1310018.577 |
| 351 | 508926.944 | 1310222.028 |
| 352 | 508892.506 | 1310274.86 |
| 353 | 508887.718 | 1310276.442 |
| 354 | 508881.922 | 1310261.465 |
| 355 | 508846.676 | 1310238.233 |
| 356 | 508827.874 | 1310223.948 |
| 357 | 508825.617 | 1310211.217 |
| 358 | 508987.787 | 1309962.067 |
| 359 | 508979.406 | 1309956.612 |
| 360 | 508815.081 | 1310209.073 |
| 361 | 508819.984 | 1310236.731 |
| 362 | 508876.923 | 1310276.255 |
| 363 | 508891.562 | 1310314.082 |
| 364 | 508905.366 | 1310316.138 |
| 365 | 508930.522 | 1310346.203 |
| 366 | 508939.774 | 1310350.891 |
| 367 | 508935.228 | 1310361.962 |
| 368 | 508911.016 | 1310376.979 |
| 369 | 508889.8 | 1310390.138 |
| 370 | 508867.927 | 1310398.977 |
| 371 | 508854.697 | 1310403.783 |
| 372 | 508851.519 | 1310410.641 |
| 373 | 508831.954 | 1310418.466 |
| 374 | 508826.256 | 1310420.219 |
| 375 | 508806.049 | 1310424.6 |
| 376 | 508782.5 | 1310427.51 |
| 377 | 508756.862 | 1310430.394 |
| 378 | 508733.019 | 1310436.53 |
| 379 | 508727.692 | 1310437.905 |
| 380 | 508699.16 | 1310443.569 |
| 381 | 508664.423 | 1310448.52 |
| 382 | 508665.834 | 1310458.42 |
| 383 | 508700.84 | 1310453.431 |
| 384 | 508726.965 | 1310448.244 |
| 385 | 508732.996 | 1310471.665 |
| 386 | 508738.954 | 1310500.509 |
| 387 | 508756.734 | 1310537.87 |
| 388 | 508769.082 | 1310562.315 |
| 389 | 508776.869 | 1310584.082 |
| 390 | 508781.047 | 1310609.974 |
| 391 | 508784.145 | 1310662.546 |
| 392 | 508783.149 | 1310694.153 |
| 393 | 508780.786 | 1310711.613 |
| 394 | 508775.118 | 1310735.758 |
| 395 | 508776.568 | 1310784.447 |
| 396 | 508769.039 | 1310819.121 |
| 397 | 508764.617 | 1310846.148 |
| 398 | 508778.497 | 1310847.643 |
| 399 | 508814.57 | 1310895.712 |

ВЕДОМОСТЬ
координат поворотных точек

Приложение № 18⁵²

| | | |
|-----|------------|-------------|
| 400 | 508829.501 | 1310919.845 |
| 401 | 508839.849 | 1310944.271 |
| 402 | 508849.057 | 1310940.371 |
| 403 | 508838.409 | 1310915.237 |
| 404 | 508822.838 | 1310890.069 |
| 405 | 508783.888 | 1310838.166 |
| 407 | 508778.022 | 1310837.534 |
| 406 | 508778.022 | 1310837.534 |
| 407 | 508778.022 | 1310837.526 |
| 406 | 508778.022 | 1310837.526 |
| 408 | 508786.418 | 1310779.264 |
| 409 | 508785.06 | 1310733.645 |
| 410 | 508790.604 | 1310713.628 |
| 411 | 508793.128 | 1310694.984 |
| 412 | 508794.154 | 1310662.409 |
| 413 | 508791 | 1310608.88 |
| 414 | 508786.595 | 1310581.58 |
| 415 | 508778.288 | 1310558.361 |
| 416 | 508773.369 | 1310548.623 |
| 417 | 508765.713 | 1310533.466 |
| 418 | 508748.502 | 1310497.303 |
| 419 | 508742.74 | 1310469.405 |
| 420 | 508736.784 | 1310445.888 |
| 421 | 508740.138 | 1310445.025 |
| 422 | 508758.718 | 1310440.243 |
| 423 | 508806.723 | 1310434.434 |
| 424 | 508825.583 | 1310428.978 |
| 425 | 508832.021 | 1310427.021 |
| 426 | 508858.711 | 1310418.907 |
| 427 | 508862.021 | 1310411.761 |
| 428 | 508871.509 | 1310408.315 |
| 429 | 508894.342 | 1310399.088 |
| 430 | 508920.061 | 1310383.136 |
| 431 | 508940.458 | 1310370.486 |
| 432 | 508957.228 | 1310376.102 |
| 433 | 508978.312 | 1310365.971 |
| 434 | 509012.546 | 1310357.972 |
| 435 | 509031.775 | 1310352.367 |
| 436 | 509034.437 | 1310346.822 |
| 437 | 509063.725 | 1310336.501 |
| 438 | 509091.598 | 1310323.324 |
| 439 | 509102.853 | 1310312.244 |
| 440 | 509105.466 | 1310310.055 |
| 441 | 509113.012 | 1310306.389 |
| 442 | 509137.44 | 1310296.181 |
| 443 | 509146.699 | 1310292.287 |
| 444 | 509147.813 | 1310292.035 |
| 445 | 509159.261 | 1310288.252 |
| 446 | 509192.092 | 1310273.862 |
| 447 | 509215.596 | 1310265.25 |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25

Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса

Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

(в действующей редакции)

**Копия договора о проведении
Государственной историко-культурной экспертизы**

ДОГОВОР № 15/22

Санкт-Петербург

«22» июня 2022 г.

ООО «ВИК Проект» в лице генерального директора **Костенко Виктора Юрьевича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», и Индивидуальный предприниматель **Шуньгина Светлана Евгеньевна**, аттестованный эксперт, действующий на основании приказа Министерства культуры РФ № 1668 от 11 октября 2021 г., именуемый в дальнейшем «Исполнитель», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется выполнить и сдать, а Заказчик обязуется принять и оплатить следующую работу:

Проведение государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод п. Гаврилово Выборгского района».

Экспертиза проводится в соответствии с требованиями настоящего Договора, Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», иными требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

2. Срок выполнения работ.

- 2.1. Сроки выполнения работ: 30 календарных дней.
- 2.2. Задержка сроков, произошедшая не по вине Исполнителя (по вине Заказчика или организаций, привлекаемых Заказчиком), дают Исполнителю право на продление срока действия договора по согласованию с Заказчиком.
- 2.3. Устранение замечаний Заказчика и контролирующих органов, в том числе полученные после подписания акта сдачи-приемки работ, является обязательным и осуществляется Исполнителем за свой счет, в разумный срок, установленный Заказчиком на основании срока, установленного контролирующим органом, при условии, что эти замечания не выходят за рамки Технического задания (приложение 1). Предельная продолжительность исправления проектной документации по замечаниям Заказчика (контролирующих органов) составляет 15 календарных дней.

3. Сдача-приемка выполненных работ.

- 3.1. Работа считается успешно законченной после передачи заказчику Акта государственной историко-культурной экспертизы на электронном носителе в формате .pdf, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью и при подписании акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 3.2. Исполнитель передает Заказчику 2 (два) экземпляра подписанного со своей стороны Акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 3.3. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Акта сдачи-приемки выполненных работ подписать Акт сдачи-приемки выполненных работ и направить 1 (один) экземпляр Исполнителю, либо направить в адрес Исполнителя письменный мотивированный отказ от приемки работ с указанием перечня замечаний и сроков их устранения.

4. Цена работ и порядок расчетов.

- 4.2. Размер оплаты экспертизы не может зависеть от ее результатов.
- 4.3. Оплата по договору производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ. Обязанность Заказчика по оплате считается исполненной с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

5. Ответственность.

5.1. Отношения сторон, в том числе ответственность по настоящему договору, регулируются гражданским законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны пришли к соглашению, что положения части 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации к отношениям Сторон не применяются.

6. Прочие условия.

6.1. Стороны обязаны соблюдать режим конфиденциальности в отношении информации и документации, полученной в ходе исполнения настоящего договора. Исключением в данном случае будет предоставление Стороной информации по запросам уполномоченных государственных органов в соответствии с федеральным законодательством.

6.2. Работа, не исполненная в срок, а также не соответствующая предъявляемым требованиям не оплачивается. В этих случаях Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке. При этом Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем уведомления Заказчика о расторжении Договора.

6.3. Претензионный порядок рассмотрения споров и разногласий является обязательным. Сторона должна рассмотреть претензию, полученную от другой Стороны, и направить на нее ответ в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента ее получения. В случае невозможности решения разногласий в претензионном порядке, они подлежат рассмотрению в суде в установленном действующим законодательством порядке.

6.4. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент заключения настоящего Договора они не связаны никакими обязательствами, которые могут воспрепятствовать каким-либо образом заключению настоящего Договора или надлежащему исполнению принятых ими на себя обязательств по нему, заключение Договора соответствует их интересам.

6.5. Стороны подтверждают, что контактные данные и реквизиты в Договоре указаны в соответствии с подтверждающими документами.

6.6. В случае изменения адреса (места нахождения), наименования, платёжных реквизитов (в т.ч.: смена обслуживающего банка, его неплатежеспособность) Стороны незамедлительно уведомляют об этом друг друга с приложением надлежащим образом копий подтверждающих документов.

6.7. Перечисление денежных средств осуществляется Заказчиком по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

6.8. Изменение реквизитов оформляется соответствующим дополнительным соглашением к Договору в минимально короткий срок.

6.9. Договор действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

6.10. Стороны признают, что любая без исключения деловая корреспонденция, отправленная с адресов электронной почты, указанных в настоящем Договоре, является исходящей от надлежащим образом уполномоченных представителей сторон и имеет обязательную для обеих сторон силу. По e-mail, указанным в Договоре, будут направляться документы, письма и уведомления, а также иная деловая корреспонденция. Документы, направляемые по электронной почте, должны быть представлены в общеизвестных форматах и быть читаемыми. Стороны обязуются незамедлительно сообщать друг другу обо всех случаях несанкционированного доступа к их электронным ящикам. Исполнение, произведенное стороной Договора в отсутствие у нее такого уведомления, признается надлежащим и лишает вторую сторону права ссылаться на указанные обстоятельства.

6.11. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, из которых один экземпляр для Исполнителя, один экземпляр для Заказчика. Стороны признают юридическую силу направленных по электронной почте сканированных копий экземпляров настоящего Договора до момента обмена подлинниками данных экземпляров.

7. Реквизиты и подписи Сторон:

| | |
|---|---|
| <p>ЗАКАЗЧИК ООО «ВИК Проект» Юр. адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, Вн. тер. г. муниципальный округ Озеро Долгое, Торфяная дорога, д. 7, литера Ф, Помещ. 13-</p> | <p>ИСПОЛНИТЕЛЬ ИП Шуньгина Светлана Евгеньевна</p> |
|---|---|

н, Помещ. Кабинет № 18, офис № 716
Почтовый адрес: 197374, Россия, г. Санкт-Петербург, Торфяная дорога дом 7 Литера Ф, офис 716, 717 БЦ «Гулливер-2»
тел/факс +7 (812) 339 69 58
ОГРН 1127847171572
ИНН 7810863960 КПП 781401001
ОКПО 38157313 ОКВЭД 74.2
ОКТМО 40375000
ОКОПФ 1 23 00
Расчетный счет 1:
р/с 40702810790160000072
ПАО "Банк "Санкт-Петербург"
к/с 30101810900000000790
БИК 044030790
Расчетный счет 2:
р/с 40702810403500023675
Филиал ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"
к/с 30101810845230000999
БИК 044525999



В.Ю Костенко

С.Е. Шуньгина

Приложение № 1
к Договору № 15/22 от 22 июня 2022 г.

«Согласовано»

Эксперт

С.Е. Шуньгина

«Утверждаю»

ООО «ВИК-Проект»

Генеральный директор



В.Ю. Костенко

**Техническое задание
на проведение государственной историко-культурной экспертизы**

1. Общие положения.

- 1.1. Наименование работы: «Проведение государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».
- 1.2. Основанием для выполнения работ является Договор между Заказчиком и Исполнителем.
- 1.3. Срок выполнения работ по проведению экспертизы определяется п. 2 Договора подряда.

2. Цель работ:

Определение наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке (участках), подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанном участке объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 (в действующей редакции).

3. Основная нормативная документация:

- 3.1. Закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).
- 3.2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569) (в действующей редакции).

4. Заказчик предоставляет исполнителю следующую документацию

- 4.1. Схема расположения земельного участка на кадастровом плане или кадастровой карте соответствующих территорий – на листе должен быть или штамп чертежа (по ГОСТу с подписями ИЛИ: «согласовано», печать, подпись ответственного лица);
- 4.2.1. Копия градостроительного плана земельного участка, на котором предполагается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ;
- 4.2.2. Для линейных объектов – копия утвержденного плана межевания территории, плана планировки территории.
- 4.3. Выписка из государственного кадастра недвижимости о земельном участке;
- 4.4. Заключение уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия об отсутствии данных об объектах археологического наследия, включенных в реестр, и о выявленных объектах археологического наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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;
- 4.5. Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях (при наличии);
- 4.6. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях (при наличии);
- 4.7. Пояснительная записка и графические материалы проектной документации, содержащие сведения о проектируемом объекте.
- 4.8. В том случае, если какой либо документ из приведенного перечня отсутствует, Заказчик направляет Исполнителю письмо с обоснованием причин его отсутствия.

