



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИИМК РАН)

Дворцовая наб., 18, лит. А, Санкт-Петербург, 191186
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru
ОКПО: 02698499, ОГРН: 1027809188527, ИНН: 7825004658, КПП: 784101001

УТВЕРЖДАЮ

Директор Центра спасательной
археологии ИИМК РАН

Соловьева Н.Ф.

«18» июня 2026 г.

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 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 федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области)

Заказчик: ООО «ИПИГАЗ»

г. Санкт-Петербург;
Ленинградская область, Выборгский район
2026

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 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 федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области)

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530.

Дата начала проведения экспертизы: «08» октября 2025 г.

Дата окончания экспертизы: «18» июня 2026 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург; Ленинградская область, Выборгский район

Заказчик экспертизы: ООО «ИПИГАЗ»

Юридический адрес: 109428, город Москва, Рязанский пр., д. 22, корп. 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19

Почтовый адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, до востребования

ИНН 7707666430

КПП 772101001

ОГРН 1087746700140

Электронная почта: info@ipigaz.ru

Телефон: (3452) 564-300

Сведения об экспертной организации:

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии
----------------------------	--

	наук
Краткое наименование	ИИМК РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес	Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А
Реквизиты	ИНН 7825004658 КПП 784101001 ОГРН: 1027809188527 ОКПО: 0269849 ОКВЭД 72.20

На основании пп. б) п. 7 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 ИИМК РАН соответствует требованию в части кадрового состава, как юридическое лицо, привлекаемое в качестве эксперта (см. Приложение 9).

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Вахонеев Виктор Васильевич
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат наук
Стаж работы	13 лет
Место работы и должность	и.о. ст.н.с. к.н. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 13)) Объекты экспертизы: - 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - 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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ; - разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территории указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории указанных объектов.
--	---

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

Эксперт Вахонеев В.В.

Отношения к заказчику

Экспертная организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство,

расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное хозяйственное освоение объекта или объектов, в отношении которых проводится экспертиза, или подобной проектной документации;

- не участвует в проектировании или конструировании, изготовлении, поставке, монтаже, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании технических устройств, применяемых на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных технических устройств;
- не участвует в проектировании или конструировании, строительстве, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании зданий и сооружений на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных зданий и сооружений;
- не имеет с заказчиком отношений общего владения; не имеет с заказчиком конфликта интересов;
- не подлежит непосредственной отчетности тому же вышестоящему управляющему органу, что и заказчик экспертизы;
- не выполняет функции официального представителя заказчика.

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых обязательств или обязательств имущественного характера перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых обязательств или обязательств имущественного характера перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований либо решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы

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

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 г. № 530.

3. Договор № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года между ИИМК РАН и Заказчиком.

4. Дополнительное соглашение № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года.

5. Дополнительное соглашение № 3 от 14 апреля 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года.

6. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря 2024 года.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона; на земельном участке по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области.

Объект экспертизы: 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; земельный участок по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье

Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области.

Перечень документов, представленных Заказчиком

- Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря 2024 года.
- Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
- Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7147-ТМН/2026 от 16.06.2026 г. с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка.
- Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7148-ТМН/2026 от 16.06.2026 г. с обоснованием отсутствия Выписок из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости.

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

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре, утв. Верховным Советом РФ 9 октября 1992 г. N 3612-1.
2. Федеральный закон РФ от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утв. Постановлением Правительства от 25.04.2024 г. № 530.
4. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утв. Постановлением Правительства РФ № 1893 от 24 октября 2022 г.).
5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г.
6. Закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз "О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области"

7. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.

8. Герасимов Д.В. Каменный век Карельского перешейка в материалах МАЭ РАН. // Свод археологических источников Кунсткамеры. Вып. 1. Под ред. Хлопачева Г.А. 2006. С. 109-188.

9. Герасимов Д.В. Динамика каменных индустрий мезолита – неолита Карельского перешейка. Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. СПб. 2012.

10. Герасимов Д.В. «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: Замятинский сборник. Вып. 4. СПб., 2015.

11. Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка. СПб., 2003.

12. Герасимов Д.В., Кулькова М.А. Опыт реконструкции взаимодействия человека и окружающей среды в каменном веке на материалах Северо-Западного Приладожья (по данным археологии, геохимии и палеогеографии) // Первобытная история и культура Европейского Севера. Проблемы изучения и научной реконструкции. Соловки, 2006. С 321–336.

13. Герасимов Д.В., Субетто Д.А. История Ладожского озера в свете археологических данных // Известия Российского государственного педагогического университета им. Герцена. № 106. СПб., 2009. С. 37–49.

14. Герасимов Д. В., Крийска А., Лисицын С. Н. Освоение побережья Финского залива Балтийского моря в каменном веке // Материалы III Северного археологического конгресса. Екатеринбург; Ханты-Мансийск. 2010.

15. Герасимов Д.В., Крийска А., Лисицын С.Н. Памятники каменного века юго-восточного побережья Финского залива: хронология и геоморфология // КСИА. 2012. №227, С. 243-250.

16. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи бронзы в регионе Финского залива. Археологические исследования 2017-2019 гг. // Археологические вести №28. СПб, 2020. С. 233-248.

17. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи камня и бронзы на северном берегу Финского залива (по результатам разведочных работ 2020 г.) // Записки ИИМК РАН № 25. СПб, 2021. С. 167-182.

18. Жульников А.М. работы беломорской археологической экспедиции Петрозаводского университета в 2010–2011 гг. // Археологические открытия 2010–2013 гг. М. 2015. С. 34–35.
19. Кочуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.
20. Кочуркина С.И. Древняя корела. Л., 1982.
21. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., 1995.
22. Лисицын С. Н. Отчет о разведках каменного века Выборгском и Кингисеппском районах Ленинградской области в 2005 году. СПб. 2006.
23. Сакса А.И. Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным) // Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Л., 1984.
24. Сакса А.И. Древняя Карелия в конце I – начале II тыс. н.э. СПб. 2010.
25. Ailio J. Die geographische Entwicklung des Ladogasees in postglazialer Zeit // Bulletin de la Commission geologique de Finlande 45. Helsinki, 1915.
26. Huure M. Viipurin läänin kivikausi // Karjalan synty. Jyväskylä. 2003. P. 151–244.
27. ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998–2003. Helsinki, 2008.
28. Karjalan synty. Juvaskyla, 2003.
29. Nordqvist K., Seitsinen O., Uino P. Appendix 1. Stone Age and Early Metal Period site s in the studied municipalities // ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998–2003. P. 291–327.
30. Uino P. Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia // Suomen muinaismuistoyhdistyksen aikakauskirja 104. Helsinki, 1997. S. 426.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

Сведения о проведенных исследованиях

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- проведены полевые научно-исследовательские археологические работы (разведки);
- подготовлен отчет о проведении полевых научно-исследовательских археологических работ;
- выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;

- выполнен анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формулировкой выводов;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в виде Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области проводилось летом – осенью 2024 года сотрудниками Центра спасательной археологии ИИМК РАН под руководством директора ЦСА ИИМК РАН Соловьевой Натальи Федоровны и осенью 2025 г., весной 2026 г. под руководством м.н.с. ЦСА ИИМК РАН Кириллова Евгения Львовича. Работы осуществлялись на основании договора № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 2 от 30 марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 3 от 14 апреля 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, заключенных между ИИМК РАН и ООО «ИПИГАЗ» и разрешений:

– Открытого листа № 5821-2023 от 6 декабря 2023 года, выданного Соловьевой Наталье Федоровне на право проведения археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа – с 6 декабря 2023 года по 1 ноября 2024 года.

– Открытого листа № P018-00103-00/02986650 от 20 августа 2025 г., выданного Кириллову Евгению Львовичу на право производства археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и

Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа – с 20 августа 2025 года по 1 августа 2026 года.

Исследования проводились во исполнение требований Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Границы участка, подлежащего археологическому обследованию, предоставлены ООО «ИПИГАЗ». Объемы изыскательских работ определялись исходя из протяженности земельного участка на основании исходных материалов, представленных Заказчиком работ, с учетом существующих методических рекомендаций. При проведении исследований эксперт опирался на предоставленные ООО «ИПИГАЗ» документы, сведения и картографические материалы, а также открытые данные, предоставляемые федеральными и региональными органами власти, в том числе Геоинформационный портал (<https://nspd.gov.ru>). В документах, представленных Заказчиком для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено.

До начала полевых археологических работ ИИМК РАН были выполнены историко-библиографические изыскания и анализ опубликованных данных по территории, расположенной вблизи земельного участка на предмет наличия объектов археологического наследия и археологической изученности территории. Результаты данных исследований представлены в полном научно-техническом отчете (Прил. 3).

История археологического изучения Выборгского района Ленинградской области

Археологическое изучение территории Карельского перешейка начинается в 1870-е г. с деятельности Выборгского студенческого общества Хельсинского университета, организовавшего ряд экспедиций по сбору археологических и этнографических материалов в тогдашнюю Выборгскую губернию Великого княжества Финляндского. В довоенный период проводятся многочисленные полевые исследования памятников эпохи камня и средневекового периода.

В округе г. Выборг в 1909-1912 гг. Ю. Айлиои К. Сойкелли проводили раскопки неолитических поселений Хяуринмяки и Селанкангас. Ю. Айлио приобрел известность еще и своими исследованиями по изменению уровня воды в водоемах Карельского перешейка вследствие подъема земной коры и, в первую очередь, изучением Ладожской трансгрессии и связанных с ней береговых валов и террас. Проведенные им исследования остаются классическими в археологии каменного века и эпохи раннего металла, поскольку заложили основу метода датирования

памятников по расположению их на различных по высотным отметкам геологически датированных террасах (Ailio 1915). В первой половине XX в. А. Европеус переработал и детализировал предложенную ранее Ю. Айлио классификацию и периодизацию неолитической керамики. Эта периодизация и по настоящее время является основой для культурно-хронологической атрибуции материалов каменного века далеко за пределами Карельского перешейка. В 1930-е гг. С. Пяльси, А. Аурия и Э. Сарасмо проводили археологические разведки вдоль р. Гороховка и открыли несколько стоянок у д. Токарево.

В начале 1920-х гг., А. Европеус раскопал в дер. Лапинлахти могильники эпохи Меровингов и викингов. В эти же годы железнному веку Карелии посвятил специальное исследование С.А. Нордман. Исследования А. Европеуса и С.А. Нордмана нашли свое продолжение в трудах Э. Кивикоски.

После 1945 г. полевые исследования на Карельском перешейке возобновились только в 1960-е гг. Памятники каменного века на Карельском перешейке в 60-70-е гг. XX в. изучались Г.Ф. Коробковой, С.И. Руденко, Р.В. Козыревой, А.Н. Румянцевым, Н.Н. Гуриной, И.В. Верещагиной. Большое количество памятников выявлено благодаря деятельности краеведа В.М. Соколова. Значительная роль в изучении каменного века Карельского перешейка принадлежит В.И. Тимофееву.

Начались планомерные полевые работы на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье в таких ключевых пунктах для изучения средневековья, как крепость Корела и Тиверский городок на Вуоксе, Паасонвуори и других городищах северо-западного побережья Ладожского озера. Раскопки проводились ленинградскими и петрозаводскими учеными под руководством А.Н. Кирпичникова и С.И. Кочкуркиной.

Результаты археологических исследований средневековых древностей на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье собрала и обобщила в своей докторской диссертации «Археологические памятники корелы. V–XV вв.» С.И. Кочкуркина (1981; 1982). В 1984 г. А.И. Сакса защищена кандидатская диссертация «Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным)» (Сакса 1984). Итоги научных исследований обобщены в работе П. Уйно «Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia» (Uino 1997), коллективной монографии Karjalan synty (2003) и книге А.И. Саксы «Древняя Карелия» (2010).

На рубеже XX и XXI вв. активизация археологических исследований на Карельском перешейке проявилась в серии международных комплексных проектов. Проведены раскопки нескольких поселений в разных микрорегионах с широким привлечением методов естественных наук. На многих памятниках выявлены комплексы разных хронологических периодов, в том числе замкнутые комплексы на

многослойных стратифицированных памятниках. Накоплены и систематизированы данные о ландшафтной приуроченности памятников различных типов, формах и размерах остатков предположительно жилых сооружений каменного века (работы Д.В. Герасимова, С.Н. Лисицына и др.).

В начале 2000-х гг. разведки и раскопки проводились в округе трассы обследования. В 2001 г. С.Н. Лисицыным были проведены спасательные раскопки неолитической стоянки Токарево-1, расположенной в 2,6 км к востоку от пос. Советский. Сплошное археологическое обследование в 2002 г. проводилось российско-финским коллективом исследователей в бассейне р. Гороховка (бывш. Rokkalanjoki) в 15 км к югу от Выборга в районе п. Советский (бывш. Johannes) и д. Токарево (бывш. Kaijala) Выборгского района Ленинградской области. Были осмотрены оба берега р. Гороховки от д. Токарево на участке 11 км до устья. В результате обследования были выявлены новые археологические памятники эпохи каменного века (Советский 1-4, Токарево 2-6). В 2003 С.Н. Лисицыным были выявлены стоянки Ермилово 1-6, в 2005 гг. – стоянки Глебычево 1 и 2, Черничное 2.

Совместным финляндско-российским исследованиям на Карельском перешейке в 1998-2003 гг. посвящен отдельный выпуск финского археологического издания ISKOS (Helsinki, 2008, №16). Полученные результаты были обобщены в диссертационной работе Д.В. Герасимова «Динамика каменных индустрий мезолита-неолита Карельского перешейка» (2012).

В последние годы на Карельском перешейке также активно проводятся археологические исследования по разведкам перед строительством. На побережье Финского залива к западу от Выборга у д. Большой Бор таким образом были проведены раскопки в 2016-2017 гг. курганов эпохи бронзы (под руководством А.Ю. Городилова). В 2014 г. экспедиция Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством Васильева С.А. произвела работы по определению границ выявленного объекта «Береговая батарея Хумалайоки. Комплекс: батарея на 4 шестидюймовых пушки Канэ, батарея на 4 пушки 35 калибра». В 2018 г. к югу от батареи Хумалайоки был открыт и раскопан памятник Нового времени каменная выкладка Руонаниеми.

Этапы заселения региона Финского залива и Карельского перешейка Каменный век (по Герасимов и др., 2010; 2012; Герасимов 2015).

Первые археологические свидетельства освоения человеком региона относятся к периоду раннего мезолита и связаны со временем распространения в регионе бореальных лесов, совпадающим с максимумом анциловой трансгрессии.

Вслед за распространением лесов на освободившиеся ото льда и воды территории, сюда с разных направлений продвигались коллективы, чья система жизнеобеспечения была основана на использовании ресурсов лесной экологической

ниши. Эксплуатация лесной экологической ниши оставалась основой жизнеобеспечения этих коллективов как минимум до середины IX тыс. до н.э.

Региональное своеобразие каменных индустрий памятников региона Финского залива объясняется отсутствием местных источников кремня. Биполярная техника, фиксируется уже на самых ранних памятниках и очень быстро становится доминирующей, как оптимальная для получения заготовок из кварца. В меньшей степени для изготовления орудий использовались песчаник и сланец. Изделия из кремня редки в материалах всех периодов каменного века.

Присутствие в материалах одних и тех же памятников раннего мезолита импортного сырья из источников, удалённых на многие сотни километров; преобладание среди кремнёвых находок готовых изделий - прежде всего, черешковых наконечников, аналогичных представленным в материалах памятников других регионов, свидетельствует о наличии устойчивых связей с удалёнными территориями.

Определённые изменения в культуре населения региона происходят в регрессивную стадию Анцилового озера, в конце бореального – начале атлантического периода. Ухудшение качества сырья, используемого для изготовления орудий, миниатюризация инвентаря и исчезновение морфологически выраженных форм орудий в материалах позднего мезолита региона Финского залива свидетельствуют о постепенной деградации в мезолите техники скалывания пластин. В связи с уменьшением поступления импортного кремня происходит сокращение процента изделий из кремня с 60-70% на памятниках раннего мезолита до менее чем 1% на памятниках позднего мезолита – раннего неолита.

В позднем мезолите, во время литориновой трансгрессии, складывается новая система жизнеобеспечения, основанная на комплексной эксплуатации лесных и морских ресурсов. Судя по данным палеозоологии, для региона Финского залива в конце мезолита – начале неолита все большее значение в системе жизнеобеспечения приобретает специализированная охота на нерпу. Именно в литориновое время регион Финского залива приобретает культурную специфику. Начинают формироваться локальные различия внутри региона, отчётливо проявившиеся позднее, с распространением традиции изготовления глиняной посуды.

Распространение традиции изготовления посуды из глины в регионе Финского залива происходит практически одновременно около 5000 лет до н.э. в виде двух керамических традиций, существенно отличающихся друг от друга и от традиций, представленных на сопредельных территориях по технологии изготовления, формам и орнаментации сосудов: керамики нарвского типа в западной части Ленинградской области и в Эстонии и керамики типа сперрингс в Южной Финляндии, на Карельском перешейке и в Приневье.

Смена традиции керамики сперрингс традицией гребенчато-ямочной керамики в этих регионах была резкой и четко соответствовала времени прорыва озера Сайма в южном направлении и образования реки Вуоксы. В западной части перешейка, связанной с акваторией Балтики – мезолитические комплексы перекрыты отложениями максимума Литориновой трансгрессии, тогда как комплексы с керамикой сперрингс приурочены к террасам Литоринового максимума (Герасимов, Субетто 2009). Керамика сперрингс найдена на поселении Черничное 1, Ермилово 9, Токарево 5, Глебычево 1.