5. Объем и состав работ:

5.1. Ознакомление с предъявленной заявителем документацией.

5.2. Анализ исходно-разрешительной документации.

5.3. Изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также научно-справочной литературы по теме экспертизы.

5.4. Подготовка Заключения государственной историко-культурной экспертизы;

5.4.1. Заключение Экспертизы оформляется в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы, в котором указываются:

- дата начала и окончания проведения экспертизы;
- место проведения Экспертизы;
- заказчик экспертизы;
- сведения об эксперте (фамилия имя отчество, образование, специальность, ученая степень (звание), стаж работы);
- информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации Эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении;
- цели и объект экспертизы;
- перечень документов, представляемых Заказчиком (при значительном количестве документов их перечень приводится в приложении с соответствующим примечанием в тексте заключения);
- сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты Экспертизы (если имеются);
- сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов;
- факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований (при значительном объеме информации факты и сведения излагаются в приложении с соответствующим примечанием в тексте заключения);
- перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении Экспертизы, а также использованной для нее специальной технической и справочной литературы;
- обоснование вывода Экспертизы;
- перечень приложений к заключению Экспертизы;
- дата оформления заключения экспертизы, являющаяся датой его подписания Экспертом.

В Акте государственной историко-культурной экспертизы указывается однозначный вывод о возможности (положительное заключение) или невозможности (отрицательное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

5.5. Акт государственной историко-культурной экспертизы со всеми приложениями оформляется на электронном носителе в формате .pdf, подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью.

5.6. Эксперт в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты оформления Акта государственной историко-культурной экспертизы вручает (направляет) Заказчику 1 экз. документации на электронном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке при проектировании объекта: «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25

Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса

Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

(в действующей редакции)

**Производственный отчёт
об археологическом обследовании территории земельного участка проектируемого
объекта «Распределительный газопровод
в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.»
МАЭ РАН. СПб., 2022**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
МУЗЕЙ АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (КУНСТКАМЕРА)
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТЧЁТ

Об археологическом обследовании

территории земельного участка проектируемого объекта **«Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.»**

Основание: ДОГОВОР № 15/22-П от 20 апреля 2022 г. с ООО «ВИК Проект»

УТВЕРЖДАЮ


Заместитель директора МАЭ РАН
по научной работе
В.Н. Давыдов

Ответственный исполнитель


Начальник ПЛАЭ МАЭ РАН
Д.В. Герасимов

Руководитель полевых работ

В.А. Кисель 

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2022

Аннотация

В отчёте представлены результаты археологического обследования земельного участка проектируемого объекта **«Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.»** Работы выполнялись под руководством В.А. Киселя.

Был обследован линейный объект общей протяжённостью 5 км. Заложено девять шурфов размером 1х1 м. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя на обследованном участке не выявлено.

Отчёт состоит из 23 страниц текстовой части, библиографии из 33 наименований и альбома иллюстраций (638 иллюстраций на 38 страницах).

Ключевые слова: археология, Выборгский район, хозяйственное освоение

Оглавление

| | |
|---|----|
| Список участников работ..... | 4 |
| Введение..... | 5 |
| Палеогеография и ландшафт в районе обследования | 6 |
| Результаты историко-архивных изысканий по объекту исследования..... | 9 |
| Результаты археологического обследования..... | 16 |
| Заключение..... | 20 |
| Библиография..... | 21 |
| Список иллюстраций..... | 24 |
| Иллюстрации..... | 27 |
| Копия открытого листа | |

Список участников работ

В работах принимали участие:

В.А. Кисель – руководство работами

Д.В. Герасимов, Р.И. Муравьев, Г.К. Данилов, И.А. Фёдоров, А.С. Тараканов – разборка грунта, зачистка, восстановление поверхности документирование шурфов, подготовка полевого отчёта.

ВВЕДЕНИЕ

Археологическое обследование земельного участка проектируемого объекта **«Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.»** (рис. 1-2) было проведено в июле 2022 г. в рамках работ Прибалтийско-Ладужской археологической экспедиции МАЭ РАН отрядом под руководством В.А. Киселя. Работы выполнялись на основании Открытого листа № 1495-2022, выданного на имя В.А. Киселя 6 июля 2022 г. г. (копия приложена).

Обследованный линейный объект общей протяжённостью 5 км расположен на территории пос. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл., Северо-Западный федеральный округ.

Целью полевого археологического обследования являлось выявление объектов археологического наследия или установление факта их отсутствия в соответствии со ст. 30 и 41.1 ФЗ 73 «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».

Заказчиком работ являлось ООО «ВИК Проект», финансирование осуществлялось по договору на выполнение научно-исследовательских работ 15/22-П от 20 апреля 2022 г. с ООО «ВИК Проект» г.

В полевых работах принимали участие сотрудники МАЭ РАН, родственных организаций.

В ходе полевых работ заложено девять шурфов размерами 1x1 м. Осмотрены многочисленные нарушения естественной дерновой поверхности. Признаков наличия объектов археологического наследия на обследованном участке и вблизи него не выявлено.

Палеогеография и ландшафт в районе обследования

Территория Карельского перешейка после завершения последнего оледенения испытывала воздействие серии водных осцилляций (трансгрессий и регрессий). Кроме того, Карельский перешеек находится в зоне неравномерного изостатического поднятия с градиентом юго-восток – северо-запад. Таким образом, 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 перекоса максимален для начала голоцена, и уменьшается по мере приближения к современности. Эта особенность существенна при реконструкции древних береговых линий Палеобалтики и Ладожского озера (Gerasimov, Davtian, 2005).

Современные палеогеографические данные свидетельствуют, что наиболее возвышенная часть Карельского перешейка освободилась от ледника ранее 13500 кал. ЛН. Около 12200 - 11600 ЛН северная часть Карельского перешейка была покрыта водами Балтийского ледникового озера, достигавшего уровней 60-80 м над современным уровнем моря (Субетто и др., 2002, с 75; 2003, с. 2).

Между 12000 и 11500 кал. ЛН произошёл катастрофический спуск Балтийского Ледникового озера в результате прорыва в районе г. Биллинген (Центральная Швеция). В течение достаточно короткого времени уровень Балтики понизился на 25-30 м, на поверхности оказались значительные участки суши, в том числе центральная и северная части Карельского перешейка. Это время стадии Иольдиевого моря в истории Балтики, сообщавшегося с мировым океаном через пролив в центральной Швеции.

В промежутке 11000-10600 ЛН в результате изостатического поднятия закрывается сообщение между Балтикой и мировым океаном, и наступает стадия пресноводного Анцилового озера. Максимум Анциловой трансгрессии приходится на 10 500-10 300 ЛН, отложения Анцилового озера в районе г. Выборга встречаются на высотных отметках 15-26 м над уровнем моря (Субетто и др., 2002, с. 79-80). После этого переполненный водоём находит сток через образовавшиеся Датские проливы. Выравнивание уровней Балтики и мирового океана около 7200 –

6800 лет до н.э. привело к проникновению солёной воды в восточную часть акватории и наступлению стадии Литоринового моря (Долуханов, 1963, с.63; 1969, с. 43-48; Miettinen, 2002, p. 14; Субетто и др., 2002, с. 81).

Для восточной части Финского залива, по данным исследований последних лет, фиксируется две трансгрессии Литоринового времени, ранняя, с более мощной амплитудой, и поздняя, менее выраженная. Отложения максимума Литориновой трансгрессии зафиксированы на отметках до 27 м в районе Выборга (Клейменова и др., 1988; Нувярinen, 1999; Субетто и др., 2002; Sandgren, Subetto et al., 2004). В целом, на Карельском перешейке трансгрессивная фаза Литоринового моря датируется в промежутке 8400 - 5100 ЛН, максимум трансгрессии приходится на период 7300 - 6800 ЛН (Miettinen, 2002, p. 81). Стадия Литоринового моря завершается около 4500 ЛН, когда, после обмеления Датских проливов, происходит значительное опреснение воды в Балтике (Нувярinen et al., 1988).

Обследованный участок расположен в Вуоксинско-Приморской геоморфологической провинции Карельского перешейка.

По Вуоксинско-Приморской геоморфологической провинции проходит главный тектонический раздел региона – граница между Балтийским кристаллическим щитом и Русской плитой (в ее строении фундамент, сложенный кристаллическими породами, перекрыт мощным чехлом дочетвертичных морских осадочных пород). В рельефе провинции преобладают низменные аккумулятивные равнины, сложенные осадками Балтийского ледникового озера, Анцилового озера, Литоринового моря и Ладожской трансгрессии. Равнины расчленены широкими (до первых километров) и относительно глубокими (до 40-50 метров) ложбинами северо-западной ориентировки. Эти ложбины образовались в результате выпахивающей деятельности ледников и эрозии подледниковых потоков талых вод и ныне заняты речными долинами и вытянутыми в плане озерами. Склоны ложбин террасированы в результате серии водных осцилляций в послеледниковое время.

Кроме ложбин, равнинный характер территории нарушен редкими массивами и полосами моренного рельефа, который сильно абрадирован водами послеледниковых бассейнов, а также крупными водноледниковыми грядами – озами – которые, как и сельги, и ложбины ледникового выпахивания, имеют

северо-западную ориентировку при длине до первых десятков километров и высоте до 20-30 метров.

Расположение известных в районе обследования археологических памятников явно свидетельствует о том, что поселения каменного века – эпохи раннего металла находились по берегам протоков Хейнийокского пролива и глубоко врезанных в берег узких шхер, унаследованных после понижения уровня моря долинами рек. Высотное положение известных памятников каменного века вблизи маршрута обследования не превышает 19-20 м над современным уровнем моря, однако не исключено и выявление раннемезолитических комплексов на террасах 30 м над ур.м. Стоянки древнего человека периода позднего мезолита на рассматриваемой территории могли быть погребены под слоем наносов Литориновой трансгрессии. Памятники раннего железного века – эпохи средневековья расположены, как правило, на более низких отметках – 10-12 м над ур.м. и ниже.

Таким образом, древние береговые линии в исследуемом районе, которые могут маркировать зоны хозяйственной деятельности первобытного человека, лежат в пределах отметок 15-30 м над уровнем моря. Зоны обитания в бронзовом и железном веке, а также в историческую эпоху соответствовали современным.

Результаты историко-архивных изысканий по объекту исследования

Археологические исследования вблизи проектируемого объекта ведутся уже более 100 лет. Наиболее значимые исследования проводились финскими исследователями С. Пяльси, А. Европеусом, Н. Клеве, Э. Кивикоски, А. Тальгреном в первой половине XIX в. /Сакса 2010; Nordman, 1924; Miettinen, 1996; Uino, 1997; Lavento, 2001/ Историография археологических исследований опубликована /Karjalan Synty, 2003; Герасимов, 2015/. После Второй Мировой войны в северной части перешейка до конца 90х гг. действовал режим пограничной зоны, и она была закрыта для археологических исследований. В южной и центральной части перешейка археологические разведки в 1960х гг. проводил краевед В.М. Соколов, позднее В.И. Тимофеев. С конца 90х гг. XX в. масштабные археологические работы на Карельском перешейке проводятся в рамках российских и международных научных проектов с участием МАЭ РАН, ИИМК РАН, Университета Хельсинки, музея г. Лахти, Национальной службы древностей Финляндии /Герасимов и др., 2003/. Исследования по средневековой археологии Карельского перешейка проводились под руководством А.И. Сакса, С.И. Кочуркиной, В. А. Тюленева /Saksa et al, 2002/. В 2003-2006 гг. севернее г. Выборга проводились археологические обследования КАО МАЭ РАН, в ходе которых был выявлен ряд неизвестных ранее археологических памятников /Герасимов и др., 2007/.

В последние десятилетия археологические обследования вблизи проектируемого объекта проводились в рамках предпроектных работ на участках хозяйственного освоения. В 2011-12 гг. обследование по трассе проектируемой волоконно-оптической линии связи проведено Петрозаводским государственным университетом. В 2014 г. Карельским археологическим отрядом МАЭ РАН было проведено обследование участка реконструкции автомагистрали «Скандинавия».

Самые ранние свидетельства появления человека в северной части Карельского перешейка относятся ко времени максимума трансгрессии Анцилового озера около 8500 лет до н.э. Это памятники раннего мезолита Антреа Корпилахти, Боровское 1 и 2 в Выборгском районе, а так же Куурманпохья Сааренойа 2 вблизи г. Лааппенранта (Финляндия).

По сравнению с периодом каменного века древности эпох следующих за неолитом изучены в регионе значительно слабее. До недавнего времени здесь практически не было известно археологических объектов эпохи бронзы/раннего металла.

Современные исследователи указывают на то, что Прибрежная часть южной и юго-западной Финляндии в эпоху бронзы являлась частью ареала распространения североевропейской культуры эпохи бронзы, основное ядро которой расположено в южной Скандинавии. В эпоху бронзы в указанном регионе существовала традиция сооружать погребальные каменные курганы, достигающие в высоту 5 м и 35 м в диаметре. Традиция длилась с 1500 по 500 гг. до н. э, в процессе трансформации обряда ингумации в каменных ящиках с оружием в качестве погребального инвентаря сменились кремациями, сопровождающимися бытовыми предметами. Каменные курганы известны и на территории Выборгского района Ленинградской области. Четыре кургана, известных с начала XX века, расположенных у деревни Большой Бор на северном побережье Выборгского залива были исследованы масштабными раскопками ИИМК РАН в 2017 году /Городилов, Юшкова 2020/.

Каменный курган и поселение эпохи бронзы Лавансаари были обнаружены и исследовались на острове Мощный в 2019 г. экспедицией ИИМК РАН. Керамика со штрихованной поверхностью, зафиксированная в очаге и культурном слое поселения находит аналогии в древностях бронзового века прибрежной Финляндии. Методом радиоуглеродного датирования удалось установить, что многослойное поселение имеет несколько пластов древностей: X-IX вв. до н. э, доримский железный век и древнерусский период /Городилов, Юшкова 2020, с. 240-242/.

Отдельные находки, относящиеся к эпохе бронзового века известны в окрестностях города Выборг. В материалах многослойного поселения Хяуринмяки на окраине города выделяются фрагменты керамики со штрихованной поверхностью, а в XIX веке под Выборгом была обнаружена очевидная фибула, датирующаяся по аналогиям 900-700 гг. до н. э. /Городилов, Юшкова 2020, с. 235/.

Эпоха раннего железного века в рассматриваемом регионе также представлена скорее отдельными находками, нежели кругом памятников, имеющим четкие аналогии и датировки /Сакса, 2010/. К эпохе доримского раннего железного века относится культурный слой вышеупомянутого поселения Лавансаари на острове Мощный.

Древности эпох раннего средневековья сосредоточены по большей части в Придожской Карелии, где за годы исследований поселенческих и погребальных памятников собраны представительные коллекции предметов оружия и ювелирного мастерства, в исследуемом нами регионе известны лишь малочисленные отдельные находки /Сакса, 2010/.

Помимо поселений и могильников маркерами, отмечающими пути выходцев из Скандинавии на обширных территориях Фенноскандии и восточной Европы являются монетные и вещевые клады. Монетные клады эпохи викингов известны в дельте Невы, на южном побережье Финского залива, под Петергофом /Соболев, 2005, с 228, 230, 236/. В Выборгском районе также известно два раннесредневековых монетных клада – на территории города Выборга (младшая монета 1012 г.) и в поселке Heinjoki / Вещево (младшая монета 1070 г.) /Лапшин, 1995, с. 156, 157/.

На небольшом острове Эссари (современное название – о-в Продольный) в Выборгском заливе известно погребение-кремация эпохи викингов, совершенное под каменной насыпью /Кочкуркина, 1981, с. 18-19/.

Карельские древности, т. е. материальные свидетельства о самобытной культуре, сложившейся на базе местного населения и пришлых коллективов часто соотносимые с более поздней летописной «корелой» постоянное упоминание о которой можно встретить начиная со второй половины XII века, также в первую очередь открыты и изучены в Приладожской Карелии и представлены в большинстве своем могильниками. По всей видимости, постоянное укрепленное поселение, судя по вещам карельского круга и предметам имеющим широкие аналогии в Новгороде и Новгородской земле существовало на территории современного Выборга на месте построенного в 1293 году замка /Тюленев, 1981; Saksa, 2016, p. 255/.

Выборгский замок был основан по указу регента шведского короля Торгильса Кнутсона на месте взятой с боем крепости/городища. Уже в 1294 году новгородцы, не желавшие мириться с усилением и военным присутствием шведской короны на карельских землях, входивших в их зону интересов, осадили Выборгский замок. Замок взят не был и вплоть до 1710 года Выборг оставался шведской пограничной крепостью. По результатам Ореховецкого мира 1323 года, граница Новгорода и Швеции была отнесена почти на 100 км южнее и прошла по современной реке Сестре (рис. 3). На протяжении XVI-XVII вв. Выборг выдерживает неоднократные осады со стороны Московского царства, некоторые из которых заканчивались мирными договорами. Переломным моментом в истории Выборга стала Северная война и падение более современных крепостей – Нотебурга и Ниеншанца и близкое соседство новой Российской столицы. В 1710 году после атак петровской армии и флота Выборг пал и по Ништадскому миру 1721 года стал частью Российской империи.

Несомненно, обследуемые территории испытывали влияние крупного по меркам региона города, но поселений городской округи Выборга пока не выявлено. Опыт изучения позднесредневековых поселений в сопредельных регионах (Водская пятина Великого Новгорода) показывают, что в большинстве своем современная система расселения и инфраструктура наследуют средневековой. Таким образом поселения позднего Средневековья – Нового времени оказываются под современной застройкой. Это значительно затрудняет, а зачастую делает невозможным изучение подобного рода памятников. В целом объекты позднего средневековья Нового Времени – это слабо разработанная в археологической науке тема. Большинство объектов, относящихся к указанному периоду это как правило т. н. углежогные кучи или углежогные ямы – кустарные устройства по промысловому добыванию древесного угля путем тления дерева в насыпях с ограниченным доступом кислорода. Таким образом эти объекты являются своеобразными памятниками ранней индустриальной эпохи. К настоящему времени углежогные кучи, обнаружены и исследовались практически во всех районах Ленинградской области и Северо-Запада и датируются XVIII – серединой XX вв. (см. например Соболев, Шмелев, 2017, с. 59-66). В Выборгском районе экспедициями СПбГУ, ИИМК РАН и ПетрГУ проводились масштабные раскопки

углежогных куч на о-ве Высоцкий, которые заняли несколько полевых сезонов. (см. напр. Михайлова, Шмелев, Соболев, Мурзенков, Федоров, Тарасов, 2018, с. 33-35).

Изучение картографического материала (рис. 3-13) с высокой степенью вероятности позволяет говорить о существовании на обследуемой территории поселения не ранее второй половины XIX в., а именно 1881 года, когда на железнодорожной ветке Санкт-Петербург-Гельсинфорс была открыта станция Камара (Kämärä). Топоним Камара (Кямяря), однако фиксируется на картах, начиная с 1792 года. Так на карте Санкт-Петербургской губернии из атласа Горного училища обозначен населенный пункт Кемаре. К сожалению качество карты не позволяет точно привязать ее к современным топоосновам. Изображение пункта Кямере появляется на Выборгском тракте, отраженном на Генеральной карте части России разделенной на губернии и уезды с изображением почтовых и других дорог 1799 года (рис. 6). На карте обозначаются основные сухопутные магистрали того времени и почтовые станции на дорогах. Расстояние от станции Кямере до Выборга отмечено в 22 версты, что примерно соответствует расстоянию Выборга от совр. пос. Гаврилово. Однако, на карте 1805 года Кямяря обозначено практически в 10 км к северо-востоку от предполагаемого расположения совр. пос. Гаврилово у южной оконечности совр. озера Гавриловское (Кямяря Ярве). Объясняется ли этом качеством картографического материала или поселок существовал определенный период времени на новом месте, сказать трудно. Можно заметить, что идентичный гидроним заставляет задуматься о первоначальном расположении населенного пункта именно у озера. Подобную ситуацию можно наблюдать на всех девятнадцативековых картах региона. По всей видимости, название Кямеря или Камара по одному из ближайших населенных пунктов присваивается ж/д станции, расположенной на месте современной станции Гаврилово только в 1881 году (рис. 14-16). Постепенно, благодаря развитию инфраструктура, поселение смещается к станции и название закрепляется. К 1941 году население насчитывало более 600 человек. После окончания Второй мировой войны и закрепления этих территорий за Советским союзом, населенный пункт несколько раз переименовывался и в 1948 году было утверждено закрепившееся

название Гаврилово в память техника-лейтенанта Гаврилова Ф. П., умершего в госпитале от ран 4 августа 1944 года и похороненного близ станции Кямяря.

Вблизи проектируемого объекта археологические памятники отсутствуют. Ближайшие известные памятники археологии:

Стоянка Светлое 1 расположена у северного края дорожной выемки автомагистрали «Скандинавия» у развязки с объездной вокруг г. Выборг, в 100 м к юго-западу от оз. Светлое, на высоте 19 м над ур.м. (рис. 2:1) Выявлена в 2014 г. Карельским археологическим отрядом МАЭ РАН под руководством Д.В. Герасимова. Содержит материалы раннего и среднего неолита (керамика сперрингс и типичная гребенчато-ямочная).

Группа углежогных куч Черкасово I состоит из трех куч, расположенных на южном склоне песчаной террасы, заросшей сосновым лесом, в 1,6 км северо-восточнее д. Черкасово, в 299 м от газопровода – отвода на п. Советский (рис. 2:2). Выявлена в 2011 г. экспедицией ПетрГУ под руководством А.А. Жульникова.

Группа впадин Черкасово II находится в 1,7 км северо-восточнее д. Черкасово, в 255 м от газопровода – отвода на Советский (от места его пересечения с трассой автодороги Санкт – Петербург – Выборг), в 77 м южнее от края асфальтированного участка автодороги Санкт-Петербург – Выборг (рис.2:3). Выявлена в 2011 г. экспедицией ПетрГУ под руководством А.А. Жульникова.

Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I находится в 2 км юго-восточнее п. Гончарово, в 32 м южнее трассы существующего газопровода – отвода на п. Советский, в 60 м от лесной грунтовой дороги на п. Гончарово (рис. 2:4). Выявлена в 2011 г. экспедицией ПетрГУ под руководством А.А. Жульникова.

Углежогная куча Гончарово II находится в 2 км юго-восточнее п. Гончарово, в 52 м южнее трассы газопровода – отвода на п. Советский, к востоку от обочины лесной грунтовой дороги на п. Гончарово, 4 м северо-западнее от оси трассы ВОЛС (рис. 2:5). Выявлена в 2011 г. экспедицией ПетрГУ под руководством А.А. Жульникова.

В настоящее время в самом поселке Гаврилово и его окрестностях расположено несколько братских захоронений и мемориалов в память о Великой

отечественной войне (рис. 17). В центральной части поселка на здании дома культуры установлена памятная доска Ф. П. Гаврилову (рис. 17, 19).

На кладбище в западной части поселка находится братское захоронение на поселковом кладбище, являющееся объектом культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» согласно Приказу Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г. Адрес объекта – Ленинградская область, Выборгский район, пос. Гаврилово, в 18 км к юго-востоку от г. Выборга, на гражданском кладбище (рис. 17, 20). Согласно приказу № 01-03/18-180 от 22.10.2018 г. установлены границы и предмет охраны объекта.

Еще одно братское захоронение расположено к юго-западу от пос. Гаврилово южнее грунтовой дороги, ведущей из поселка к СНТ «Здоровье» (рис. 17, 21). Захоронение представляет собой огороженную железной решеткой могилу с гранитной стелой на цементном основании и деревянным восьмиконечным крестом. На стеле выгравировано: Юшкевич Н. Н. 1916-1940 командир танка отдельной танковой гвардейской бригады.

Результаты археологического обследования

Обследованный объект расположен на территории посёлка по обе стороны от железной дороги Санкт-Петербург – Выборг, на участках, не занятых застройкой. Участок представляет собой флювиогляциальную возвышенность, на северной границе обрывающуюся в болото. Высотные отметки – от 30 до 55 м. Это практически исключает возможность обнаружения здесь археологических памятников каменного века, за исключением участка 30-метровой террасы в северо-восточной части проектируемого объекта.

В ходе обследования была осмотрена вся протяженность проектируемого объекта. Заложено девять шурфов площадью 1x1 м (рис. 17-18).

Шурф 1 заложен на северо-западной оконечности объекта обследования, в 225 м к юго-западу от железнодорожного полотна и в 800 м к западу от железнодорожного переезда в пос. Гаврилово, на краю дороги в лесополосе, на высоте 50 м над ур.м. (рис. 22-25). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddd): 60,595156° СШ, 29,025442° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 26): под слоем дёрна толщиной 2-3 см и горизонтом подзола мощностью 8-10 см залегает моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пезухах. Слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 27).

Шурф 2 заложен в северной части участка обследования, в 50 м к северо-западу от железнодорожного полотна и в 230 м к северо-западу от железнодорожного переезда в пос. Гаврилово, на краю дороги в лесополосе, на высоте 37 м над ур.м. (рис. 22-23, 28-29). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddd): 60,594452° СШ, 29,036513° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 30): под слоем дёрна толщиной до 15 см залегает рыжеватый среднезернистый песок мощностью 30-35 см, подстилаемый светло-жёлтым среднезернистым сортированным песком, прослеженным в контрольном прокопе до глубины 50 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 31).