Повсеместное распространение в конце V - начале IV тыс. до н.э. в регионе Финского залива типичной гребенчато-ямочной керамики или керамики стиля II, по А. Европеусу, маркирует начало среднего неолита. Керамика в целом однотипная по технологии изготовления, формам сосудов и орнаментации. Происходит увеличение количества изделий из импортных материалов; появление новых морфологически выраженных типов орудий. Всё это свидетельствует о социально-культурной интеграции населения региона в период развитого неолита. Возможно, распространение типичной гребенчато-ямочной керамики на Карельском перешейке связано с появлением новых водных путей.

С распространением гребенчато-ямочной керамики связано и появление крупных долговременных поселений с большим количеством долговременных жилищ, мощным и насыщенным археологическими находками культурным слоем. Анализ материалов из опорных комплексов свидетельствует о том, что существенные изменения происходят в каменной индустрии и в системе трансрегиональных обменных связей, фиксируемых по распространению изделий из импортных материалов: кремня из Прибалтики и верхневолжского региона, прибалтийский янтарь, качественный онежский сланец. После 5500 кал. лет назад здесь появляются комплексы с поздней гребенчато-ямочной керамикой. К периоду позднего неолита относится большинство известных в регионе обследования неолитических стоянок – Ермилово 1-7, Токарево 1-3, Глебычево 2.

Значительные изменения климата в начале III тыс. до н.э. повлекли за собой существенные культурные трансформации и подвижки населения.

В материалах комплексов позднего неолита кроме изменений в традиции орнаментации керамики появляются новые типы орудий из кремня и сланца, большое количество поделок из янтаря. Распространяются также новые типы керамики (различные варианты асбестовой и текстильной керамики). Значительные изменения в материальной культуре могут свидетельствовать о проникновении на Карельский перешеек и в Северное Приладожье нового населения. Комплексы, относящиеся к периоду позднего неолита, в западной части перешейка связаны с береговыми линиями регрессивной фазы Литоринового моря (Гвардейское 1, Озерное 3, Ермилово 1).

Памятники эпохи бронзы и раннего железного века в рассматриваемом регионе практически не изучены. В Тииканумми в Выборге найдена очковидная фибула скандинавского типа. По северному берегу Выборгского залива проходит граница охватывавшей финское побережье области распространения западной (скандинавской) культуры бронзы, для которой была характерна керамика типа Киукайнен, бронзовые топоры, кинжалы, мечи, наконечники копий, фибулы, бритвы, пинцеты и другие вещи западных типов, а также каменные могильники типа Хииденкиуас (Сакса 2010: 40). К этому периоду можно отнести каменные курганы, раскопанные в 2016-2017 гг. у д. Большой Бор (Городилов, Раззак 2020).

Памятники раннего железного века на Карельском перешейке практически не изучены.

Средневековый период (по Кочуркина 1981; 1982; Сакса 2006; 2010).

С XI века начинается новый этап в развитии карельского общества. На это время приходится начало постоянных занятий земледелием. Могильники этого времени принадлежат местным общинам, хотя и остаются по обряду и инвентарю западно-финскими по форме. Конец эпохи викингов в Приладожской Карелии знаменуется накоплением значительного количества серебра, аккумулированного в монетных и вещевых кладах. Как явствует из распространения находок, население уже освоило к XII в. все те районы, где находятся более поздние достоверно карельские памятники.

В XII–XIV вв. происходит расцвет древней Карелии. В этот период существовала самобытная и богатая средневековая карельская культура. Ее возникновение и время расцвета отразилось в материале карельских грунтовых могильников XII–XIV вв., в составе кладов и культурных слоях поселений.

В конце XI – первой половине или середине XII в. произошел переход от трупосожжения на древней дневной поверхности к грунтовым могилам. В конце XII и в XIII в. появляются новые грунтовые могильники эпохи крестовых походов. К этому же времени относятся соответствующие им поселения. На этих же территориях известны жертвенные камни с выемками и культовые места.

К вещевому набору женских погребений относятся металлические принадлежности убора (булавки и головные украшения, шейные ленты и застёжки, скорлупообразные и подковообразные фибулы, пронизки и цепедержатели, цепочки, копоушки, ножи с бронзовыми рукоятями и ножны орнаментированные, различные подвески и привески) и напутственные вещи (серпы, косы, тяпки, удила, ножницы, иголки, пряслица). Для мужских погребений характерны кольцевидные фибулы, поясные наборы, оружие, топоры, ремесленные инструменты. Как в мужских, так и в женских погребениях встречаются шейные ленты, перстни, удила.

Картирование распространения украшений карельских типов XII–XIV вв. показывает, что определенные формы вещей распространялись в большей части на

ограниченной внутри конкретной общины территории, часть же имела более широкое распространение. По распространению традиционных карельских украшений можно заключить, что на территории древней Карелии существовало несколько центров их производства. Различия проявляются в вариантах и орнаментации общих для всей территории Карельской земли типов украшений, составляющих сложившийся к XII–XIII вв. национальный убор карельского женского костюма.

В эпоху крестовых походов Карелия оформляется как культурная область. Ядром этой древней Карелии – Карельской земли древнерусских летописей – были плодородные земли по нижнему течению р. Вуоксы на Карельском перешейке и Северо-Западное Приладожье. В некоторых районах развитие поселенческой структуры происходило на основе более древнего населения. В других местах постоянное население возникает или закрепляется только в эпоху крестовых походов. В центральных районах перешейка плотное заселение начинается ещё позднее и находит отражение уже в письменных источниках.

В эту эпоху сложились предпосылки для возникновения городов, как центров населенной округи, ремесла и торговли. С течением времени часть из них развилась в укрепленные или административные центры. Самое позднее в XIII в. карелами были построены крепость Кякисалми (до постройки новгородцами Корелы в 1310 г.), Тиверский городок и Выборг (до 1293 г.), важнейшими функциями которых, наряду с выше упомянутыми, были контроль за судоходством по Вуоксе и его обеспечение. Это видно по тому, что Выборг и Кякисалми были поставлены в конечных точках Вуоксинской водной системы у её выходов в Финский залив и Ладожское озеро, а Кякисалми и Тиверский городок ещё и на узловых, сложных с точки зрения судоходства местах порогов.

Факт возникновения к концу XII–XIII в. на Вуоксе новой системы укреплений – племенных карельских центров: Кякисалми-Корела, Тиверский городок, Выборг (до 1293 г.), ориентированных также на торгово-ремесленную деятельность, фиксирует этап сложения качественно нового национально территориального образования — Карельской (Корельской) земли. Системообразующую роль в ней играла водная система Вуоксы, в бассейне которой и концентрировался основной массив средневекового населения.

В конце XII–XIII в. поселения и могильники перемещаются к береговой зоне с благоприятными почвенными условиями для занятий земледелием и скотоводством. Возникает новая поселенческая структура, в основе которой была малодворная деревня. Эта структура оказалась настолько эффективной, что послужила основой формирования известных по Ореховскому миру 1323 г. и другим источникам четырнадцати карельских погостов. Это деление сохранялось на протяжении всего средневековья (переписные книги конца XV–XVI вв.) и в значительной степени

отразилось в позднейшем делении на сельские приходы, в границах которых мы и рассматриваем археологические памятники.

Новым явлением в Карелии стало возникновение городских центров, в которых концентрируются торговля и ремесленная деятельность. Карелия всё в большей степени вовлекается в рыночные отношения Новгородской земли. Самобытность карельской культуры в городских условиях теряется; в слоях Корелы второй половины XIV в. большая часть находок представлена изделиями новгородского городского ремесла.

Археологический материал XIV в., как и переписные книги 1500 г. и XVI в. свидетельствуют, что на Карельском перешейке и в Приладожской Карелии возникало много новых деревень. Судьба местного населения зависела от двух борющихся между собой средневековых государств – Швеции и России. Пограничные земли переходили то Швеции, то России на протяжении трех веков. Подсчитано, что за период от заключения Ореховецкого договора 1323 г. до Тязвинского мира 1595 г. Россия и Швеция провели 40 мирных переговоров. Перелом в очередной войне со Швецией наступил после 1580 г., после которого шведские войска под предводительством Понтуса де ла Гарди заняли Корелу а затем и все ижорские земли. Война с перерывами продолжалась и в 1617 г. Россия заключила Столбовский договор со Швецией, по которому Россия теряла весь Карельский перешеек, а также юго-западные земли. Находясь в составе Швеции население Карельского перешейка испытывали тяготы непрерывных войн, которые вело Шведское государство. К началу XVIII в. в Швеции сложилось тяжелое экономическое положение, вызванное необходимостью содержать огромную армию, а также рядом неурожайных лет, вызвавших голод в сельской местности.

В начале XVIII в. началась Северная война, в ходе которой русские войска совершали походы на Выборг, который был взят в 1710 г. После захвата Карельского перешейка большинство мужского населения, воевавшего на шведской стороне оказалось убито или в плену. Оставшееся трудоспособное население отправляли на строительство фортификаций Санкт-Петербурга, там же работали и пленные. После Северной войны Карельский перешеек стал Выборгской провинцией Санкт-Петербургской губернии, а затем и Выборгской губернией. После очередной войны со Швецией Финляндия в 1809 г. была присоединена к России, получив особый правовой статус, в 1811 г. Выборгская губерния была возвращена в состав Финляндии.

Археологические памятники позднего средневековья – Нового времени мало изучены. К ним, в частности относятся такие памятники, связанные с углежогным промыслом, как углежогные кучи, каменные кучи и сложения. Исследование этих памятников осложнено тем, что они практически не содержат артефактов, что затрудняет их датировку и атрибуцию.

Трасса проектируемого газопровода проходит около четырех исторических поселений, известных как минимум с XV в.: Кондратьево (Säkkijärvi), Балтиец (Vilijoki), Чулково (Nisalahti), Большое Поле (Nisalahti).

Памятники археологии в районе трассы обследования

В пределах 500-метровой зоны от границ землеотвода расположено несколько известных объектов археологического наследия

Большое Поле. Местонахождение. Обнаружено С.Н. Лисицыным и С.В. Бельским в 2003 г. Расположено в 2 км к СЗ от дер. Большое Поле, на правом берегу р. Полевой в 250 м к ЮЗ от последней, на ЮВ оконечности озовой возвышенности. Абсолютная высота – 25 м над уровнем моря. Находки: расщепленный кварц и сланец, мелкие неопределимые фрагменты неолитической керамики. (Герасимов, 2003: № 107). Памятник расположен в 1,3 км к западу от трассы проектируемого газопровода.

Подборовье 1. Стоянка. Памятник открыт в 2024 г. А. Ю. Городиловым. Памятник расположен на северной оконечности д. Подборовье, в устье р. Полевая, на ее левом берегу. В 0,2 км к востоку от уреза воды. На краю слабовыраженной террасы. Абсолютная высота – 12–13 м над уровнем моря. Находки: расщепленный кварц и фрагменты неорнаментированной лепной керамики с обильной примесью дресвы. Памятник расположен в 50 м к юго-западу от трассы проектируемого газопровода.

Таким образом, на основании анализа картографического материала, архивных и литературных источников, были сделаны следующие выводы:

- непосредственно на территории исследуемого участка объекты археологического наследия и объекты культурного наследия ранее не фиксировались;
- трасса обследования проходит по территориям, на которых известны стоянки каменного века, эпохи бронзы и отдельные памятники более позднего времени;
- на территории обследования возможно также нахождение новых стоянок эпохи первобытности, поскольку она пересекает берега и террасовые уровни Литоринового моря, к которым могли быть приурочены поселения;
- не исключено обнаружение памятников средневековья и Нового времени, поскольку трасса проходит вблизи нескольких исторических поселений;
- известные памятники археологии и местонахождения утраченных памятников археологии, которые могут содержать в подземной части сохранившиеся археологические комплексы, находятся на удалении (не менее 50 м) и не попадают в зону проектируемого объекта.

Полевые археологические работы на участке обследования проводились в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 г.

Было проведено натурное обследование территории земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области с визуальным осмотром местности с целью поиска памятников археологии, выраженных в рельефе местности.

Натурные полевые исследования проводились в виде осуществления пеших маршрутов и закладки археологических шурфов. Маршруты осуществлялись на всем протяжении пешим порядком. В качестве осевой линии использовались границы проектируемого объекта, предоставленные заказчиком. Все участки детально фиксировались (фото, описание, привязка к карте).

При прохождении маршрутов с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. На перспективных для обнаружения памятников археологии участках производилась закладка шурфов, ориентированных по сторонам света, направленных на поиск культурного слоя и древних артефактов. Количество и местоположение шурфов было обусловлено геоморфологическим состоянием местности и степенью освоенности обследуемой территории, и определялись с таким расчетом, чтобы обеспечить полное выявление и определение границ всех объектов археологического наследия, попадающих в пределы обследуемого земельного участка, с учетом существующих методических рекомендаций 1 шурф на 1 км (при обследовании линейных земельных участков).

Выбор мест для шурфов производился с учетом известных закономерностей расположения объектов археологического наследия. В обязательном порядке шурфы закладывались на берегах существующих водотоков (рек Великая, Чулковка, Полевая), минеральных берегах заболоченных котловин, террасовых уровнях, участках, где согласно выводам историко-библиографических изысканий располагались населенные пункты (окрестности пп. Кондратьево, Балтиец, Чулково, Большое Поле).

В ходе работ было заложено 86 разведывательных шурфов размерами 1х1 м, 2х1 м и 2х2 м общей площадью 285 кв. м. Разборка грунта в процессе шурфовки производилась вручную по стратиграфическим слоям с разнородными культурными прослойками и соответствующим им общим планиграфическим горизонтам

фиксации. Глубина шурфа включала всю толщу почвенного горизонта, осуществлялась контрольная прокопка верхней части археологически стерильного слоя, подстилающего почвенный горизонт (материка). Проводилась полная фотографическая фиксация обнаруженных объектов, а также всего процесса шурфовочных работ. Все шурфы по окончании работ были засыпаны, почвенное и дерновое покрытие восстановлено. Для картирования рекогносцировочных шурфов, выявленных объектов и общевидовых фотографий ландшафтной ситуации использованы имеющиеся в распоряжении экспедиции растровые карты масштаба 1:50000 и 1:100000 в формате JPG, а также топографический план масштаба 1:500 в формате DWG, предоставленный заказчиком. Привязка шурфов и зачисток на участках землеотводов к системе мировых координат произведена с помощью портативных приборов глобального позиционирования Garmin GPSMAP CSx 60. Географические координаты (широта, долгота), определенные в зависимости от внешних условий приема с точностью 5-20 м с помощью встроенных в геоинформационную систему QGIS программных алгоритмов переведены в местную систему координат МСК-47 зона 1 (Ленинградская область). Основные этапы работ фиксировались с помощью цифровых фотоаппаратов с разрешением не менее 5 Мрх. Для указания масштаба и ориентации по сторонам света при фотографировании использовался набор телескопических реек длиной 5 м с сантиметровыми делениями. Все высотные отметки на планах и разрезах представлены в Балтийской системе высот (далее БС). После окончания разведочных работ шурфы были рекультивированы, что подтверждается фотографически.

Территория, отводимая под проектирование объекта: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области» находится в западной части Выборгского района. Общая длина проектируемой трассы составляет 58 км при ширине полосы землеотвода до 15 м. Обследование трассы проектируемого газопровода начато с северной окраины п. Большое Поле.

Первые 6 км трасса проектируемого газопровода проходит по залесенной местности к западу и востоку от р. Чулковка. На данном отрезке было заложено 15 шурфов (№1–15).

Шурф 1. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 2. Размеры шурфа – 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 3. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 4. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05

2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 5. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 6. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 7. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,10

4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 8. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,03
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,05
5	Песок светло-желтый с гравием и валунами (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 9. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 10. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием	0,05 и ниже

	(почвообразующая порода)	
--	--------------------------	--

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 11. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 12. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 13. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый слоистый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 14. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый слоистый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 15. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 16. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Торф	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок коричневый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок коричневый ортзандированный (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 17. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 18. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 19. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 20. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 21. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 22. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый	0,1 и ниже

	(почвообразующая порода)	
--	--------------------------	--

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 23. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 24. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 25. Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25

5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже
---	---	------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 26. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с галькой и валунами (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 27. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с галькой и валунами (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 28. Размеры шурфа 2x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 29. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 30. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 31. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 32. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 33. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 34. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 35. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 36. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 37. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 38. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
----------	------	--------------

1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 39. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 40. Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 41. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15

3	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,3 и ниже
---	---	------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 42. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,3 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 43. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 44. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 45. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 46. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 47. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 48. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 49. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 50 Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 51. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на поле в д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
----------	------	--------------

1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок светло-серый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 52. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,55 м. Шурф расположен на поле в д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,35
3	Суглинок желтый (почвообразующая порода)	0,25 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 53. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 54. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 55. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 56. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 57. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 58. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 59. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 60. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 61. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 62. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 63. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 64. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 65. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 66. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 67. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 68. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 69. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
----------	------	--------------

1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 70. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 71. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 72. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 73. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 74. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 75. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 76. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1

4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 77. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 78. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 79. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый	0,1 и ниже

	(почвообразующая порода)	
--	--------------------------	--

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 80. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 81. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 82. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 83. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 84. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 85. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 86. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

В результате проведенного археологического обследования земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области зафиксировано отсутствие остатков наземных древних сооружений, артефактов, имеющих историко-культурную ценность, культурного слоя или иных следов пребывания здесь человека в древности, которые можно было бы отнести к объектам археологического наследия. Результаты проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ отражены в полном научно-техническом отчете (Прил. 3).