Шурф 3 заложен в юго-западной части участка обследования, в 420 м к юго-западу от железнодорожного полотна и в 450 м к юго-западу от железнодорожного

переезда в пос. Гаврилово, на краю дороги в лесополосе, на высоте 55 м над ур.м. (рис. 22-23, 32-33). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,590596° СШ, 29,032228° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 34): под слоем дёрна толщиной 5-7 см и горизонтом подзола мощностью до 10 см залегает моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах. Слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 35).

Шурф 4 заложен в северо-восточной части участка обследования, на краю террасы высотой 30 м над ур. м., ограничивающей котловину оз. Блинок, на краю дороги в лесополосе (рис. 36-39). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,592443° СШ, 29,051561° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 40): под слоем дёрна толщиной 7-10 см залегает рыжеватый среднезернистый песок мощностью 20-25 см, подстилаемый светло-жёлтым среднезернистым сортированным песком, прослеженным в контрольном прокопе до глубины 45 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 41).

Шурф 5 заложен в северо-восточной части участка обследования, на краю террасы высотой 30 м над ур. м., ограничивающей котловину оз. Блинок, на краю дороги в лесополосе, в 130 м к северо-востоку от шурфа 4 (рис. 36-37, 42-43). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,593399° СШ, 29,053241° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 44): под слоем дёрна толщиной 10-15 см залегает рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 40 см, подстилаемый светло-жёлтым среднезернистым сортированным песком, прослеженным в контрольном прокопе до глубины 60 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 45).

Шурф 6 заложен в юго-восточной части участка обследования, в лесном массиве между жилой застройкой и ЛЭП, на высоте 55 м над ур.м. (рис. 46-49). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,587118° СШ, 29,04316° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 50): под слоем дёрна толщиной 5-7 см и горизонтом подзола мощностью до 10 см залегает моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым

песком в пазухах. Слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 51).

Шурф 7 заложен в юго-восточной части участка обследования, в лесном массиве у края ЛЭП, на высоте 55 м над ур.м. (рис. 46-47, 52-53). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,58556° СШ, 29,044611° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 54): под слоем дёрна толщиной 5-7 см залегает моренный валунник с заполнением среднезернистым светло-серым песком в пазухах. Слой прослежен в контрольном прокопе до глубины 45 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 55).

Шурф 8 заложен в юго-восточной части участка обследования, в 300 м к юго-западу от железнодорожного полотна и в 1.2 км к юго-востоку от железнодорожного переезда в пос. Гаврилово, в лесном массиве, на высоте 42 м над ур.м. (рис. 46-47, 56-57). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,584648° СШ, 29,053473° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 58): под слоем дёрна толщиной 7-10 см залегает рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 30 см, подстилаемый светло-жёлтым среднезернистым сортированным песком, прослеженным в контрольном прокопе до глубины 60 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 59).

Шурф 9 заложен в юго-восточной части участка обследования, в 180 м к юго-западу от железнодорожного полотна и в 1.37 км к юго-востоку от железнодорожного переезда в пос. Гаврилово, в лесном массиве, на высоте 47 м над ур.м. (рис. 46-47, 60-61). Координаты шурфа: (WGS84, DD.ddddddd): 60,584532° СШ, 29,057788° ВД. Стратиграфия шурфа (рис. 62): под слоем дёрна толщиной 7-10 см залегает рыжеватый среднезернистый песок мощностью до 25 см, подстилаемый светло-жёлтым среднезернистым сортированным песком, прослеженным в контрольном прокопе до глубины 40 см от поверхности. Археологических находок, признаков археологического культурного слоя в шурфе не обнаружено. После документирования шурф был засыпан (рис. 63).

Объект культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» расположен более чем 400 м к востоку от проектируемого газопровода (рис. 17).

Братское захоронение к юго-западу от пос. Гаврилово расположено более чем в 350 м к северо-востоку от проектируемого газопровода (рис. 17).

Заключение

В ходе проведённого археологического обследования земельного участка проектируемого объекта «Распределительный газопровод в п. Гаврилово Выборгского района Ленинградской обл.» была обследована вся территория проектируемого линейного объекта протяжённостью 5 км, осмотрены нарушения естественной дерновой поверхности. Заложено девять шурфов. Признаков объектов археологического наследия в пределах обследованного участка не обнаружено.

Начальник Прибалтийско-Ладожской
археологической экспедиции МАЭ РАН
к.и.н. Д.В. Герасимов



Руководитель полевых работ
к.и.н. В.А. Кисель



Библиография

- Герасимов Д.В. 2015. «Мал золотник, да дорог!»: об опорных комплексах каменного века — эпохи раннего металла юго-восточной части региона Финского залива. // Древние культуры Восточной Европы: эталонные памятники и опорные комплексы в контексте современных археологических исследований. Замятнинский сборник, Вып. 4. СПб. С. 192-206.
- Герасимов Д.В., Бельский С.В., Лисицын С.Н. 2007. Археологические памятники Хейнийокского пролива: исследования Карельского археологического отряда МАЭ РАН в 2006 г. // Научные исследования и музейные проекты МАЭ РАН в 2006 г. Радловский сборник. СПб., С. 176-183
- Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. 2003. Материалы к археологической карте Карельского перешейка. СПб. ИИМК РАН.
- Городилов А. Ю., Раззак (Юшкова) М. А. 2020. Новые памятники эпохи бронзы в регионе Финского залива. Археологические исследования 2017–2019 гг. // Археологические вести (Вып. 29) / Гл. редактор Н. В. Хвоцинская – СПб. С. 233-248.
- Долуханов П.М. 1963. Послеледниковая история Балтики и хронология неолита. - Новые методы в археологических исследованиях. М.-Л
- Долуханов П.М., 1969. История Балтики. Л.
- Жульников А. М. 2015. Работы Беломорской экспедиции Петрозаводского университета в 2010-2011 гг. // Археологические открытия. 2010-2013 годов / отв. Ред. Н. В. Лопатин – М. С. 34-35.
- Клейменова Г.И., Вишневская Е.М., Долуханов П.М., Латышева Н.М., 1988. К палеогеографии Северо-Восточного побережья Финского залива в среднем и позднем голоцене // ИВГО, т. 120, вып. 4. С. 302-314
- Кочкуркина С.И. 1981. Археологические памятники корелы X–XV вв. Л.: Наука.
- Лапшин В.А. 1995. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 2: Восточные и северные районы. СПб.: Изд-во СПбГУ.
- Михайлова Е. Р. 2017. Полевые исследования в Ленинградской и Вологодской областях. // Археологические открытия. 2015 год / отв. Ред. Н. В. Лопатин – М. С. 25-27.
- Михайлова Е. Р., Шмелев К. В., Соболев В. Ю., Мурзенков Д. Н., Федоров И. А., Тарасов И. И. 2018. Полевые исследования Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Проф. Г. С. Лебедева СПбГУ в 2015-2016 гг. // Бюллетень Института истории материальной культуры Российской Академии наук (охранная археология). [№] 8 / науч. Ред. Н. Ф. Соловьева; ИИМК РАН – СПб., с. 27-38.
- Перечень ОКН на официальном сайте Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области. <https://okn.lenobl.ru/ru/deiatelnost/okn/perechen-okn/>. Дата обращения – 25.06.2022 г.

- Сакса А.И. 2010. Древняя Карелия в конце I – начале II тысячелетия н.э.: происхождение, история и культура населения летописной Карельской земли. СПб.: Нестор-История.
- Соболев В. Ю. 2005. Клады и случайные находки на территории Санкт-Петербурга // Археологическое изучение Санкт-Петербурга в 1996-2004 гг. (Труды Санкт-Петербургской археологической экспедиции СПбГУ. Том 1) – СПб. С. 228-238
- Соболев В. Ю., Шмелев К. В. 2017. Исследования «курганов» в Тосненском районе Ленинградской области // Бюллетень Института истории материальной культуры Российской Академии наук (охранная археология). [№] 6 / науч. Ред. Н. Ф. Соловьева; ИИМК РАН – СПб, с. 59-66.
- Субетто Д.А., Давыдова Н.Н., Сапелко Т.В., Вольфарт Б., Вастегорд С., Кузнецов Д.Д. 2003. Климат северо-запада России на рубеже плейстоцена и голоцена // Вестник АН. Серия географическая. № 5, с. 1-12
- Субетто Д.А., Севастьянов Д.В., Савельева Л.А., Арсланов Х.А. 2002. Донные отложения озер Ленинградской области как летопись Балтийских трансгрессий и регрессий // Вестник СПбГУ. Сер. 7, вып. 4 (№ 31). С. 75-85
- Тюленев В. А. 1995. Исследования старого Выборга. СПб.
- Хрусталев Д. Г. 2012. Северные Крестоносцы. Русь в борьбе за сферы влияния в Восточной Прибалтике XII-XIII вв. СПб.: Евразия.
- Шаскольский И. П. 1978. Борьба Руси против Крестоносной агрессии на берегах Балтики в XII-XIII вв., Л..
- Шахнович М.М. 2005. Валунные насыпи на территории Карелии // Кижский вестник. Вып. 10. Петрозаводск. С. 267–283.
- Gerasimov D.V., Davtian G. 2005. Analysis of Neolithic sites distribution in Karelian Isthmus (North-West Russia) using GIS // Temps et espaces de l'homme en societe. Antib. P. 423-430
- Hyvärinen H. 1999. Shore displacement and Stone Age dwelling sites near Helsinki, Southern coast of Finland // Dig it all. Papers dedicated to Ari Siiriainen. Helsinki. Jyväskylä. Pp. 79-89
- Karjalan synty. 2003. Viipurin laanin historia 1. Jyväskylä.
- Laakso V. 2016. The Karelian Culture after the Crusade Period. New Sites, New Methods. Proceedings of the Finnish-Russian Archeological Symposium, Helsinki, 19-21 November, 2014. ISKOS 21. Helsinki. P. 223-228.
- Lavento M. 2001. Textile ceramics in Finland and on the Karelian Isthmus. Helsinki.
- Miettinen A., 2002. Relative sea level changes in the eastern part of the Gulf of Finland during the last 8000 years. Helsinki
- Nordman C.A. 1924. Karelska järnåldersstudier // Suomen muinaismuistoyhdistyksen aikakausikirja. Nide XXXIV: 3. Helsingfors.
- Saksa A. 2016 The Erly Stages of the History of Vyborg: The Results of Archeological Research 1998-2012. New Sites, New Methods. Proceedings of the Finnish-Russian Archeological Symposium, Helsinki, 19-21 November, 2014. ISKOS 21. Helsinki. P. 246-261.

Saksa A., Belsky S., Polyakova N., Suhonen M. 2002 New archaeological excavations in Viipuri. Results of field investigations in the 1998-2001 seasons and current research problems of urban history - *Fennoscandia archaeologica* XIX (2002), pp. 37-64.

Sandgren P., Subetto D.A., Berglund B.E., Davydova N.N., Savelieva L.A. 2004. Mid-Holocene Littorina Sea transgressions based on stratigraphic studies in coastal lakes of NW Russia. // *GFF*. Vol. 126. Pp. 363-380

Uino P. 1997 *Ancient Karelia: Archaeological studies*. SMYA, 104. Helsinki

Список иллюстраций

Рис. 1. Карта расположения объекта обследования

Рис. 2. Карта расположения проектируемого объекта и ближайших археологических памятников

Рис. 3. Участок обследования на карте Российского государства с 1613 по 1689 год из учебного атласа по Русской истории, составленного и изданного под редакцией Е. Замысловского в 1869 году

Рис. 4. Участок обследования на карте Ингерманландии и Карелии 1745 г.

Рис. 5. Участок обследования на карте Санкт-Петербургской губернии из атласа Горного Училища 1792 г.

Рис. 6. Участок обследования на Генеральной карте части России разделенной на Губернии и уезды с изображением почтовых и других дорог 1799 г.

Рис. 7. Участок обследования на карте Выборгской губернии. 1805 год

Рис. 8. Участок обследования на Семитопографической карте окружности С.Петербурга и Карельского перешейка 1810 г.

Рис. 9. Участок обследования на карте Специальная карта Западной части Российской Империи, составленная и гравированная под руководством генерал-лейтенанта Шуберта 1832 год

Рис. 10. Участок обследования на Военно-топографической карте Выборгской губернии 1855 г.

Рис. 11. Участок обследования на Двухверстной карте юго-восточной части Финляндии с частью С.Петербургской губернии 1863 г.

Рис. 12. Участок обследования на Специальной карте Европейской части России, изданной военно-топографическим отделом главного штаба под редакцией И.А. Стрельбицкого 1865 г.

Рис. 13. Участок обследования на карте донационных земель Выборгской губернии 1873 года

Рис. 14. Участок обследования на финской топографической карте 1920-1940 гг.

Рис. 15. Участок обследования на финской топографической карте 1930-1944 годов

Рис. 16. Участок обследования на Топографической карте Карельского перешейка издания Главного Управления Геодезии и Картографии при Совете Министров СССР. ГУГК СК-63. 1954-1961 гг.

Рис. 17. План археологических шурфов и военных мемориалов вблизи объекта обследования

Рис. 18. Объект обследования на спутниковом снимке. Дата съёмки 19.07.2020 г.

Рис. 19. Памятная доска Ф.П. Гаврилову. Вид с севера

Рис. 20. ОКН «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.». Вид с юга

Рис. 21. Братское захоронение к юго-западу от пос. Гаврилово. Вид с юга

Рис. 22. План расположения шурфов 1-3

- Рис. 23. Шурфы 1-3 на спутниковом снимке
- Рис. 24. Шурф 1. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 25. Шурф 1. Вид с юга
- Рис. 26. Шурф 1. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 27. Шурф 1. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 28. Шурф 2. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 29. Шурф 2. Вид с юга
- Рис. 30. Шурф 2. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 31. Шурф 2. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 32. Шурф 3. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 33. Шурф 3. Вид с юга
- Рис. 34. Шурф 3. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 35. Шурф 3. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 36. План расположения шурфов 4-5
- Рис. 37. Шурфы 4-5 на спутниковом снимке
- Рис. 38. Шурф 4. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 39. Шурф 4. Вид с юга
- Рис. 40. Шурф 4. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 41. Шурф 4. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 42. Шурф 5. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 43. Шурф 5. Вид с юга
- Рис. 44. Шурф 5. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 45. Шурф 5. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 46. План расположения шурфов 6-9
- Рис. 47. Шурфы 6-9 на спутниковом снимке
- Рис. 48. Шурф 6. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 49. Шурф 6. Вид с юга
- Рис. 50. Шурф 6. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 51. Шурф 6. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 52. Шурф 7. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 53. Шурф 7. Вид с юга
- Рис. 54. Шурф 7. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 55. Шурф 7. Восстановление поверхности. Вид с юга.
- Рис. 56. Шурф 8. Место закладки. Вид с юга
- Рис. 57. Шурф 8. Вид с юга
- Рис. 58. Шурф 8. Стратиграфия. Вид с юга
- Рис. 59. Шурф 8. Восстановление поверхности. Вид с юга.

Рис. 60. Шурф 9. Место закладки. Вид с юга

Рис. 61. Шурф 9. Вид с юга

Рис. 62. Шурф 9. Стратиграфия. Вид с юга

Рис. 63. Шурф 9. Восстановление поверхности. Вид с юга.

ИЛЛЮСТРАЦИИ



Рис. 1. Карта расположения объекта обследования

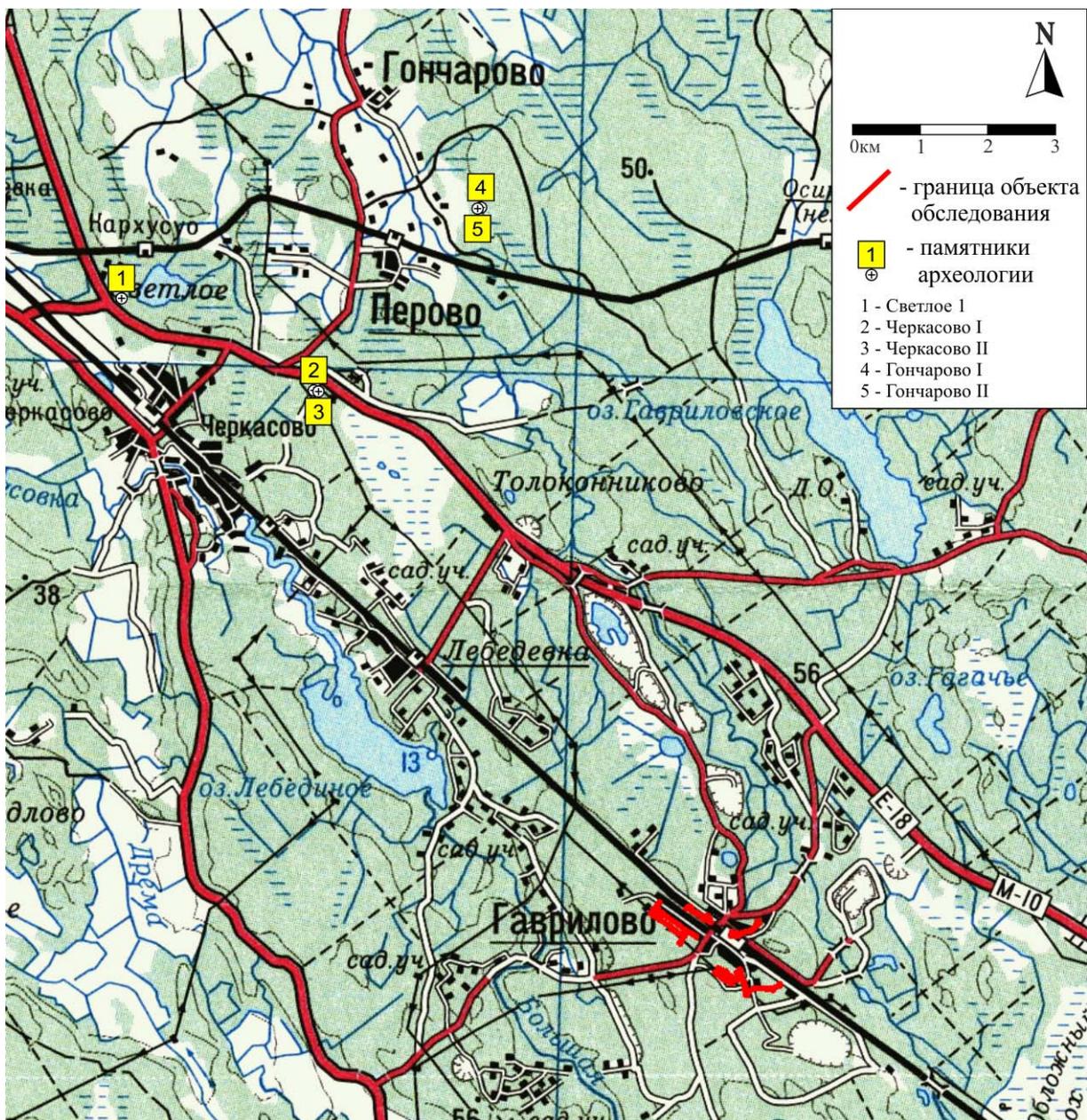


Рис. 2. Карта расположения проектируемого объекта и ближайших археологических памятников

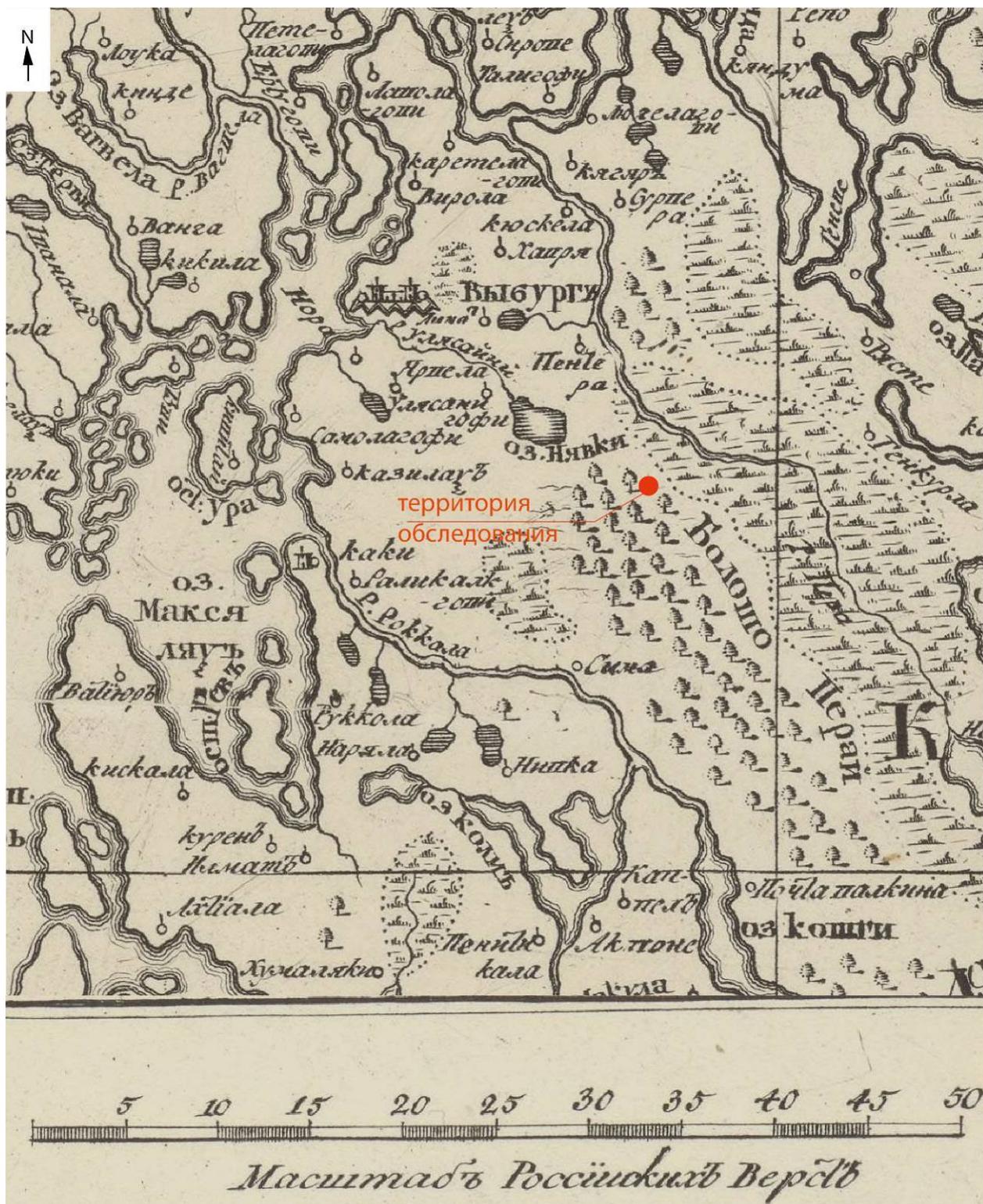


Рис. 4. Участок обследования на карте Ингерманландии и Карелии 1745 г.



Рис. 5. Участок обследования на карте Санкт-Петербургской губернии из атласа Горного Училища 1792 г.

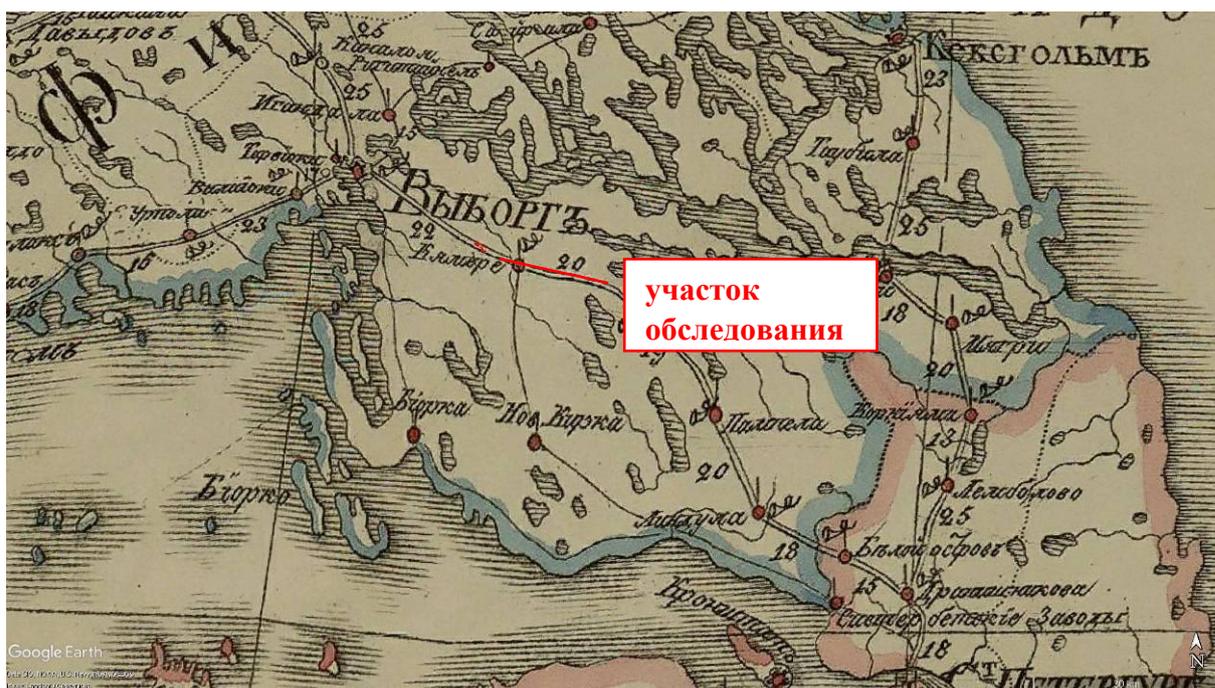


Рис. 6. Участок обследования на Генеральной карте части России разделенной на Губернии и уезды с изображением почтовых и других дорог 1799 г.