Обоснования вывода экспертизы

1. В соответствии с заключением уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия (письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря 2024 года) в границах земельного участка, отведенного для реализации объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на мкр. п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области, **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Учитывая масштаб представленного ситуационного плана и его условным отображением, в непосредственной близости от границ проектируемого объекта могут находиться следующие объекты культурного наследия:

а) регионального значения:

- «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Подборовье, в 15 км к западу от Выборга, южнее пос. Большое Поле, на гражданском кладбище;

б) выявленные объекты:

- «Усадьба Науласаари» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, район пос. Отрадное, северо-западный берег Выборгского залива;

- «Усадебно-парковый комплекс Поссенлинна» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Больше Поле, северо-западная окраина Большепольская волость.

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении земельного участка, отведенного для проектирования Объекта в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области **отсутствуют**.

Земельный участок, отведенный для проектирования Объекта, частично проходит по неосвоенной территории (лесные участки). Сведениями об отсутствии на данной, неосвоенной территории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет **не располагает**.

2. Согласно проведенным историко-архивным исследованиям на территории земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области выявленные объекты археологического наследия **отсутствуют**.

3. В соответствии со статьей 45-1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на территории земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области проведены археологические полевые работы в форме археологической разведки. Работы выполнены в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного

постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 г. и иных нормативно-правовых актов в сфере охраны объектов культурного наследия и хорошо документированы. Результаты обследования отражены в полном научно-техническом отчете. В ходе проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ объектов археологического наследия **не выявлено**.

4. Представленные материалы исчерпывающие и доказывают археологическую изученность земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области.

Вывод экспертизы

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 (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем 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.

Перечень приложений к экспертизе:

- Приложение 1* Копия Технического задания к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года; Копия Дополнительного соглашения № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года; Копия дополнительного соглашения № 3 от 30 марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года.
- Приложение 2* Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря 2024 года.
- Приложение 3* Копия Полного научно-технического отчета о выполнении научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области, выполненного Центром спасательной археологии ИИМК РАН.
- Приложение 4* Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
- Приложение 5* Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7147-ТМН/2026 от 16.06.2026 г. с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка.
- Приложение 6* Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7148-ТМН/2026 от 16.06.2026 г. с обоснованием отсутствия Выписок из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости.
- Приложение 7* Копия справки № 14102/33 – 125.5-42 от 18.06.2026 г.
- Приложение 8* Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 12 января 2026 г.
- Приложение 9* Сведения об экспертах.
- Приложение 10* Выдержки из приказа № 2252 от 27.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».
- Приложение 11* Выдержки из приказа № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 12 Выдержки из приказа № 2121 от 14.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Эксперт Вахонеев В.В.

Руководитель археологических исследований Соловьева Н.Ф.

Руководитель археологических исследований Кириллов Е.Л.

«18» июня 2026 г.

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 24 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. № 530.

Акт экспертизы оформлен в соответствии с требованиями Федерального Закона от 04.08.2023 №457-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подписан УКЭП с использованием машиночитаемой доверенности.

Приложение 1

Копия Технического задания к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года; Копия Дополнительного соглашения № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года; Копия дополнительного соглашения № 3 от 30 марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года

ЗАДАНИЕ

на выполнение ПИР по теме «Государственная историко-культурная экспертиза
(археологическая разведка) земельных участков» по объекту:

**Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Петровский г. Выборг - мкр. Гвардейский
г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево с
отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Кравцово, мкр. Харитоновский г. Выборг,
п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района
Ленинградской области**

Наименование требований	Содержание требований
1. Наименование и вид объекта	Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Петровский г. Выборг - мкр. Гвардейский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Кравцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области
2. Шифр объекта	3846.001.П.0/0.1002
3. Идентификационные сведения об объекте, вид строительства	• Назначение – распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям. • Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – нет (согласно «Общего классификатора видов экономической деятельности» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) код ОКВЭД 35.22.1 - распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям). • Принадлежность к опасным производственным объектам (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ) – опасный производственный объект II класса опасности (транспортировка природного газа под давлением 5,4 МПа. • Пожарная и взрывопожарная опасность – меры по обеспечению пожарной и взрывопожарной безопасности должны быть предусмотрены в проектной документации в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федерального закона РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». • Вид строительства – новое строительство.
4. Основание для проектирования	• Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером. • Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между Администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе.

	Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57.
5. Данные о местонахождении и границах площадок и трассы строительства	Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский район.
6. Сведения об этапе работ, сроках проектирования строительства и эксплуатации объекта	- Этап: проектная документация и рабочая документация. - Сроки изысканий: согласно календарному плану. - Сроки строительства: определяется Заказчиком. - Сроки эксплуатации: 50 лет с момента ввода в эксплуатацию.
7. Заказчик	ООО «Газпром газификация». Большой Сампсониевский пр., 28 корпус 2, Санкт-Петербург, 194044, Телефон: 8 (812) 333-47-07
8. Технический заказчик	ООО «Газпром газораспределение Ленинградская область», ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург, 192148, Телефон: 8 (812) 405-40-04
9. Генеральный проектировщик	ООО «Газпром проектирование». Российская Федерация, г. Санкт-Петербург. Фактический адрес: 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Суворовский проспект, д.16/13, лит. А, помещение 19Н, Тел. (812) 578-79-97.
10. Подрядчик	ООО «ИПИГАЗ», Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428, телефон/факс: (495) 108-52-42
11. Исполнитель	ИИМК РАН, 191186 Россия. С.-Петербург, Дворцовая наб., 18, Литер А, Телефон: +7 (812) 571-50-92.
12. Требования к исполнителю	- Наличие квалификационного состава руководителей и исполнителей. - Наличие необходимой технической оснащенности. - Наличие в штате специалиста, включённого в открытый лист Минкульта
13. Цели и задачи проведения работ	- Цель работ: - определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия на земельном участке проектирования - определение сохранности культурно-содержащих отложений ОКН и допустимости строительства. - Задачи: - Археологические исследования и изыскания, сбор исходных данных, их изучение и анализ. Выяснение изученности территории предполагаемого строительства. Обобщение полученных материалов. Научно-изыскательские и полевые изыскательские работы (шурфовочные) на участке.
14. Сведения и данные о проектируемом объекте	Линейная часть: - Тип газопровода – межпоселковый газопровод. - Протяженность межпоселкового газопровода ≈ 91 км; (ширина полосы обследования 20 м); Подъездные автодороги – 4 км

	Площадки ГРП – 14 шт
15. Сведения о ранее выполненных работах	Отсутствуют.
16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	- Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» № 73-ФЗ от 25.07.2002 г.; – Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; – Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 N 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». – Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. – Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» №32, утвержденное Постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. – Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 15 февраля 2013 года. №22-01-39/05-АБ «О проведении археологических работ в неблагоприятные климатические периоды». – Письмо Института археологии РАН от 2013 г. «О зимних полевых работах». - Федеральный закон от 23 июля 2013 года № 245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии».
17. Этапы выполнения работ	- Натурное обследование территории размещения проектируемых объектов. - Копка грунта, раскрытие шурфов, рекультивация шурфов, получение полевого материала, составление схематического ситуационного плана, фотофиксация; - Описание ОКН, (при их наличии), включающее географическое положение, привязку к близлежащим водоемам, населенным пунктам, стационарным ориентирам, характеристику рельефа и топографических особенностей; - Нанесение на карту-схему обследованных районов границ, выявленных ОКН, ранее выявленных объектов археологического наследия, точек расположения разведочных шурфов; - Определение сохранности культуросодержащих отложений ОКН и допустимости строительства.
18. Виды производимых работ	Получение открытого листа; Подготовительные работы (включая архивные и библиографические); Археологическая разведка на земельном участке;

	Камеральная обработка находок; Написание заключения о результатах полевых археологических работ; Разработка Акта государственной историко-культурной экспертизы; Сдача работ Заказчику.
19. Состав предоставляемой документации	По результатам работ Субподрядчик предоставляет Подрядчику в электронном формате (в т.ч. в формате разработки, если это возможно): • Разрешение на выполнение работ, копию открытого листа на право выполнения работ; • Акт историко-культурной экспертизы; • Полный научно-технический отчет. • Научно-технический отчет об археологических разведках должен содержать: - историографическое введение с краткой информацией о ранее произведенных полевых исследованиях в регионе разведки и характеристикой методики работ; - подробное описание маршрута с их детальной фиксацией на карте и физико-географической характеристикой. При выявлении ОКН необходимо нанести на карту все памятники археологии, обследованные и необследованные, но известные по литературе и архивным данным, попадающим в зону проведения работ. Памятники археологии на карте нумеруются, и к ней прилагается легенда с расшифровкой номеров; - подробное описание каждого обследованного памятника археологии, включающее его название, данные о географическом положении, топографические особенности, форму и размеры, если они определены, характеристику культурного слоя и всего найденного археологического материала в границах его распространения, датировку и культурную принадлежность. В описании необходимо отразить сохранность памятника археологии и указать, открыт ли он впервые или был известен ранее (кем и когда выявлен и изучался); - планы всех шурфов и зачисток при наличии культурного слоя или иных элементов объектов археологического наследия; - полевые фотографии всех обследованных памятников археологии, зачисток и шурфов, в том числе зачисток и шурфов, в которых культурный слой отсутствует; - фотографии или рисунки собранных находок, сопровождаемые их сечениями и профилями с указанием линейного масштаба; - полевую опись, включающую все находки.
20. Основные требования к работе и предоставляемой документации	При сборе и обработке литературных и фондовых материалов Подрядчик должен руководствоваться следующими нормативными документами: – Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25.06.2002 г.; – Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 N 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; – Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 N 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения

	действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». – Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. – Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» №32, утвержденное Постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. – Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 15 февраля 2013 года. №22-01-39/05-АБ «О проведении археологических работ в неблагоприятные климатические периоды». – Письмо Института археологии РАН от 2013 г. «О зимних полевых работах». Сведения об объектах историко-культурного наследия (при их наличии) в отчете должны включать: • Название объекта; • Категория историко-культурного значения (в том числе выявленные) и тип объекта (археология, архитектура, история и т.д.); • Место размещение объекта (координаты (WGS-84, МСК), описание); Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, действующих норм и правил Российской Федерации в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также закона РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Работа должна быть основана на источниках информации, предоставленных Заказчиком (официальные материалы проектирования, материалы землеустроительных проектов, материалы лесоустройства, результаты инженерных изысканий, СТУ и другие материалы). Картографический материал расположения объектов культурного наследия (в том числе выявленных), объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, территорий перспективных для выявления составляются в масштабе 1:25000 - 500 (в зависимости от сложности участка и площадного расположения ОКН (при их наличии)).
21. Особые требования	Отсутствуют
22. Порядок представления отчетных материалов	Субподрядчик передает Подрядчику отчетные материалы, в 1 экземпляре в электронном виде на CD-диске.
23. Требования к передаче на магнитных носителях	- Электронные копии материалов в виде файлов передаются в следующих редактируемых форматах:

	- Текстовые материалы (пояснительные записки, спецификации, ведомости, таблицы и т.п.) должны быть в форматах DOC, XLS, PPT (MS Office версии 2003 и выше). Электронные копии материалов в виде файлов также передаются на отдельном диске CD/DVD ± R в следующих не редактируемых форматах: - Графические и текстовые материалы выполняется на листах форматов A0-A2-A3-A4 и переводятся в файлы в формат PDF путем сканирования или использования специальных программ. Общие требования к электронным копиям материалов инженерных изысканий в виде файлов: - Имена файлов должны соответствовать краткому наименованию документа из основной надписи. - Файлы электронных копий должны быть идентичны подлинникам на бумажном носителе.
24. Приложения	1. Схема расположения проектируемого объекта 2. Каталог координат

Заказчик:
Заместитель директора по производству –
проектного офиса «Переработка»
администрации ООО «ИПИГАЗ»
в г. Москва

Исполнитель:
Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

М.П. Е.М. Гамаюнов

М.П. Н.Ф. Соловьева

Главный инженер проекта
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Краснодаре

_____
Р.А. Аровин

Приложение 1
к Приложению № 1
к договору № ПИР/2024-096 от 30.05.2024

Схема расположения проектируемого объекта

Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Нюбича – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Кравцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнево, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"



Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

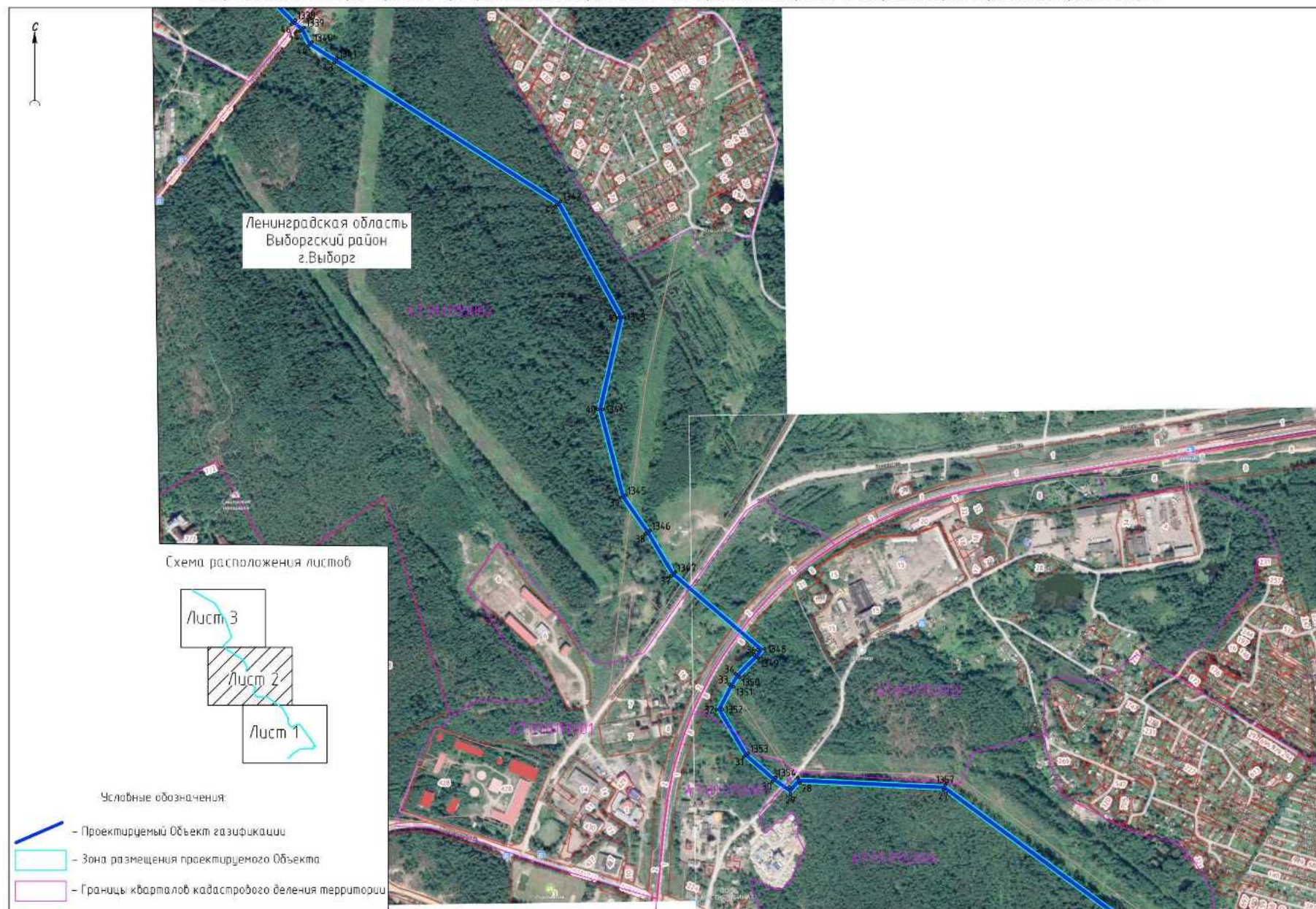


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"



Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберёзье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