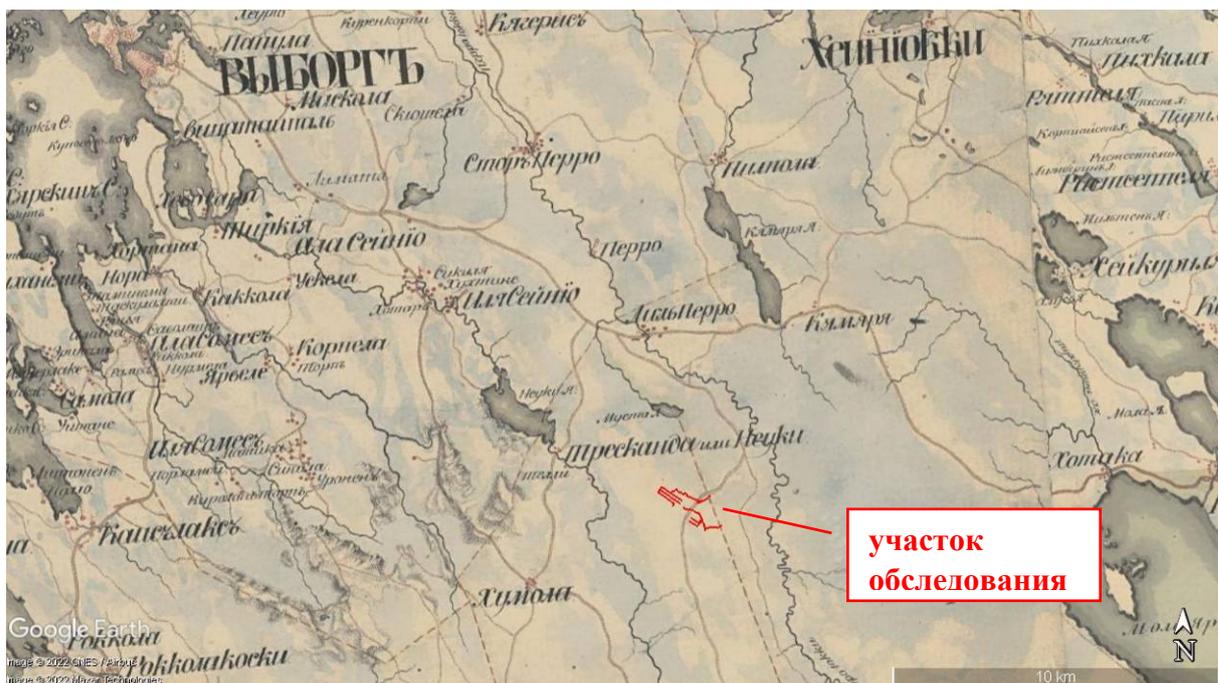


Рис. 7. Участок обследования на карте Выборгской губернии. 1805 год



Рис. 8. Участок обследования на Семитопографической карте окружности С.Петербурга и Карельского перешейка 1810 г.



Рис. 9. Участок обследования на карте Специальная карта Западной части Российской Империи, составленная и гравированная под руководством генерал-лейтенанта Шуберта 1832 год

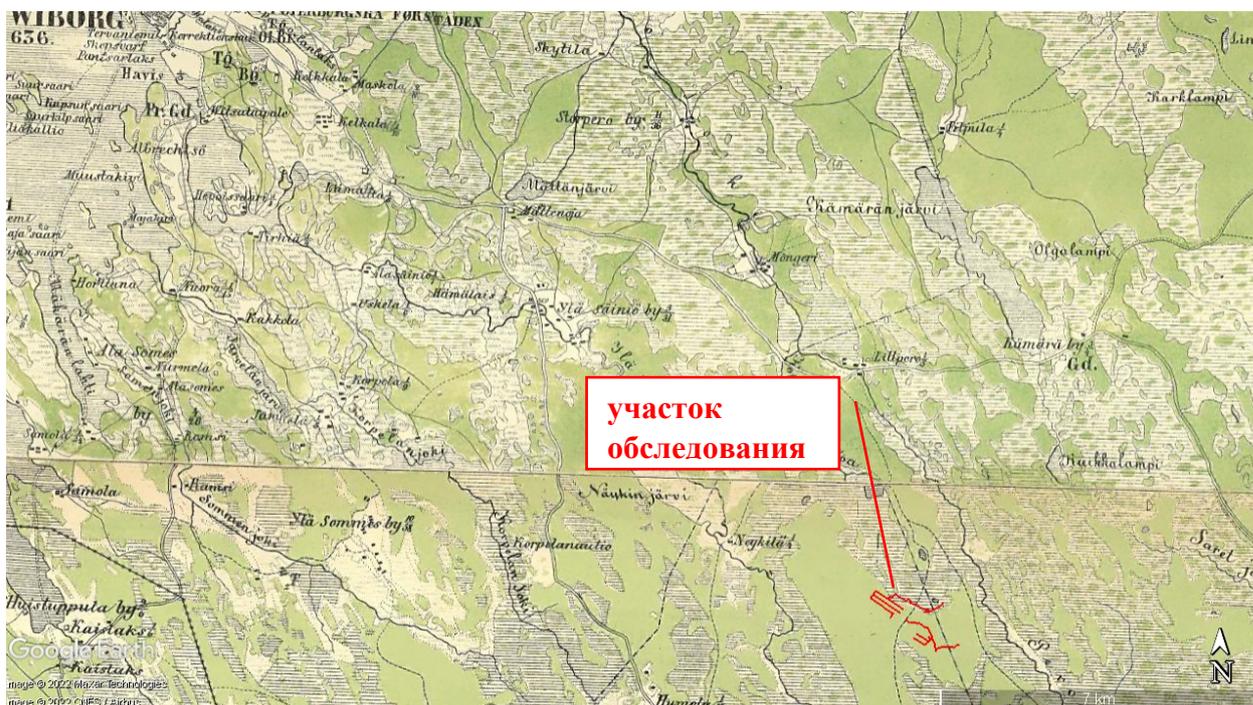


Рис. 10. Участок обследования на Военно-топографической карте Выборгской губернии 1855 г.



Рис. 11. Участок обследования на Двухверстной карте юго-восточной части Финляндии с частью С.Петербургской губернии 1863 г.

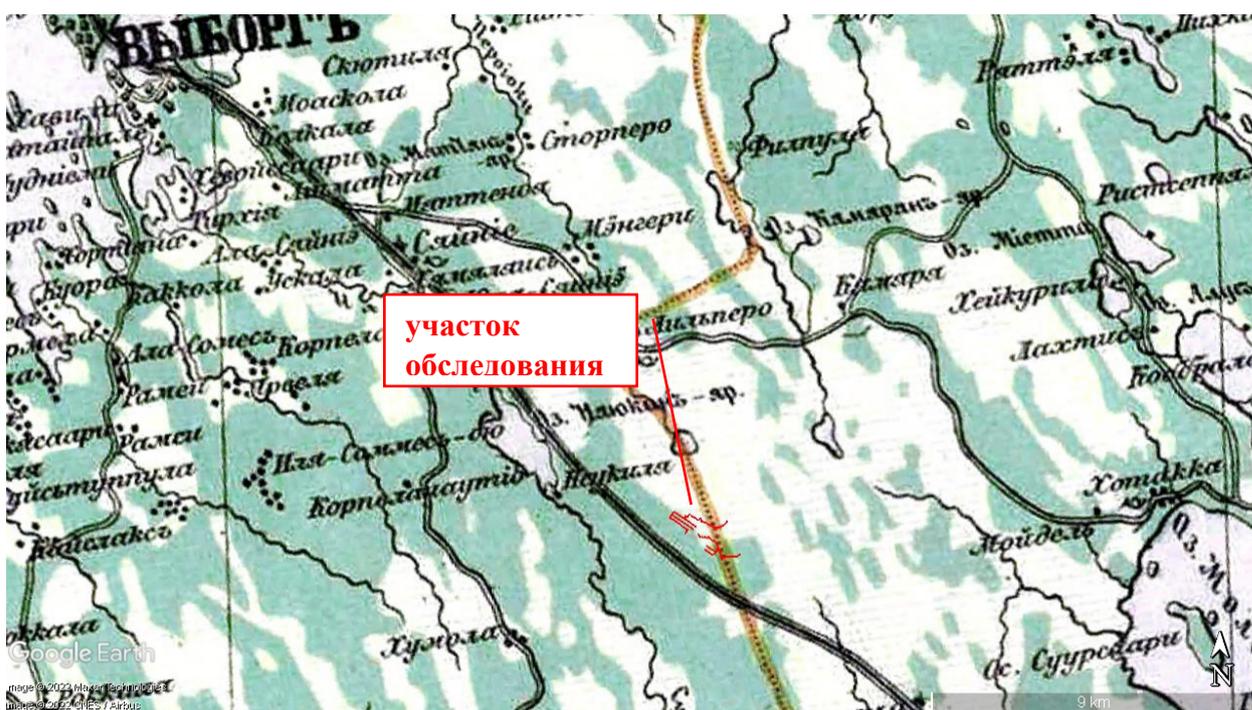


Рис. 12. Участок обследования на Специальной карте Европейской части России, изданной военно-топографическим отделом главного штаба под редакцией И.А. Стрельбицкого 1865 г.

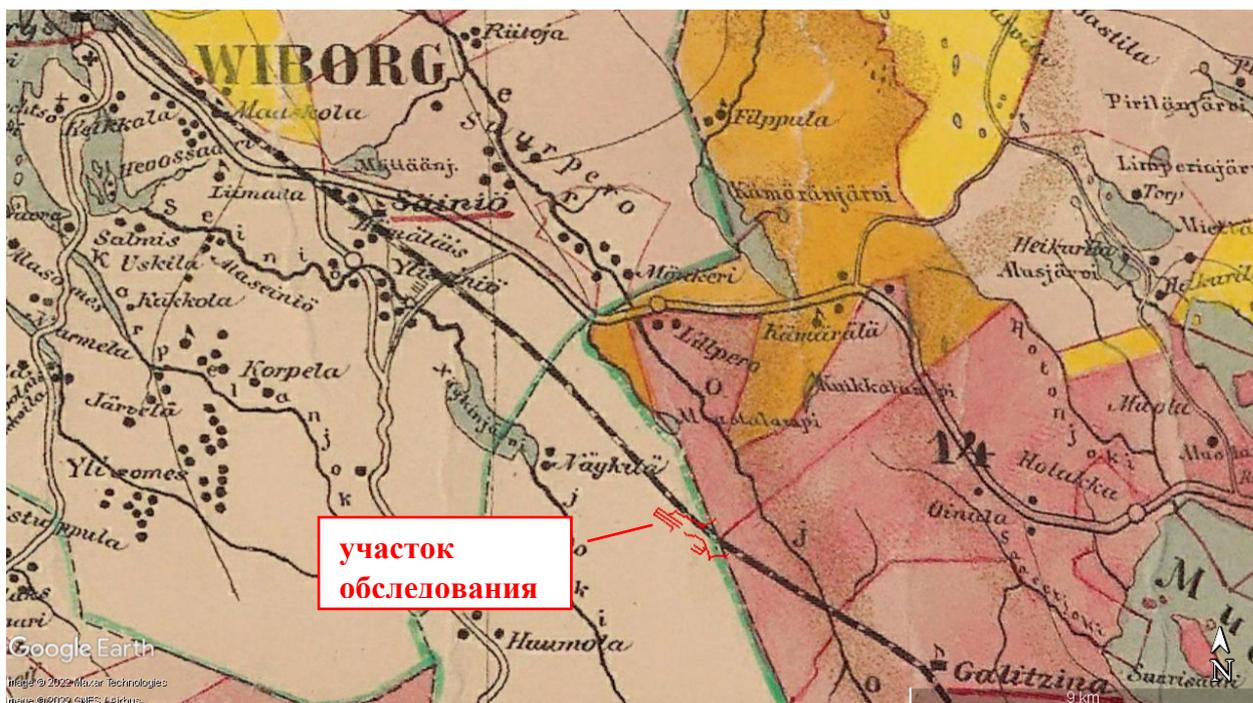


Рис. 13. Участок обследования на карте донационных земель Выборгской губернии 1873 года