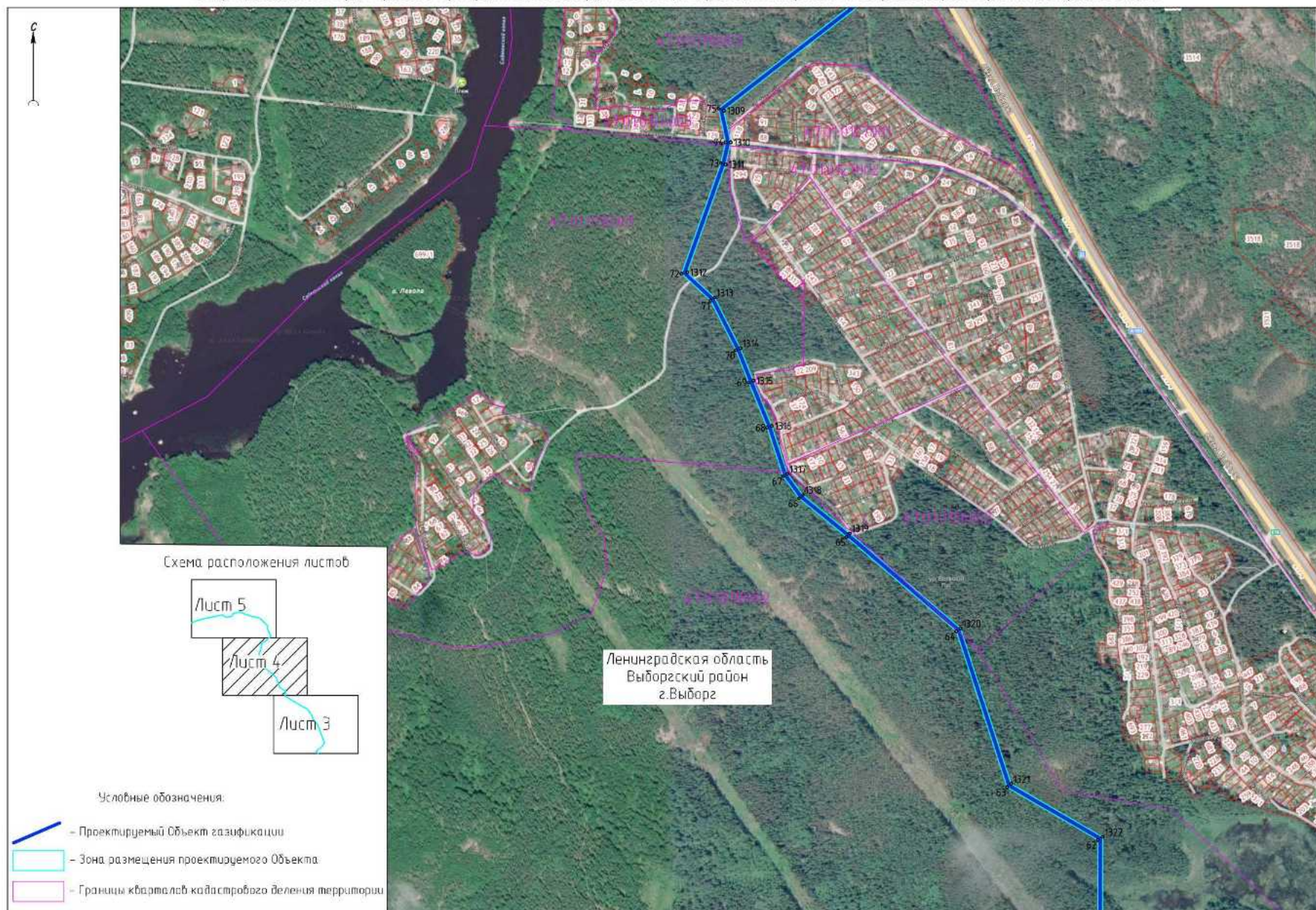


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"



Масштаб 1:8 000

Схема расположения листов

Условные обозначения:

-  – Проектируемый Объект газификации
-  – Зона размещения проектируемого Объекта
-  – Границы кварталов кадастрового деления территории

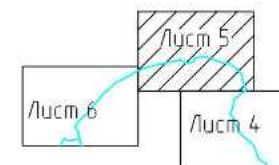


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Нюбница – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

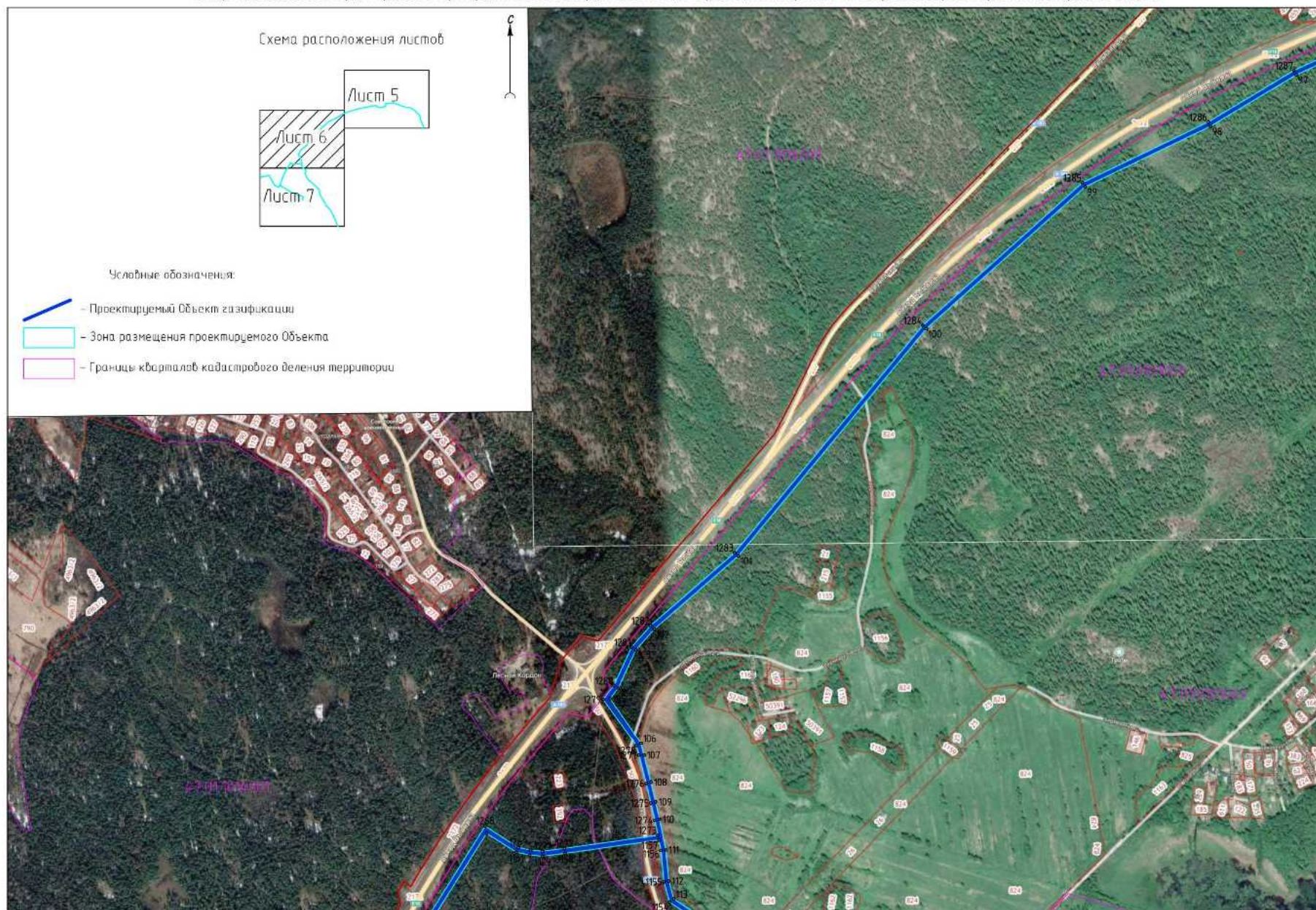


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберёзье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

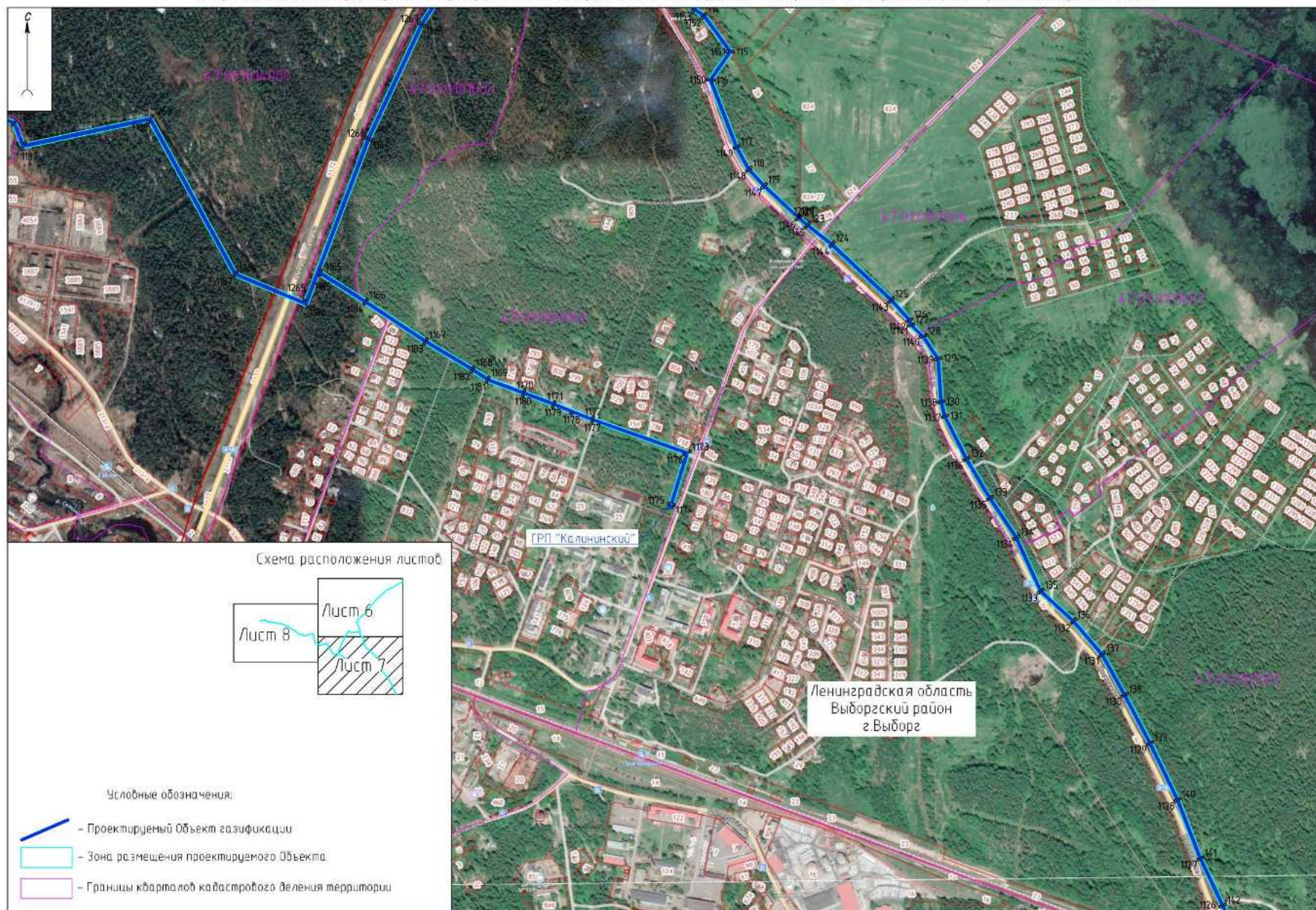


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отпадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

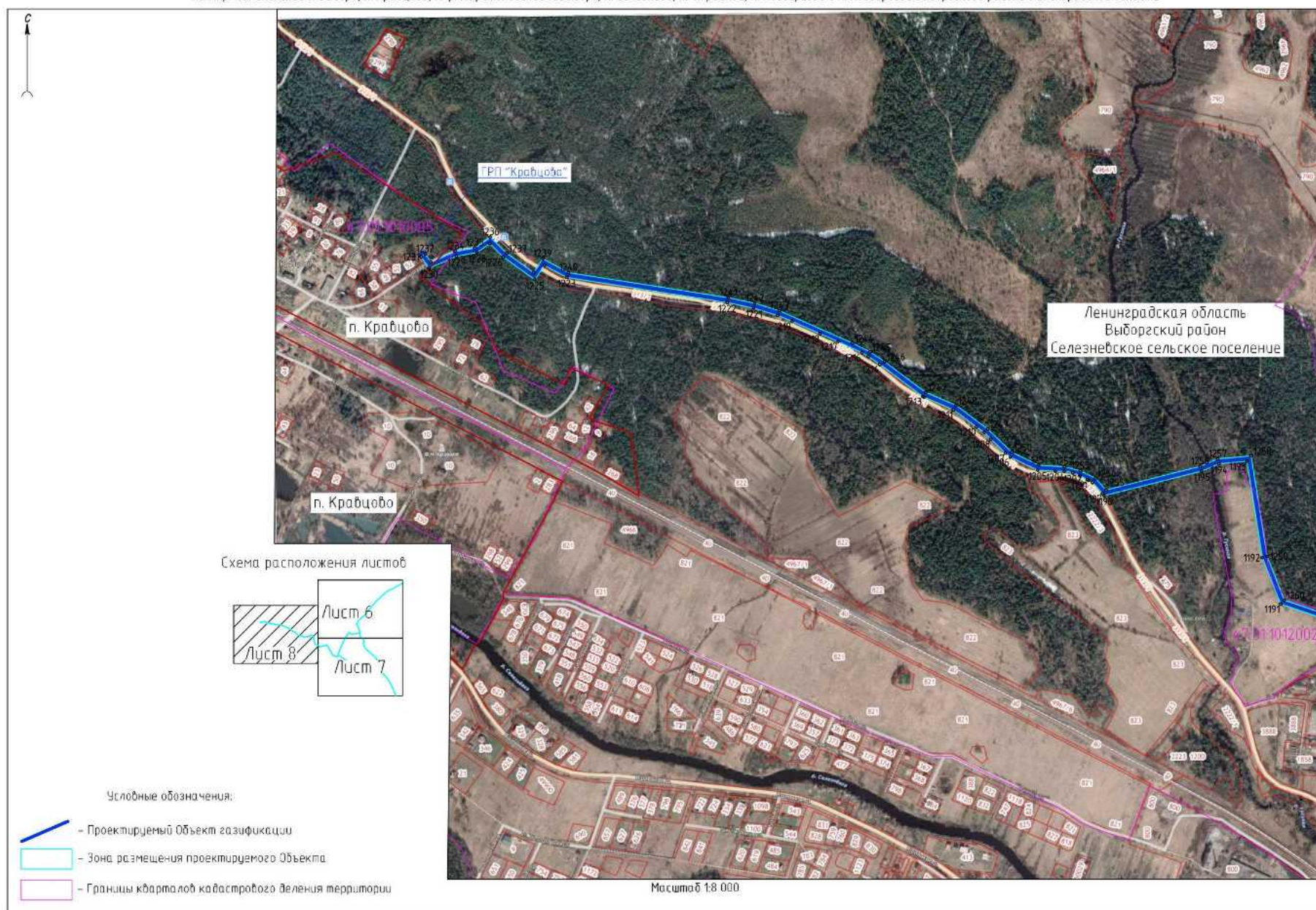


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборозье Выборгского района Ленинградской области"

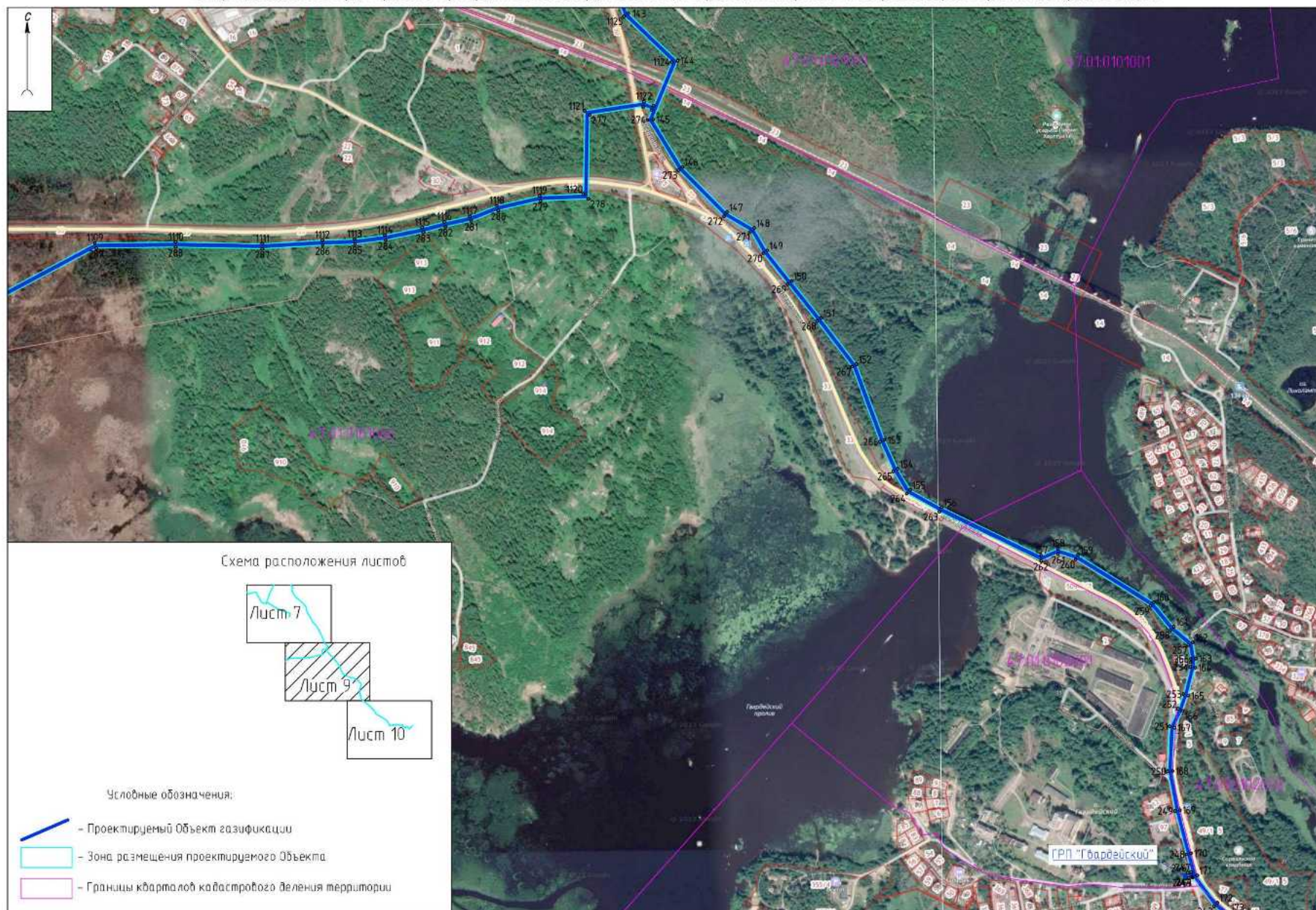


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"



Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

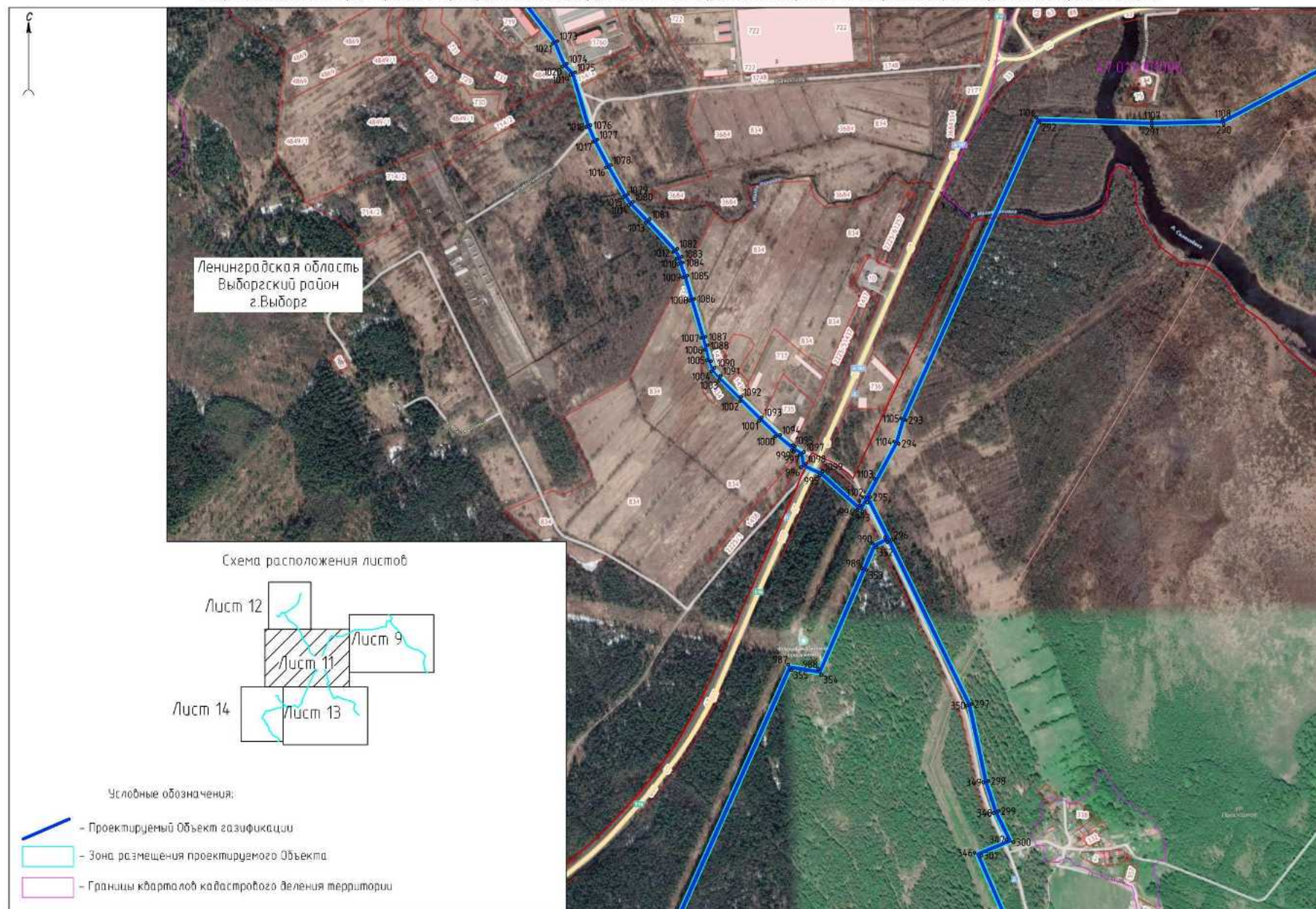


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Новинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабчино, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнево, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборского района Ленинградской области"

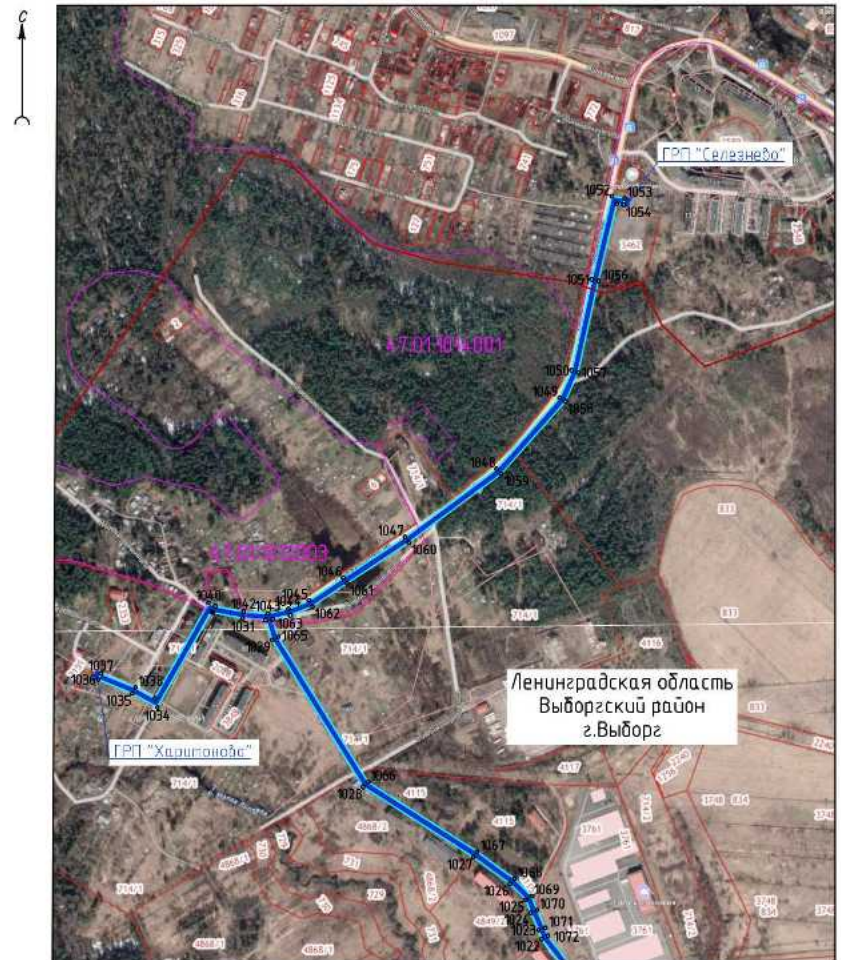


Схема расположения листов

Macwmað 1.8 000

Числовые обозначения:

-  - Проектируемый Объект газификации
-  - Зона размещения проектируемого Объекта
-  - Границы кварталов кадастрового деления территории

Лист 8

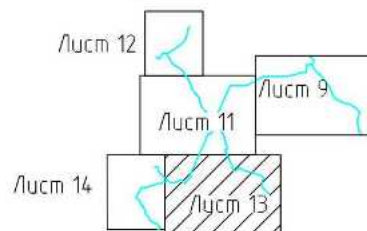
Лист 12

Лист 12

Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"



Схема расположения листов



Масштаб 1:8 000

Условные обозначения:

-  – Проектируемый Объект газификации
-  – Зона размещения проектируемого Объекта
-  – Границы кварталов кадастрового деления территории

Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Новинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

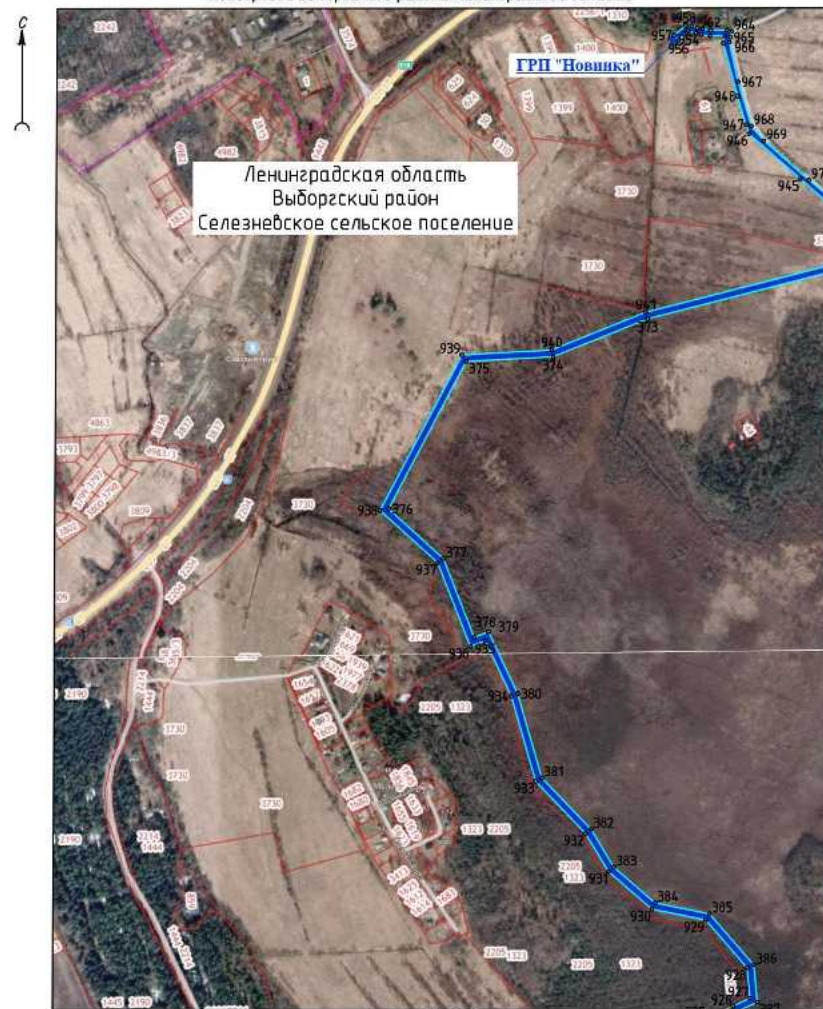


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборозье Выборгского района Ленинградской области"



Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"



Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крабцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

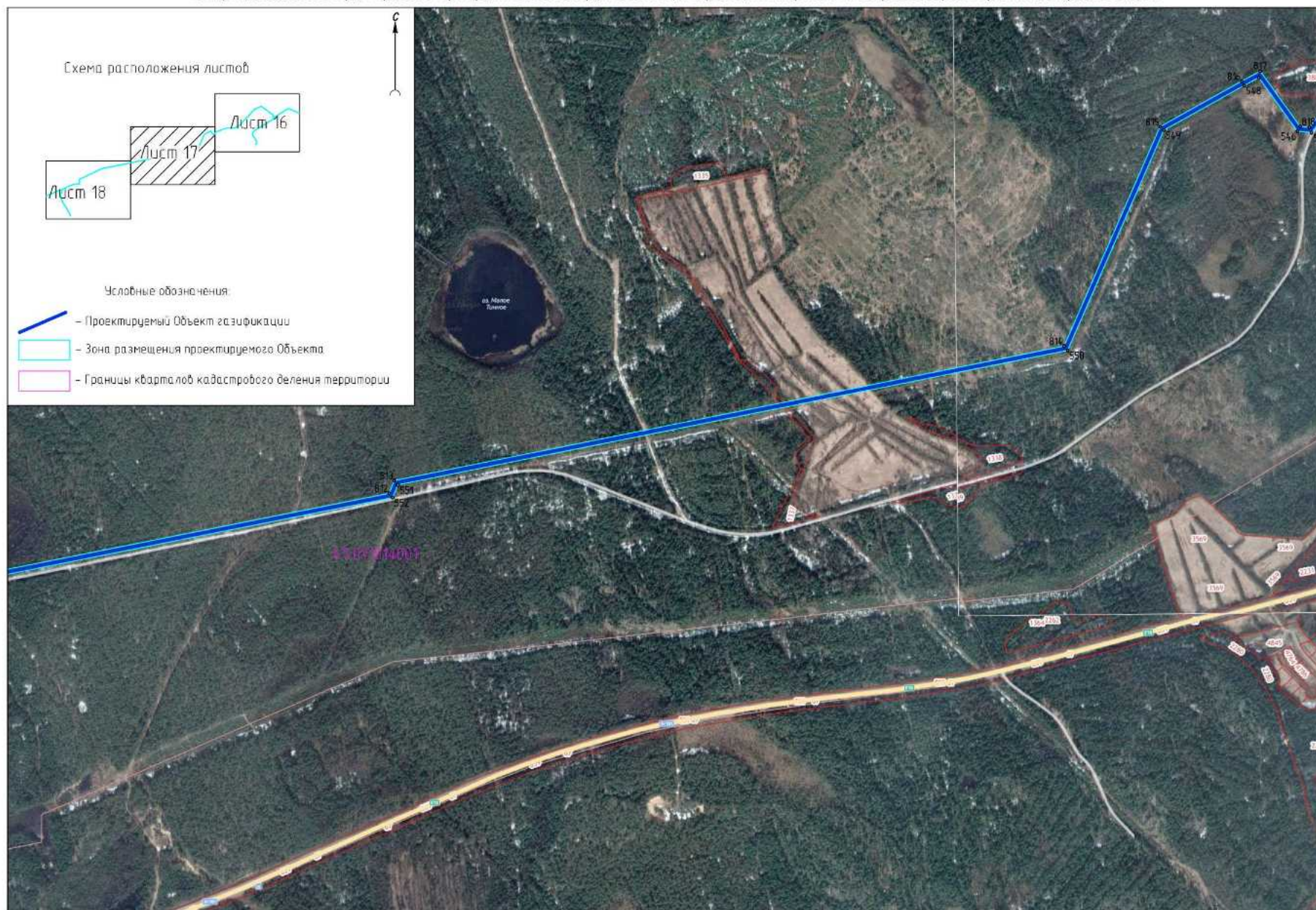


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

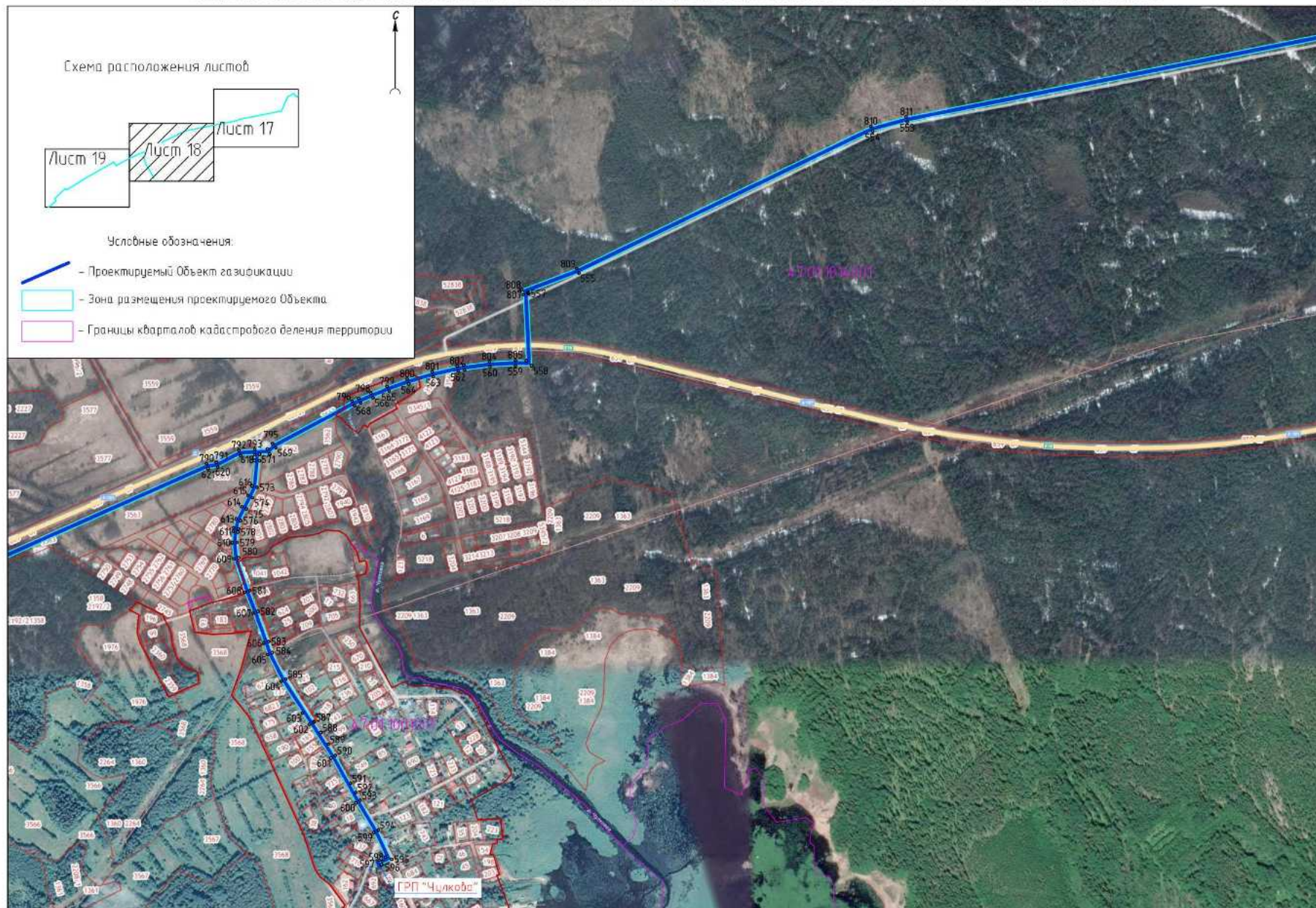


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Нюница – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Баттеец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крайцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