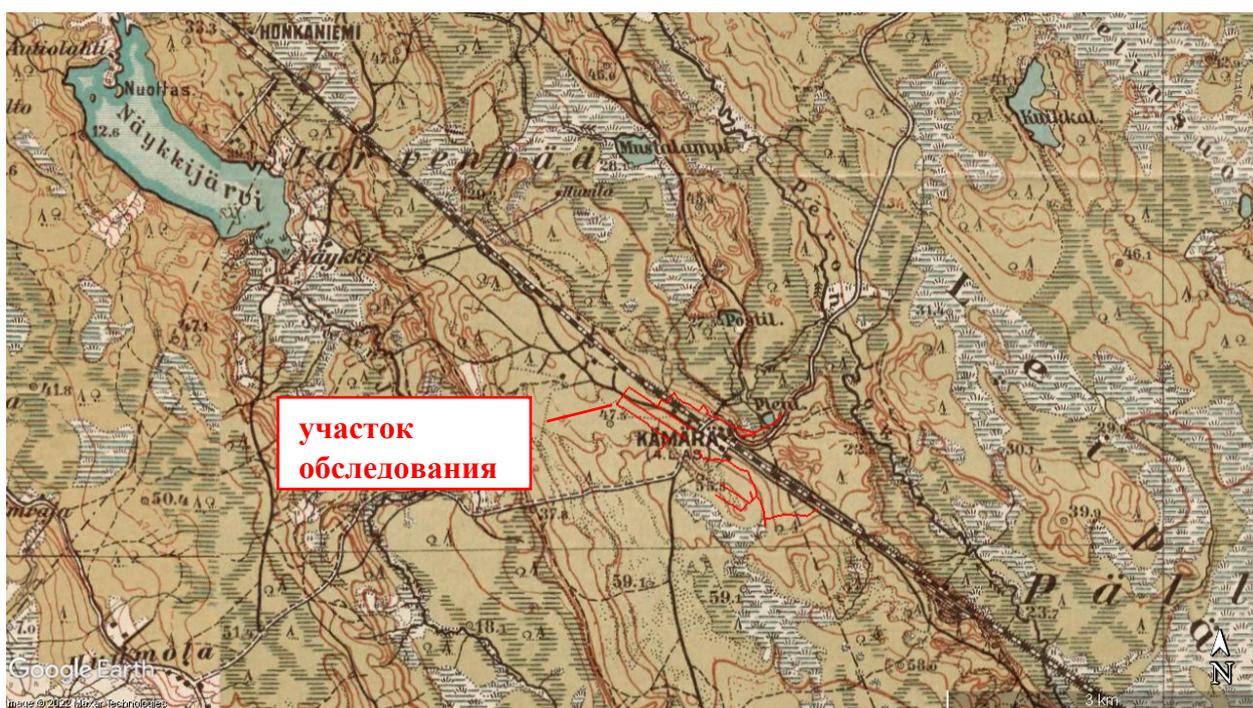


Рис. 14. Участок обследования на финской топографической карте 1920-1940 гг.

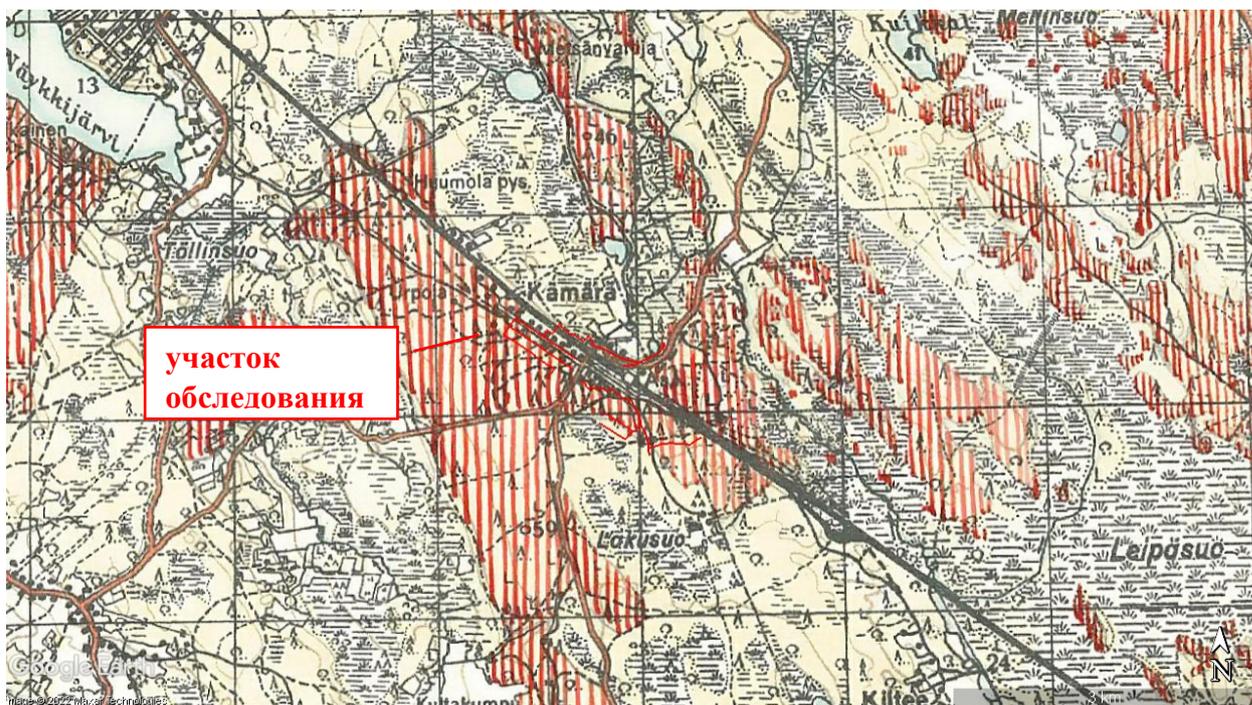


Рис. 15. Участок обследования на финской топографической карте 1930-1944 годов

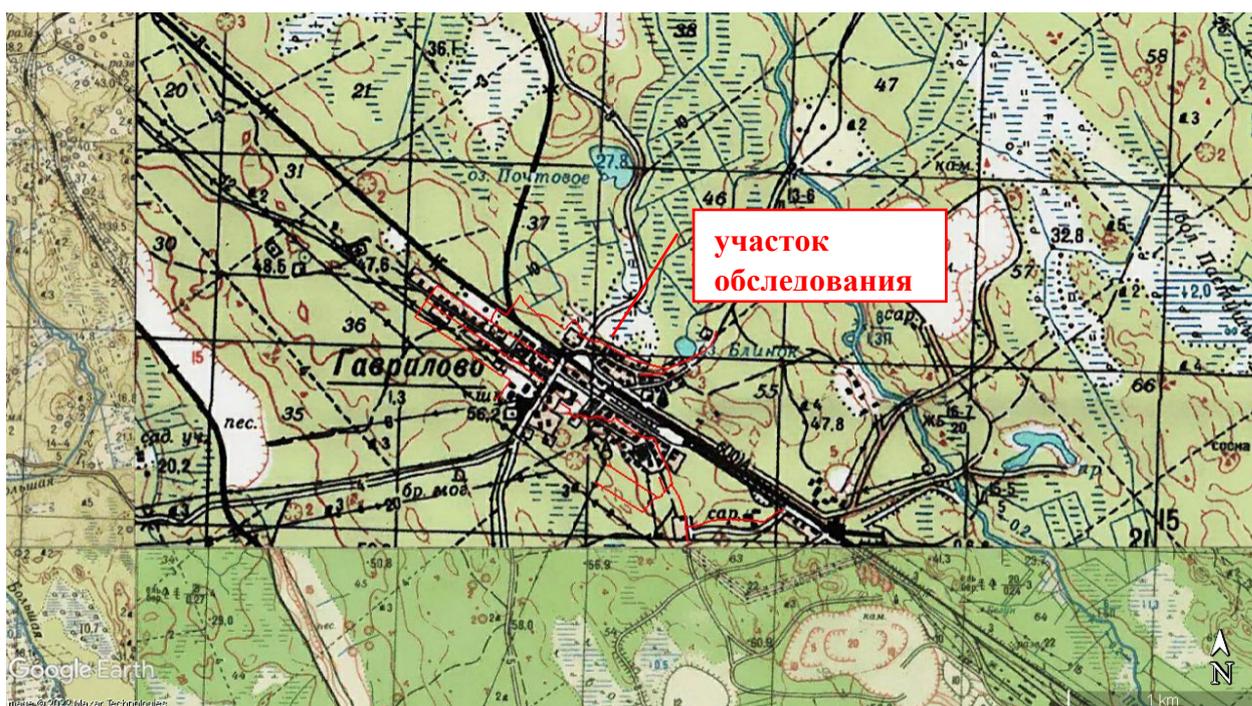


Рис. 16. Участок обследования на Топографической карте Карельского перешейка издания Главного Управления Геодезии и Картографии при Совете Министров СССР. ГУГК СК-63. 1954-1961 гг.



Рис. 17. План археологических шурфов и военных мемориалов вблизи объекта обследования



Рис. 18. Объект обследования на спутниковом снимке. Дата съёмки 19.07.2020 г.



Рис. 19. Памятная доска Ф.П. Гаврилову. Вид с севера



Рис. 20. ОКН «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.». Вид с юга



Рис. 21. Братское захоронение к юго-западу от пос. Гаврилово. Вид с юга

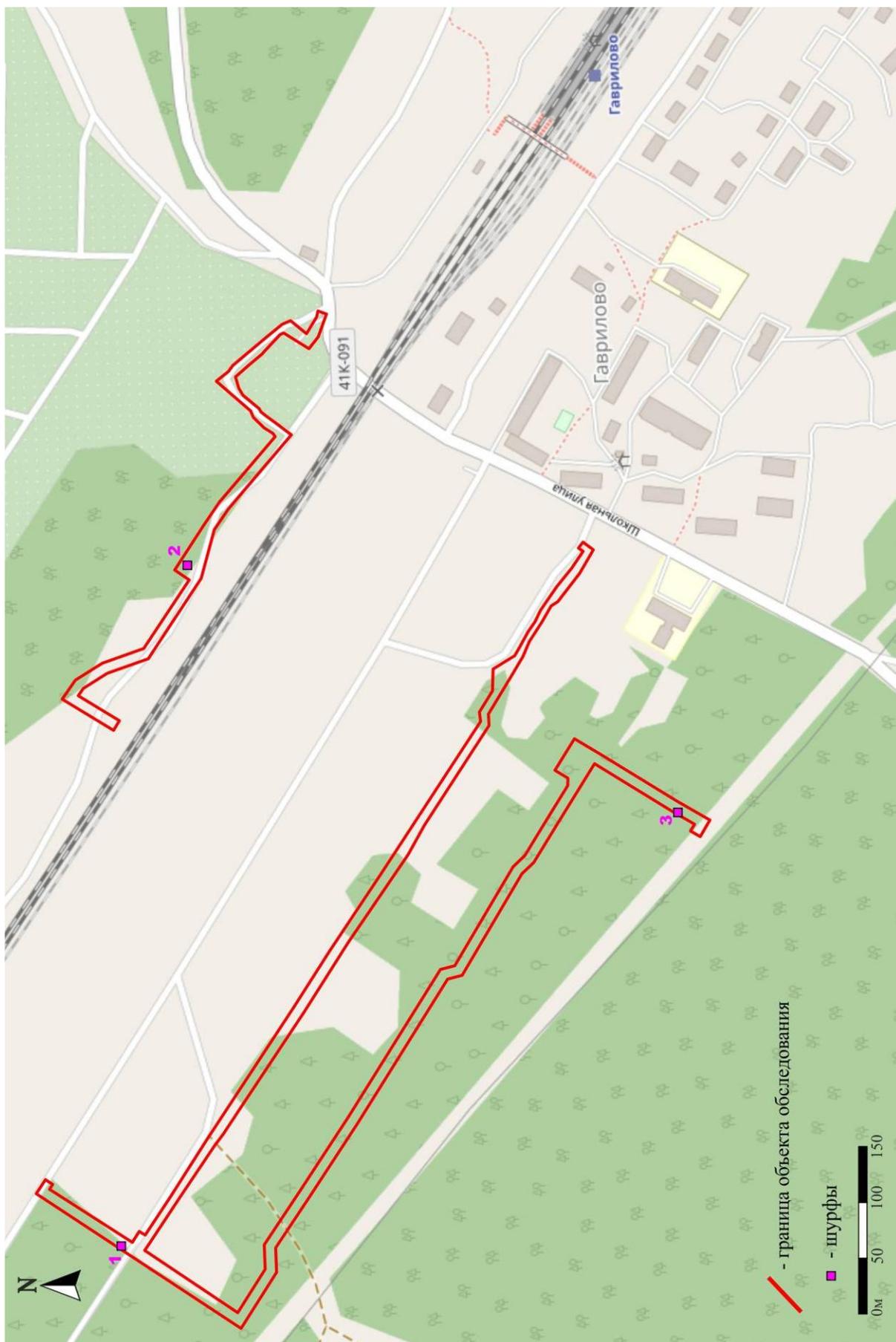


Рис. 22. План расположения шурфов 1-3



Рис. 23. Шурфы 1-3 на спутниковом снимке



Рис. 24. Шурф 1. Место закладки. Вид с юга



Рис. 25. Шурф 1. Вид с юга



Рис. 26. Шурф 1. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 27. Шурф 1. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 28. Шурф 2. Место закладки. Вид с юга



Рис. 29. Шурф 2. Вид с юга



Рис. 30. Шурф 2. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 31. Шурф 2. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 32. Шурф 3. Место закладки. Вид с юга



Рис. 33. Шурф 3. Вид с юга



Рис. 34. Шурф 3. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 35. Шурф 3. Восстановление поверхности. Вид с юга.