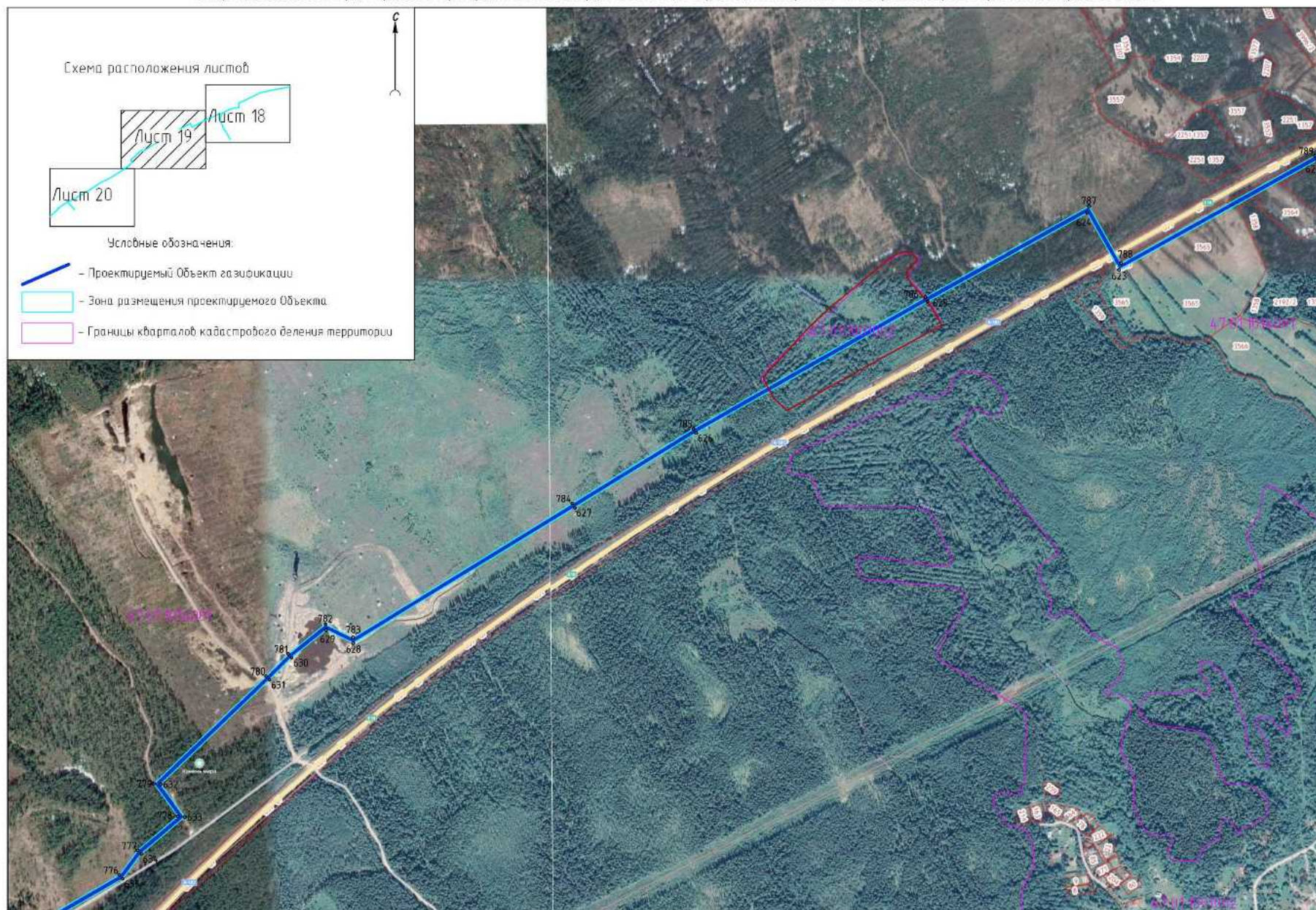


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"

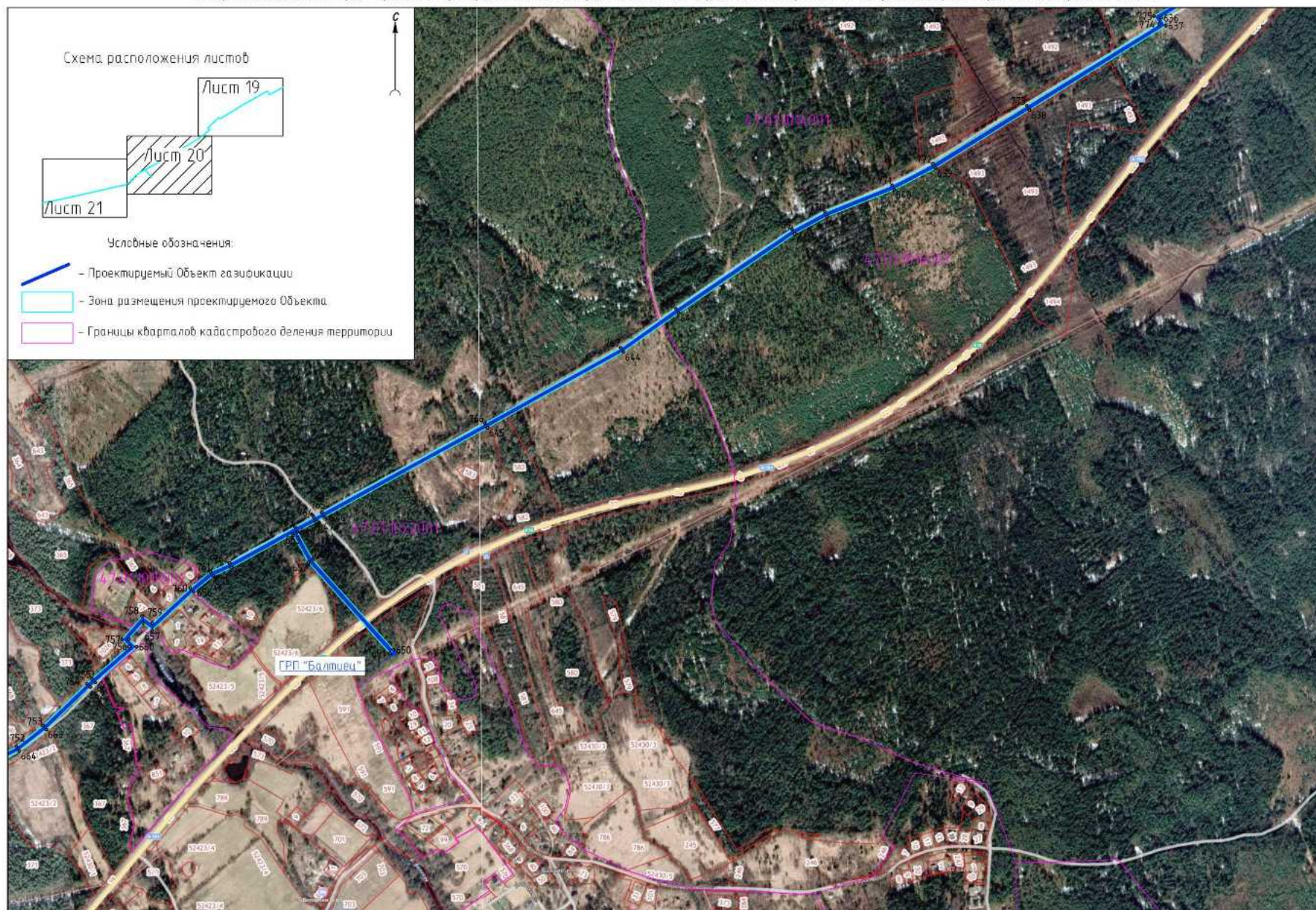


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцобо, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

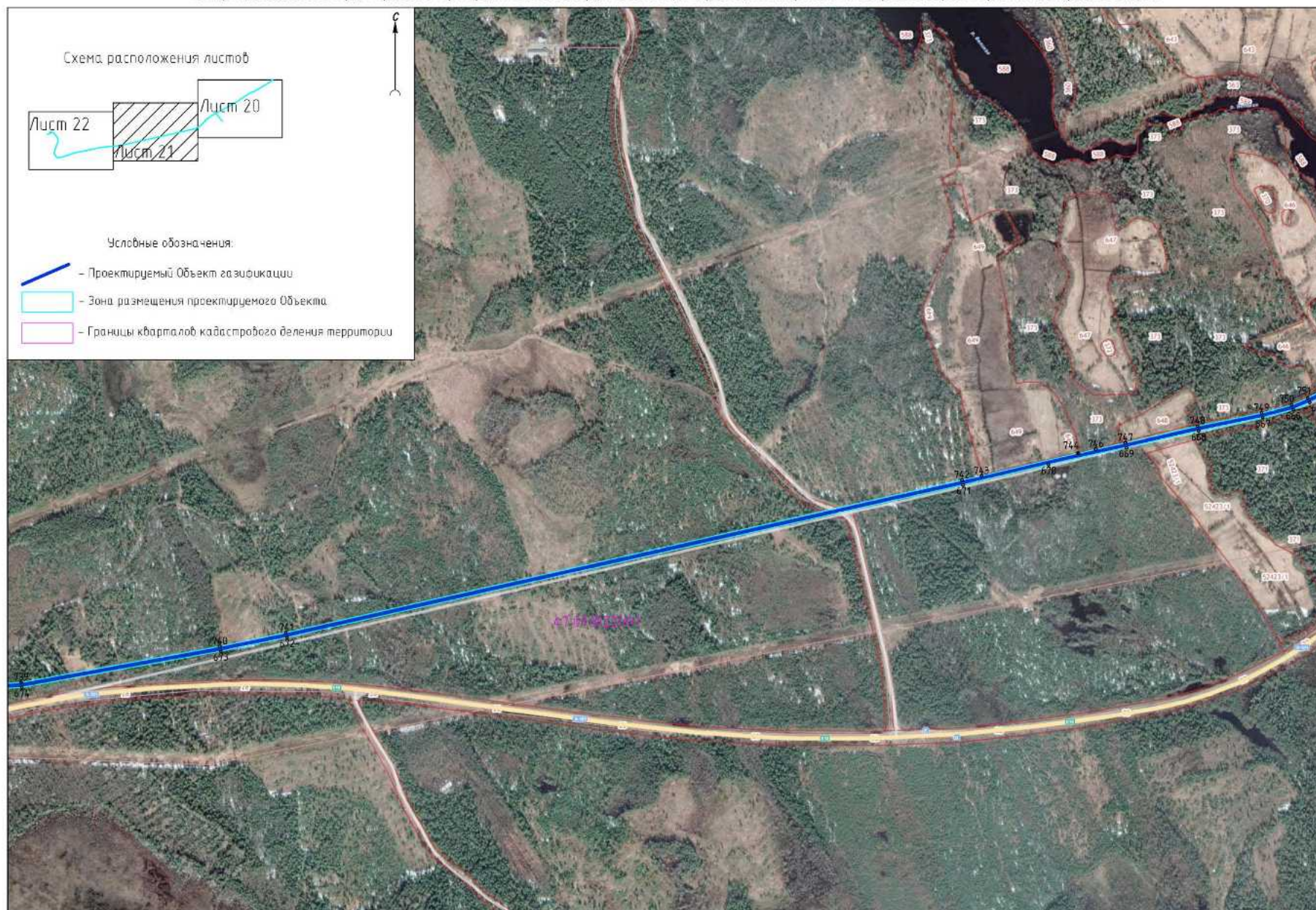


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Навинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Крапцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберёзье и п. Подборье Выборгского района Ленинградской области"

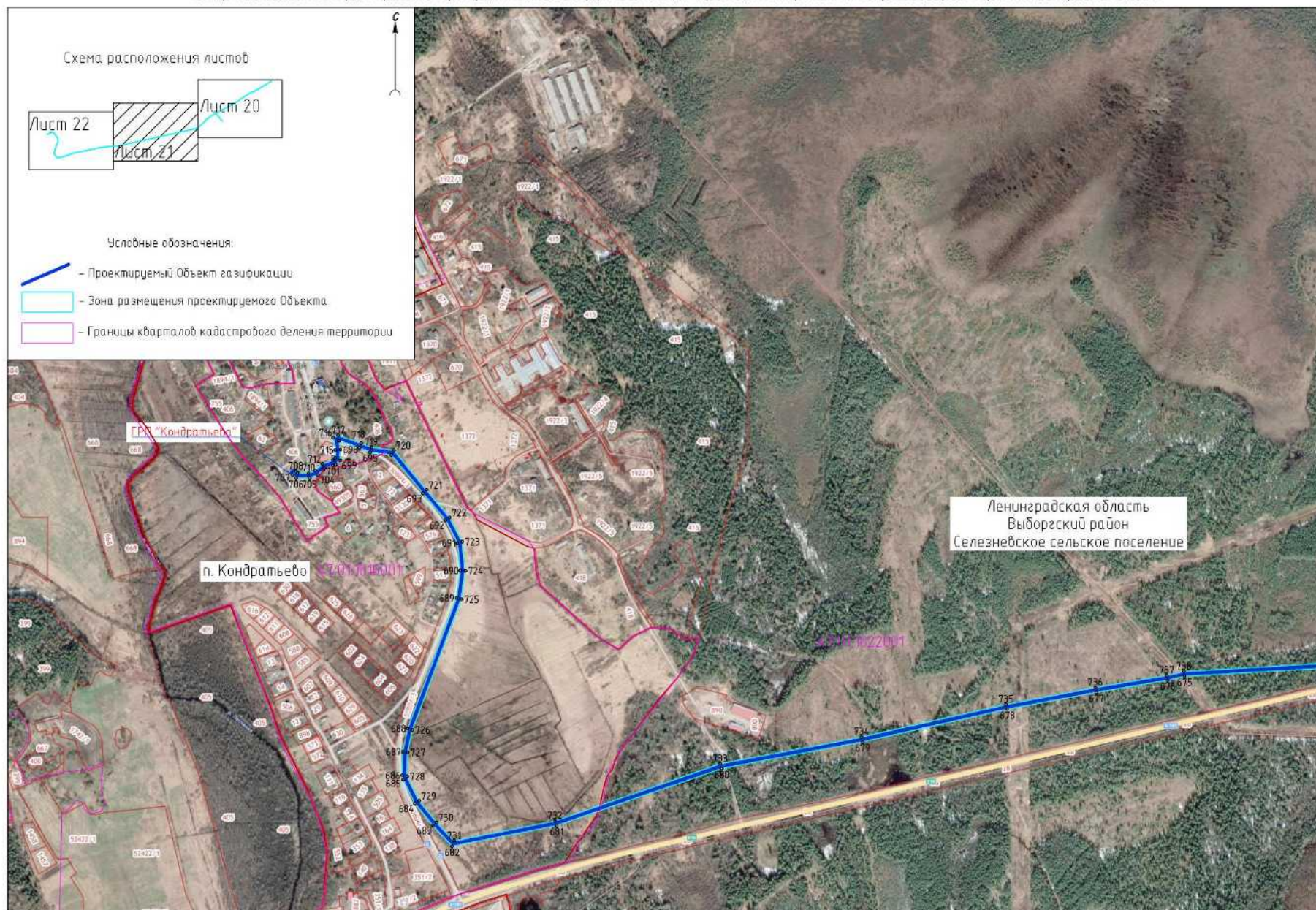
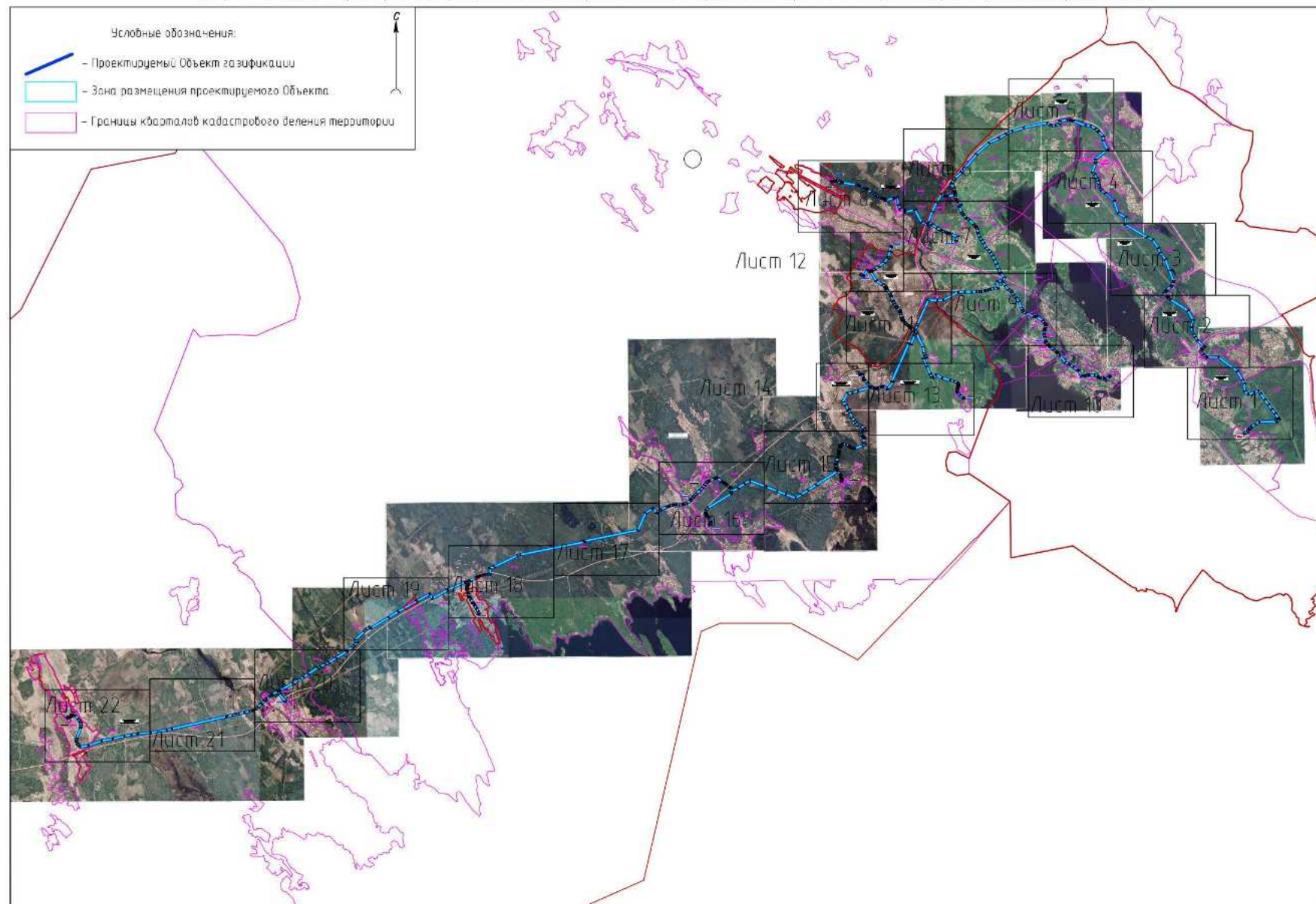


Схема размещения объекта "Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гбардейский г. Выборг – п. Новинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Кравио, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберёжье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области"



Приложение 2
к Приложению № 1
к договору № ПИР/2024-096 от 30.05.2024

Каталог координат

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1	521984.17	1296934.35	60.7049061	28.8071373
2	522039.58	1297027.36	60.7053925	28.8088536
3	522096.67	1297048.74	60.7059023	28.8092587
4	522125.80	1297077.42	60.7061603	28.8097908
5	522125.46	1297097.84	60.7061549	28.8101646
6	522180.89	1297136.89	60.7066477	28.8108930
7	522178.42	1297164.26	60.7066223	28.8113935
8	522261.08	1297271.61	60.7073514	28.8133791
9	522334.28	1297393.23	60.7079939	28.8156238
10	522347.23	1297889.17	60.7080512	28.8247085
11	522423.53	1297887.57	60.7087361	28.8246978
12	522425.83	1297968.75	60.7087470	28.8261849
13	522442.89	1297956.12	60.7089016	28.8259578
14	522572.22	1297860.86	60.7100736	28.8242449
15	522704.04	1297764.10	60.7112680	28.8225050
16	522841.80	1297662.76	60.7125163	28.8206825
17	522993.23	1297553.52	60.7138881	28.8187185
18	523171.05	1297422.71	60.7154993	28.8163657
19	523245.53	1297368.29	60.7161741	28.8153869
20	523206.22	1297240.03	60.7158365	28.8130282
21	523153.20	1297072.61	60.7153804	28.8099490
22	523148.44	1297053.59	60.7153399	28.8095994
23	523246.32	1296953.91	60.7162300	28.8077971
24	523478.06	1296940.90	60.7183111	28.8076142
25	523581.90	1296876.51	60.7192504	28.8064595
26	523845.25	1296733.06	60.7216304	28.8038945
27	524255.91	1296178.21	60.7253799	28.7938265
28	524272.19	1295835.33	60.7255653	28.7875481
29	524245.80	1295812.59	60.7253311	28.7871253
30	524276.44	1295769.39	60.7256110	28.7863410
31	524335.37	1295701.91	60.7261475	28.7851184
32	524448.24	1295635.06	60.7271680	28.7839198
33	524508.40	1295666.26	60.7277043	28.7845054
34	524533.28	1295681.16	60.7279259	28.7847842
35	524578.72	1295726.40	60.7283285	28.7856238
36	524590.94	1295734.80	60.7284372	28.7857805
37	524767.72	1295527.53	60.7300471	28.7820237
38	524868.47	1295466.60	60.7309582	28.7809305
39	524954.81	1295406.44	60.7317398	28.7798481

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
40	525166.21	1295350.98	60.7336431	28.7788806
41	525385.25	1295401.45	60.7356030	28.7798563
42	525654.68	1295253.64	60.7380375	28.7772094
43	525995.08	1294721.22	60.7411520	28.7675283
44	526034.90	1294658.50	60.7415163	28.7663877
45	526071.26	1294639.59	60.7418447	28.7660493
46	526087.40	1294619.61	60.7419918	28.7656867
47	526196.57	1294513.81	60.7429832	28.7637721
48	526243.56	1294567.38	60.7433989	28.7647648
49	526265.60	1294594.08	60.7435937	28.7652593
50	526285.36	1294616.93	60.7437685	28.7656827
51	526384.05	1294730.54	60.7446414	28.7677879
52	526428.55	1294761.65	60.7450373	28.7683684
53	526510.99	1294819.03	60.7457707	28.7694392
54	526558.97	1294810.82	60.7462021	28.7692997
55	526868.52	1294692.43	60.7489932	28.7671998
56	527197.92	1294572.33	60.7519625	28.7650726
57	527390.89	1294404.76	60.7537128	28.7620437
58	527536.44	1294360.61	60.7550238	28.7612670
59	527784.62	1294186.00	60.7572702	28.7581209
60	527860.36	1294023.02	60.7579679	28.7551488
61	528245.93	1293368.16	60.7614994	28.7432238
62	528457.38	1293368.33	60.7633969	28.7432737
63	528583.00	1293151.77	60.7645476	28.7393289
64	528955.52	1293030.46	60.7679035	28.7371855
65	529180.47	1292768.46	60.7699503	28.7324279
66	529272.92	1292655.01	60.7707920	28.7303666
67	529326.07	1292616.37	60.7712731	28.7296692
68	529442.05	1292578.42	60.7723179	28.7289981
69	529549.70	1292534.46	60.7732886	28.7282149
70	529626.89	1292503.61	60.7739846	28.7276656
71	529745.33	1292443.33	60.7750538	28.7265852
72	529809.55	1292373.87	60.7756375	28.7253245
73	530073.88	1292467.95	60.7779995	28.7271083
74	530123.39	1292479.17	60.7784426	28.7273250
75	530204.10	1292462.03	60.7791687	28.7270280
76	530484.72	1292823.96	60.7816484	28.7337318
77	530496.46	1292823.22	60.7817538	28.7337208
78	530771.76	1292697.68	60.7842377	28.7314767

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
79	530886.79	1292701.26	60.7852696	28.7315676
80	531020.70	1292567.77	60.7864855	28.7291464
81	531044.18	1292544.45	60.7866987	28.7287234
82	531113.58	1292475.07	60.7873288	28.7274649
83	531197.57	1292338.27	60.7880970	28.7249718
84	531211.20	1292187.05	60.7882353	28.7221987
85	531340.26	1291802.22	60.7894339	28.7151616
86	531361.77	1291761.62	60.7896312	28.7144208
87	531371.94	1291706.94	60.7897281	28.7134191
88	531372.64	1291630.50	60.7897424	28.7120159
89	531346.49	1291419.56	60.7895296	28.7081378
90	531249.01	1291406.17	60.7886563	28.7078713
91	531211.43	1291280.16	60.7883321	28.7055501
92	531200.10	1291174.39	60.7882413	28.7036059
93	531228.27	1291106.54	60.7885011	28.7023663
94	531286.03	1291028.09	60.7890275	28.7009382
95	531144.94	1290332.92	60.7878321	28.6881468
96	531041.94	1289989.92	60.7869422	28.6818290
97	530954.10	1289798.60	60.7861731	28.6782990
98	530831.26	1289593.71	60.7850910	28.6745129
99	530686.66	1289294.17	60.7838230	28.6689854
100	530347.55	1288914.62	60.7808169	28.6619510
101	529804.75	1288465.24	60.7759894	28.6535964
102	529630.25	1288264.22	60.7744427	28.6498733
103	529580.72	1288220.31	60.7740024	28.6490579
104	529489.31	1288178.35	60.7731861	28.6482701
105	529463.91	1288158.73	60.7729601	28.6479051
106	529357.74	1288232.86	60.7720002	28.6492446
107	529329.56	1288239.98	60.7717466	28.6493697
108	529264.73	1288256.54	60.7711633	28.6496609
109	529217.78	1288267.87	60.7707409	28.6498596
110	529176.21	1288277.30	60.7703669	28.6500245
111	529103.35	1288292.16	60.7697117	28.6502829
112	529028.93	1288299.43	60.7690431	28.6504018
113	528985.84	1288311.09	60.7686553	28.6506072
114	528934.27	1288387.68	60.7681852	28.6520023
115	528844.17	1288454.04	60.7673703	28.6532021
116	528775.74	1288406.13	60.7667608	28.6523097
117	528618.09	1288466.92	60.7653402	28.6533940
118	528566.16	1288495.74	60.7648714	28.6539125
119	528527.45	1288531.76	60.7645206	28.6545657
120	528453.05	1288610.87	60.7638453	28.6560022
121	528449.62	1288610.82	60.7638145	28.6560006
122	528450.33	1288614.01	60.7638206	28.6560593
123	528433.64	1288635.18	60.7636688	28.6564444
124	528387.54	1288693.58	60.7632494	28.6575065

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
125	528254.54	1288835.68	60.7620421	28.6600868
126	528205.48	1288880.27	60.7615976	28.6608950
127	528193.19	1288884.13	60.7614869	28.6609634
128	528165.70	1288912.89	60.7612374	28.6614855
129	528112.10	1288949.05	60.7607529	28.6621381
130	528008.39	1288956.26	60.7598215	28.6622497
131	527974.81	1288965.16	60.7595193	28.6624063
132	527873.57	1289016.03	60.7586058	28.6633191
133	527780.46	1289071.92	60.7577648	28.6643257
134	527685.75	1289135.24	60.7569087	28.6654681
135	527558.73	1289193.27	60.7557631	28.6665069
136	527487.75	1289270.73	60.7551186	28.6679133
137	527407.78	1289339.70	60.7543942	28.6691621
138	527309.89	1289394.25	60.7535104	28.6701428
139	527194.97	1289454.85	60.7524731	28.6712310
140	527059.08	1289520.99	60.7512471	28.6724164
141	526919.23	1289575.29	60.7499868	28.6733839
142	526806.45	1289628.97	60.7489694	28.6743453
143	526775.34	1289641.70	60.7486889	28.6745725
144	526662.24	1289759.96	60.7476623	28.6767179
145	526522.15	1289701.76	60.7464109	28.6756224
146	526408.18	1289771.29	60.7453812	28.6768741
147	526300.37	1289878.04	60.7444031	28.6788093
148	526262.77	1289942.80	60.7440593	28.6799889
149	526208.72	1289974.10	60.7435711	28.6805516
150	526135.93	1290031.99	60.7429121	28.6815981
151	526047.95	1290102.26	60.7421156	28.6828683
152	525937.17	1290187.09	60.7411129	28.6844006
153	525756.57	1290254.42	60.7394855	28.6855978
154	525687.11	1290285.62	60.7388590	28.6861555
155	525637.07	1290315.48	60.7384070	28.6866925
156	525595.31	1290390.59	60.7380246	28.6880606
157	525480.53	1290628.41	60.7369706	28.6923959
158	525496.67	1290668.69	60.7371113	28.6931376
159	525481.85	1290716.09	60.7369735	28.6940033
160	525368.62	1290897.92	60.7359389	28.6973124
161	525310.27	1290945.65	60.7354104	28.6981750
162	525273.01	1290990.70	60.7350714	28.6989929
163	525234.39	1290997.93	60.7347241	28.6991173
164	525212.18	1290996.73	60.7345249	28.6990907
165	525145.56	1290979.60	60.7339288	28.6987628
166	525108.99	1290966.46	60.7336020	28.6985144
167	525069.17	1290947.18	60.7332466	28.6981527
168	524965.45	1290942.41	60.7323163	28.6980437
169	524872.40	1290959.83	60.7314795	28.6983435
170	524769.24	1290986.83	60.7305510	28.6988167

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
171	524716.08	1291001.27	60.7300725	28.6990702
172	524650.62	1291049.84	60.7294801	28.6999466
173	524628.45	1291076.76	60.7292784	28.7004352
174	524605.08	1291104.38	60.7290658	28.7009365
175	524579.13	1291135.32	60.7288298	28.7014980
176	524502.57	1291229.88	60.7281330	28.7032146
177	524446.12	1291299.35	60.7276193	28.7044757
178	524416.42	1291332.05	60.7273494	28.7050686
179	524404.85	1291346.14	60.7272441	28.7053244
180	524394.26	1291356.72	60.7271480	28.7055160
181	524324.41	1291400.46	60.7265167	28.7063027
182	524336.65	1291418.36	60.7266247	28.7066333
183	524116.54	1291579.65	60.7246327	28.7095419
184	524070.64	1291675.65	60.7242108	28.7112911
185	524049.10	1291718.32	60.7240131	28.7120683
186	523981.10	1291821.08	60.7233922	28.7139365
187	523890.90	1291946.48	60.7225696	28.7162146
188	523861.54	1291984.62	60.7223022	28.7169071
189	523707.85	1292056.49	60.7209154	28.7181909
190	523713.09	1292125.09	60.7209553	28.7194487
191	523721.08	1292191.90	60.7210199	28.7206743
192	523728.10	1292260.55	60.7210757	28.7219335
193	523744.64	1292259.73	60.7212242	28.7219220
194	523745.23	1292271.72	60.7212282	28.7221418
195	523729.80	1292272.48	60.7210897	28.7221524
196	523737.45	1292309.01	60.7211545	28.7228233
197	523731.10	1292451.11	60.7210825	28.7254251
198	523711.01	1292555.43	60.7208911	28.7273319
199	523678.10	1292551.14	60.7205963	28.7272461
200	523661.09	1292571.59	60.7204414	28.7276171
201	523645.47	1292607.62	60.7202974	28.7282737
202	523642.63	1292649.74	60.7202675	28.7290447
203	523668.29	1292724.52	60.7204898	28.7304202
204	523633.38	1292747.98	60.7201740	28.7308424
205	523622.00	1292755.63	60.7200711	28.7309800
206	523584.90	1292793.56	60.7197341	28.7316668
207	523679.04	1292870.61	60.7205707	28.7330988
208	523705.67	1292913.93	60.7208050	28.7338982
209	523695.45	1292920.22	60.7207126	28.7340112
210	523669.88	1292878.62	60.7204876	28.7332435
211	523567.15	1292794.54	60.7195747	28.7316809
212	523614.28	1292746.36	60.7200028	28.7308085
213	523626.68	1292738.02	60.7201149	28.7306585
214	523653.95	1292719.70	60.7203616	28.7303288
215	523630.49	1292651.34	60.7201584	28.7290714
216	523633.64	1292604.74	60.7201916	28.7282184

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
217	523650.77	1292565.24	60.7203495	28.7274985
218	523673.10	1292538.39	60.7205527	28.7270115
219	523701.36	1292542.07	60.7208060	28.7270850
220	523719.15	1292449.70	60.7209754	28.7253967
221	523725.40	1292309.99	60.7210462	28.7228386
222	523716.98	1292269.81	60.7209749	28.7221007
223	523709.15	1292193.22	60.7209127	28.7206960
224	523701.15	1292126.26	60.7208480	28.7194676
225	523695.26	1292049.13	60.7208032	28.7180533
226	523853.81	1291974.99	60.7222338	28.7167290
227	523881.27	1291939.32	60.7224840	28.7160814
228	523971.22	1291814.27	60.7233042	28.7138096
229	524038.70	1291712.28	60.7239204	28.7119554
230	524059.86	1291670.35	60.7241147	28.7111917
231	524107.01	1291571.76	60.7245480	28.7093953
232	524320.19	1291415.55	60.7264772	28.7065783
233	524307.46	1291396.91	60.7263649	28.7062341
234	524386.74	1291347.28	60.7270815	28.7053414
235	524395.95	1291338.07	60.7271651	28.7051746
236	524407.33	1291324.21	60.7272686	28.7049230
237	524437.01	1291291.52	60.7275384	28.7043303
238	524493.25	1291222.32	60.7280502	28.7030741
239	524569.87	1291127.68	60.7287475	28.7013560
240	524595.90	1291096.64	60.7289842	28.7007927
241	524619.24	1291069.07	60.7291965	28.7002924
242	524642.30	1291041.08	60.7294063	28.6997843
243	524710.75	1290990.29	60.7300258	28.6988679
244	524712.77	1290989.74	60.7300440	28.6988583
245	524710.71	1290980.99	60.7300264	28.6986975
246	524722.39	1290978.24	60.7301315	28.6986495
247	524724.35	1290986.59	60.7301482	28.6988030
248	524766.15	1290975.23	60.7305245	28.6986035
249	524869.78	1290948.11	60.7314572	28.6981282
250	524964.62	1290930.36	60.7323101	28.6978227
251	525072.18	1290935.30	60.7332748	28.6979356
252	525113.65	1290955.39	60.7336449	28.6983125
253	525149.09	1290968.12	60.7339617	28.6985532
254	525214.01	1290984.81	60.7345425	28.6988726
255	525225.33	1290985.90	60.7346440	28.6988950
256	525233.60	1290985.87	60.7347182	28.6988961
257	525266.53	1290979.71	60.7350144	28.6987901
258	525301.76	1290937.11	60.7353349	28.6980167
259	525359.49	1290889.89	60.7358578	28.6971633
260	525470.86	1290711.05	60.7368754	28.6939086
261	525483.94	1290669.19	60.7369970	28.6931441
262	525467.42	1290627.96	60.7368530	28.6923850