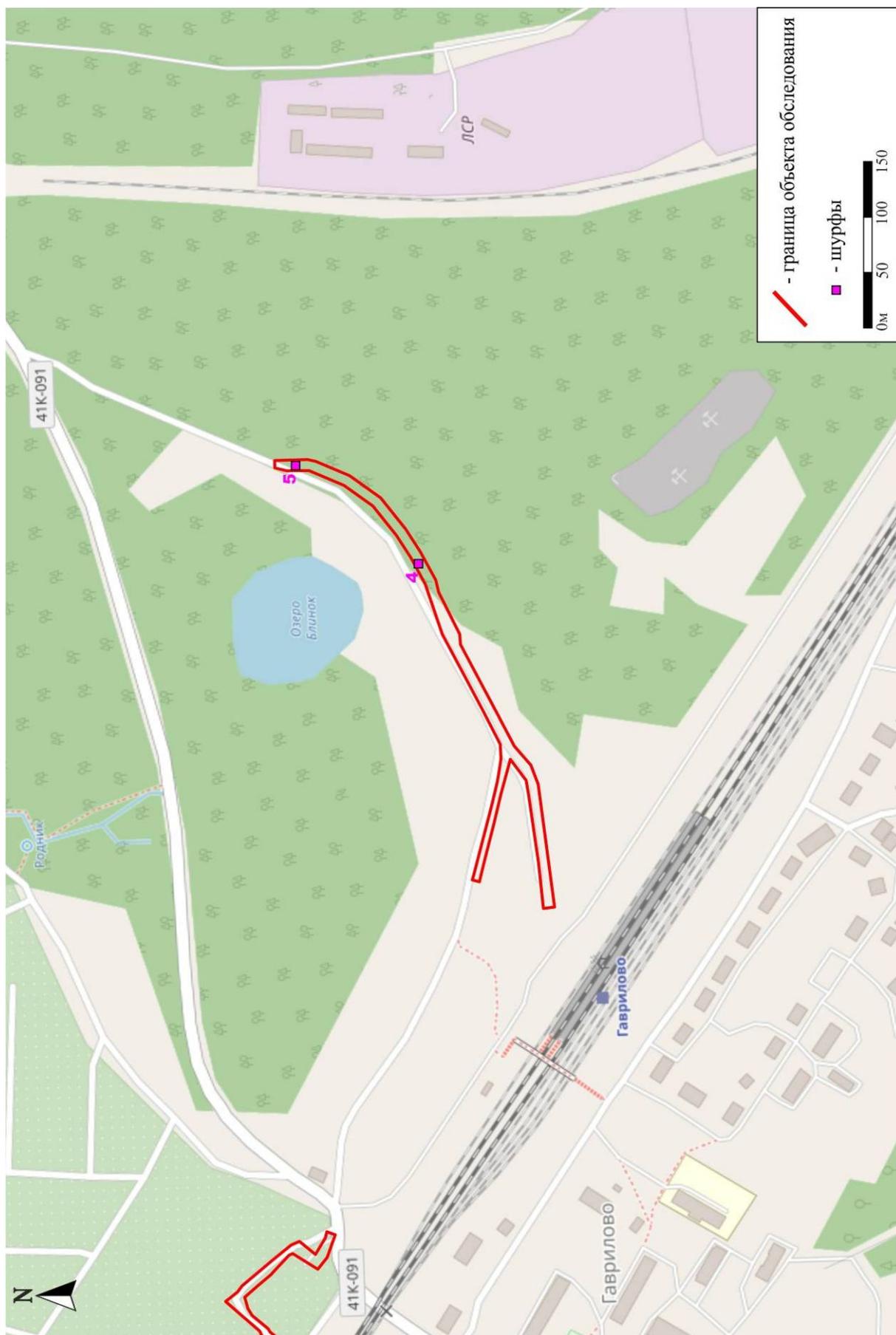


Рис. 36. План расположения шурфов 4-5



Рис. 37. Шурфы 4-5 на спутниковом снимке



Рис. 38. Шурф 4. Место закладки. Вид с юга



Рис. 39. Шурф 4. Вид с юга



Рис. 40. Шурф 4. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 41. Шурф 4. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 42. Шурф 5. Место закладки. Вид с юга



Рис. 43. Шурф 5. Вид с юга



Рис. 44. Шурф 5. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 45. Шурф 5. Восстановление поверхности. Вид с юга.

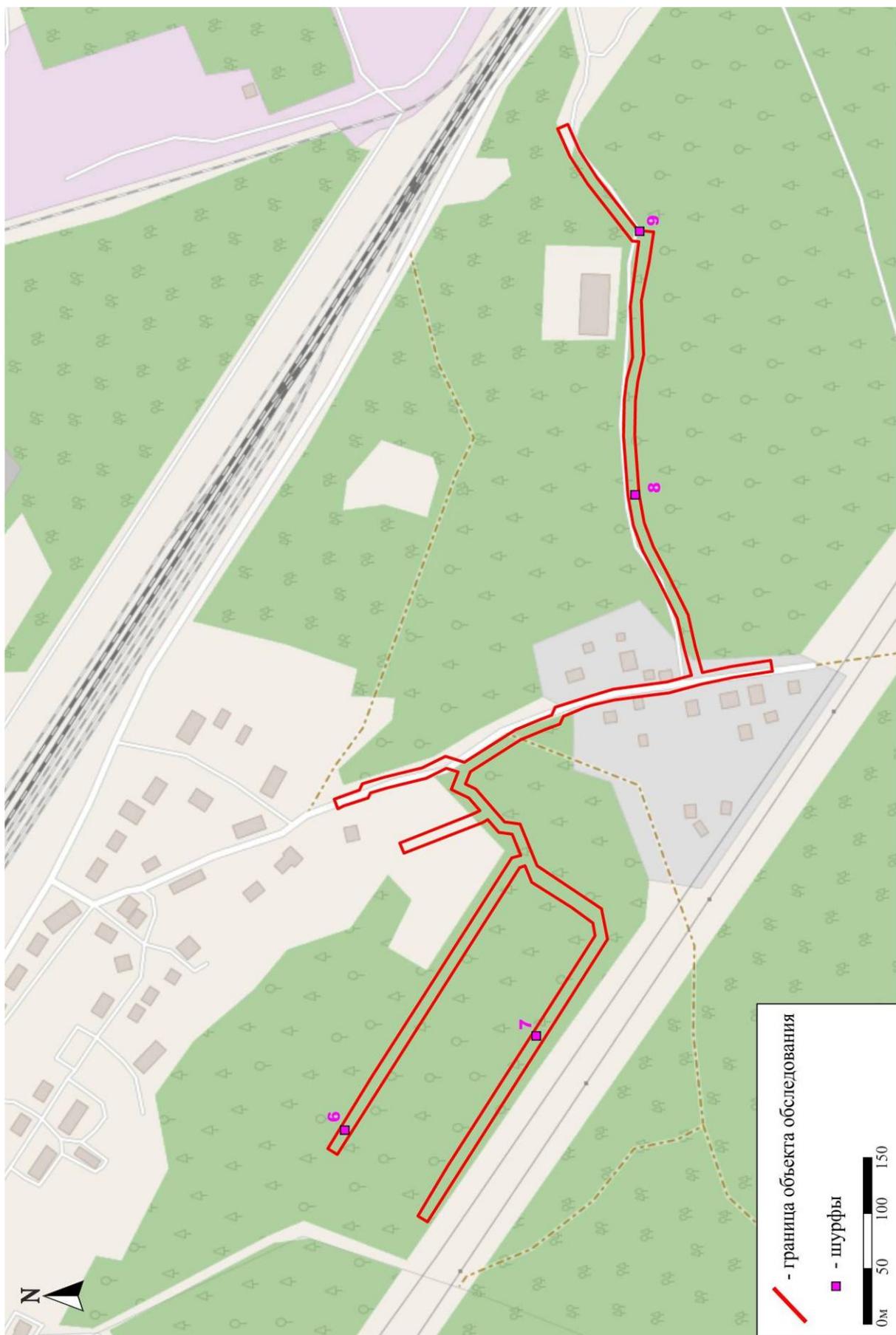


Рис. 46. План расположения шурфов 6-9



Рис. 47. Шурфы 6-9 на спутниковом снимке



Рис. 48. Шурф 6. Место закладки. Вид с юга



Рис. 49. Шурф 6. Вид с юга



Рис. 50. Шурф 6. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 51. Шурф 6. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 52. Шурф 7. Место закладки. Вид с юга

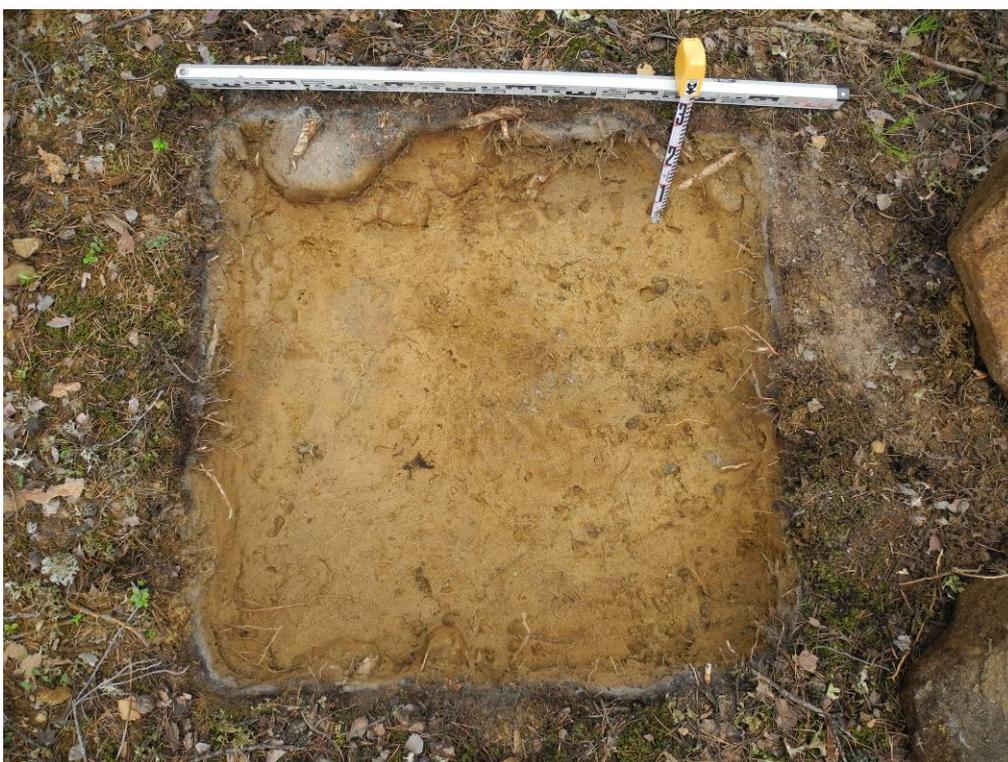


Рис. 53. Шурф 7. Вид с юга



Рис. 54. Шурф 7. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 55. Шурф 7. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 56. Шурф 8. Место закладки. Вид с юга



Рис. 57. Шурф 8. Вид с юга



Рис. 58. Шурф 8. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 59. Шурф 8. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Рис. 60. Шурф 9. Место закладки. Вид с юга



Рис. 61. Шурф 9. Вид с юга



Рис. 62. Шурф 9. Стратиграфия. Вид с юга



Рис. 63. Шурф 9. Восстановление поверхности. Вид с юга.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1495-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Киселю Владимиру Антониевичу

паспорт 4007 № 248417

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства распределительных газопроводов в п. Гаврилово и п. Черкасово
Выборгского района; работ по объекту «Фосфорит-2» и газопровод-отвод к ГРС»
в Кингисеппском районе; на участках 55, 56, 55Д, 55А, 55Б, 60, 59, 58, 57
с кадастровыми номерами 47:14:0302004:1095, 47:14:0302004:1094,
47:14:0302004:1089, 47:14:0302004:1088, 47:14:0302004:1087, 47:14:0302004:1086,
47:14:0302004:1093, 47:14:0302004:1092, 47:14:0302004:1091 в д. Ольгино и участок 1Д
с кадастровым номером 47:14:0302004:1090 на территории «Ольгинские просторы»
в Низинском сельском поселении Ломоносовского района Ленинградской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Кисель Владимир Антониевич

(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 6 июля 2022 г. по 30 декабря 2022 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 6 июля 2022 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 6 июля 2022 г.

М.П.

027013