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
263	525584.66	1290385.06	60.7379296	28.6879571
264	525628.15	1290306.83	60.7383278	28.6865321
265	525681.56	1290274.96	60.7388103	28.6859589
266	525752.01	1290243.31	60.7394457	28.6853932
267	525931.30	1290176.47	60.7410613	28.6842048
268	526040.55	1290092.80	60.7420501	28.6826933
269	526128.45	1290022.61	60.7428459	28.6814246
270	526201.95	1289964.16	60.7435113	28.6803680
271	526253.99	1289934.01	60.7439813	28.6798259
272	526290.79	1289870.63	60.7443179	28.6786715
273	526400.73	1289761.78	60.7453153	28.6766982
274	526521.11	1289688.33	60.7464029	28.6753760
275	526543.92	1289697.81	60.7466066	28.6755544
276	526552.31	1289677.62	60.7466839	28.6751859
277	526532.65	1289549.42	60.7465202	28.6728315
278	526332.26	1289546.42	60.7447222	28.6727361
279	526327.68	1289431.59	60.7446924	28.6706299
280	526304.46	1289331.12	60.7444939	28.6687833
281	526279.19	1289266.60	60.7442735	28.6675954
282	526265.55	1289205.18	60.7441571	28.6664667
283	526251.97	1289151.96	60.7440404	28.6654883
284	526233.33	1289062.12	60.7438819	28.6638376
285	526224.03	1288988.58	60.7438056	28.6624875
286	526221.53	1288911.58	60.7437907	28.6610754
287	526212.95	1288767.55	60.7437276	28.6584332
288	526217.02	1288560.09	60.7437842	28.6546307
289	526214.79	1288370.56	60.7437824	28.6511556
290	525970.08	1287911.91	60.7416300	28.6427000
291	525966.14	1287739.83	60.7416109	28.6395447
292	525974.01	1287471.44	60.7417067	28.6346262
293	525261.87	1287150.95	60.7353458	28.6286162
294	525206.06	1287134.70	60.7348465	28.6283078
295	525078.01	1287066.05	60.7337037	28.6270254
296	524975.82	1287117.72	60.7327819	28.6279531
297	524583.61	1287309.16	60.7292444	28.6313870
298	524399.29	1287348.63	60.7275866	28.6320752
299	524327.23	1287372.55	60.7269377	28.6324998
300	524252.92	1287408.68	60.7262675	28.6331476
301	524221.23	1287331.69	60.7259903	28.6317309
302	523996.21	1287429.45	60.7239619	28.6334793
303	523768.46	1287527.62	60.7219088	28.6352344
304	523677.51	1287566.78	60.7210890	28.6359344
305	523658.00	1287617.75	60.7209091	28.6368644
306	523745.43	1287693.58	60.7216866	28.6382704
307	523651.47	1287884.11	60.7208255	28.6417428
308	523584.90	1288130.21	60.7202047	28.6462384

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
309	523551.07	1288236.49	60.7198910	28.6481788
310	523505.09	1288333.52	60.7194691	28.6499474
311	523477.64	1288371.48	60.7192192	28.6506374
312	523439.15	1288373.98	60.7188735	28.6506757
313	523410.53	1288376.67	60.7186164	28.6507194
314	523388.66	1288358.98	60.7184219	28.6503910
315	523366.51	1288352.85	60.7182237	28.6502744
316	523326.26	1288344.95	60.7178632	28.6501218
317	523273.68	1288338.27	60.7173920	28.6499892
318	523227.67	1288333.13	60.7169796	28.6498861
319	523206.24	1288350.01	60.7167857	28.6501911
320	523133.89	1288416.10	60.7161301	28.6513876
321	523055.11	1288512.32	60.7154139	28.6531346
322	523047.97	1288533.14	60.7153478	28.6535145
323	523029.38	1288528.92	60.7151814	28.6534336
324	523032.04	1288517.22	60.7152064	28.6532198
325	523040.12	1288519.05	60.7152787	28.6532549
326	523044.46	1288506.38	60.7153189	28.6530237
327	523125.16	1288407.83	60.7160525	28.6512344
328	523198.47	1288340.85	60.7167168	28.6500218
329	523224.11	1288320.65	60.7169488	28.6496568
330	523275.10	1288326.36	60.7174059	28.6497713
331	523328.18	1288333.09	60.7178816	28.6499050
332	523369.28	1288341.16	60.7182496	28.6500608
333	523394.27	1288348.08	60.7184732	28.6501925
334	523414.28	1288364.27	60.7186513	28.6504929
335	523439.23	1288361.92	60.7188754	28.6504548
336	523471.24	1288359.87	60.7191628	28.6504235
337	523494.36	1288328.13	60.7193734	28.6498465
338	523539.88	1288232.08	60.7197910	28.6480959
339	523573.39	1288126.82	60.7201018	28.6461741
340	523640.19	1287879.85	60.7207246	28.6416626
341	523730.57	1287696.57	60.7215530	28.6383223
342	523643.79	1287621.31	60.7207813	28.6369269
343	523668.11	1287557.76	60.7210055	28.6357674
344	523763.71	1287516.60	60.7218673	28.6350316
345	523991.44	1287418.44	60.7239201	28.6332766
346	524227.67	1287315.81	60.7260496	28.6314412
347	524259.15	1287392.30	60.7263250	28.6328487
348	524322.69	1287361.41	60.7268980	28.6322948
349	524396.14	1287337.04	60.7275595	28.6318622
350	524579.66	1287297.74	60.7292100	28.6311769
351	524970.52	1287106.86	60.7327353	28.6277530
352	524958.03	1287081.29	60.7326256	28.6272821
353	524903.36	1287057.42	60.7321372	28.6268343
354	524653.42	1286949.25	60.7299042	28.6248049

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
355	524664.60	1286877.65	60.7300111	28.6234949
356	523545.12	1286378.75	60.7200104	28.6141452
357	523516.81	1286409.87	60.7197536	28.6147100
358	523314.32	1286245.37	60.7179513	28.6116591
359	523300.25	1286233.94	60.7178261	28.6114472
360	523391.55	1286121.54	60.7186555	28.6094050
361	523379.89	1286090.87	60.7185537	28.6088410
362	523380.20	1286080.84	60.7185574	28.6086573
363	523369.34	1286045.33	60.7184631	28.6080049
364	523365.80	1286038.54	60.7184319	28.6078798
365	523330.40	1285969.01	60.7181205	28.6065996
366	523325.46	1285948.04	60.7180780	28.6062146
367	523316.63	1285912.68	60.7180020	28.6055653
368	523312.73	1285908.47	60.7179673	28.6054874
369	523313.29	1285897.20	60.7179734	28.6052811
370	523324.86	1285829.78	60.7180832	28.6040482
371	523388.41	1285753.48	60.7186603	28.6026620
372	523347.85	1285717.69	60.7182995	28.6019990
373	523255.82	1285357.93	60.7175055	28.5953922
374	523189.60	1285192.81	60.7169258	28.5923557
375	523181.40	1285041.66	60.7168654	28.5895855
376	522924.02	1284906.23	60.7145675	28.5870590
377	522837.09	1285001.93	60.7137790	28.5887964
378	522699.30	1285055.51	60.7125378	28.5897532
379	522709.50	1285080.52	60.7126271	28.5902131
380	522601.45	1285131.31	60.7116530	28.5911240
381	522454.53	1285173.36	60.7103309	28.5918679
382	522364.72	1285259.22	60.7095174	28.5934242
383	522298.77	1285298.80	60.7089221	28.5941372
384	522236.23	1285370.74	60.7083545	28.5954434
385	522217.18	1285465.71	60.7081752	28.5971792
386	522127.75	1285542.99	60.7073658	28.5985782
387	522062.68	1285548.96	60.7067813	28.5986758
388	522024.98	1285468.84	60.7064500	28.5972018
389	521987.19	1285436.37	60.7061138	28.5966004
390	521922.79	1285486.31	60.7055314	28.5975033
391	521872.88	1285500.30	60.7050823	28.5977505
392	521872.36	1285532.71	60.7050748	28.5983438
393	521833.77	1285557.90	60.7047262	28.5987981
394	521719.64	1285528.78	60.7037046	28.5982443
395	521672.05	1285578.02	60.7032732	28.5991373
396	521611.98	1285499.56	60.7027410	28.5976898
397	521528.34	1285272.61	60.7020104	28.5935195
398	521531.41	1285256.39	60.7020394	28.5932230
399	521527.77	1285216.71	60.7020102	28.5924959
400	521528.49	1285196.13	60.7020185	28.5921192

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
401	521537.07	1285158.14	60.7020988	28.5914252
402	521554.03	1285124.58	60.7022540	28.5908137
403	521593.49	1285083.69	60.7026117	28.5900721
404	521603.28	1285070.35	60.7027007	28.5898296
405	521639.20	1284992.04	60.7030299	28.5884021
406	521659.37	1284917.80	60.7032173	28.5870464
407	521660.46	1284896.02	60.7032290	28.5866478
408	521654.27	1284887.15	60.7031742	28.5864843
409	521627.59	1284861.83	60.7029370	28.5860160
410	521617.36	1284818.80	60.7028489	28.5852263
411	521590.19	1284824.03	60.7026047	28.5853172
412	521574.19	1284824.61	60.7024610	28.5853250
413	521556.05	1284822.14	60.7022984	28.5852766
414	521534.85	1284817.55	60.7021086	28.5851888
415	521487.67	1284795.25	60.7016871	28.5847721
416	521467.97	1284788.56	60.7015109	28.5846462
417	521439.43	1284785.80	60.7012550	28.5845906
418	521396.28	1284786.20	60.7008678	28.5845903
419	521369.13	1284785.43	60.7006242	28.5845714
420	521348.06	1284782.56	60.7004353	28.5845151
421	521340.72	1284779.99	60.7003697	28.5844668
422	521320.65	1284774.65	60.7001900	28.5843655
423	521269.64	1284755.59	60.6997339	28.5840075
424	521243.85	1284748.38	60.6995031	28.5838709
425	521140.73	1284721.32	60.6985800	28.5833573
426	521077.31	1284703.21	60.6980125	28.5830146
427	521068.82	1284701.93	60.6979364	28.5829897
428	521033.97	1284702.08	60.6976236	28.5829863
429	520966.89	1284714.42	60.6970206	28.5832004
430	520926.74	1284718.17	60.6966599	28.5832619
431	520908.10	1284720.67	60.6964924	28.5833044
432	520888.52	1284725.82	60.6963163	28.5833952
433	520873.95	1284731.82	60.6961850	28.5835025
434	520858.37	1284742.42	60.6960443	28.5836938
435	520848.90	1284748.86	60.6959587	28.5838100
436	520772.11	1284817.74	60.6952636	28.5850573
437	520743.34	1284834.99	60.6950039	28.5853680
438	520718.46	1284845.21	60.6947798	28.5855507
439	520663.35	1284856.02	60.6942843	28.5857388
440	520642.02	1284863.79	60.6940922	28.5858773
441	520601.24	1284879.21	60.6937249	28.5861523
442	520584.64	1284878.42	60.6935760	28.5861349
443	520571.53	1284871.60	60.6934589	28.5860077
444	520564.67	1284859.39	60.6933984	28.5857830
445	520564.31	1284858.08	60.6933953	28.5857590
446	520538.48	1284872.20	60.6931623	28.5860129

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
447	520532.73	1284861.67	60.6931116	28.5858191
448	520571.91	1284840.25	60.6934651	28.5854340
449	520575.86	1284854.81	60.6934992	28.5857012
450	520580.24	1284862.60	60.6935379	28.5858445
451	520587.84	1284866.56	60.6936057	28.5859184
452	520599.32	1284867.10	60.6937087	28.5859303
453	520637.84	1284852.54	60.6940557	28.5856706
454	520660.13	1284844.42	60.6942564	28.5855259
455	520714.99	1284833.66	60.6947496	28.5853386
456	520737.95	1284824.24	60.6949565	28.5851703
457	520764.95	1284808.04	60.6952002	28.5848785
458	520841.49	1284739.39	60.6958930	28.5836353
459	520841.95	1284739.08	60.6958972	28.5836297
460	520433.26	1284104.86	60.6922839	28.5719490
461	520275.64	1283857.56	60.6908903	28.5673954
462	520145.13	1283654.83	60.6897361	28.5636625
463	520033.30	1283483.74	60.6887469	28.5605122
464	520148.89	1283185.77	60.6898089	28.5550782
465	520246.46	1282932.77	60.6907053	28.5504640
466	520374.44	1282600.92	60.6918809	28.5444113
467	520561.45	1282113.52	60.6935985	28.5355206
468	520466.69	1281957.52	60.6927605	28.5326497
469	520340.54	1281750.96	60.6916448	28.5288485
470	520221.68	1281555.80	60.6905935	28.5252573
471	520163.38	1281547.42	60.6900709	28.5250946
472	519742.64	1280857.29	60.6863487	28.5123974
473	519678.34	1280801.61	60.6857759	28.5113684
474	519624.62	1280784.39	60.6852951	28.5110449
475	519596.21	1280788.48	60.6850399	28.5111153
476	519562.94	1280800.69	60.6847403	28.5113335
477	519530.35	1280822.20	60.6844462	28.5117221
478	519483.08	1280860.72	60.6840191	28.5124196
479	519437.77	1280886.68	60.6836104	28.5128875
480	519353.60	1280930.24	60.6828517	28.5136714
481	519327.06	1280938.34	60.6826129	28.5138155
482	519300.26	1280937.86	60.6823724	28.5138025
483	519243.22	1280942.55	60.6818602	28.5138793
484	519227.97	1280894.46	60.6817270	28.5129970
485	519239.41	1280890.83	60.6818300	28.5129324
486	519251.77	1280929.81	60.6819379	28.5136476
487	519299.88	1280925.85	60.6823700	28.5135827
488	519325.37	1280926.31	60.6825987	28.5135951
489	519349.05	1280919.08	60.6828117	28.5134665
490	519432.03	1280876.14	60.6835597	28.5126937
491	519476.26	1280850.80	60.6839586	28.5122370
492	519523.24	1280812.52	60.6843832	28.5115438

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
493	519557.50	1280789.90	60.6846924	28.5111352
494	519593.25	1280776.79	60.6850142	28.5109009
495	519625.65	1280772.12	60.6853053	28.5108205
496	519684.34	1280790.93	60.6858306	28.5111739
497	519751.91	1280849.45	60.6864325	28.5122554
498	520170.68	1281536.34	60.6901373	28.5248930
499	520228.99	1281544.73	60.6906599	28.5250559
500	520323.29	1281547.06	60.6915060	28.5251136
501	520358.56	1281526.40	60.6918242	28.5247411
502	520368.60	1281476.63	60.6919182	28.5238317
503	520418.56	1281424.27	60.6923706	28.5228813
504	520423.97	1281412.15	60.6924201	28.5226603
505	520442.88	1281393.23	60.6925913	28.5223170
506	520450.80	1281377.67	60.6926636	28.5220335
507	520466.91	1281360.65	60.6928095	28.5217245
508	520477.96	1281349.84	60.6929095	28.5215284
509	520492.02	1281331.99	60.6930371	28.5212039
510	520504.33	1281314.98	60.6931489	28.5208945
511	520517.81	1281290.39	60.6932718	28.5204465
512	520537.92	1281254.96	60.6934550	28.5198012
513	520631.20	1281131.66	60.6943017	28.5175590
514	520636.61	1281127.02	60.6943506	28.5174749
515	520648.81	1281119.70	60.6944607	28.5173428
516	520651.36	1281117.06	60.6944838	28.5172949
517	520636.74	1281087.13	60.6943549	28.5167447
518	520615.33	1281035.96	60.6941667	28.5158047
519	520564.28	1280913.88	60.6937180	28.5135620
520	520550.33	1280888.82	60.6935947	28.5131011
521	520527.62	1280853.96	60.6933936	28.5124594
522	520492.92	1280815.59	60.6930851	28.5117516
523	520426.87	1280759.02	60.6924967	28.5107058
524	520352.62	1280698.54	60.6918350	28.5095872
525	520278.36	1280625.17	60.6911741	28.5082328
526	520169.94	1280514.30	60.6902096	28.5061867
527	520115.38	1280459.53	60.6897241	28.5051758
528	520065.48	1280415.76	60.6892796	28.5043670
529	520014.80	1280370.77	60.6888282	28.5035357
530	519956.88	1280323.45	60.6883120	28.5026608
531	519885.48	1280220.13	60.6876790	28.5007589
532	519859.51	1280153.17	60.6874510	28.4995295
533	519846.76	1280118.13	60.6873392	28.4988862
534	519839.55	1280084.57	60.6872770	28.4982709
535	519833.37	1279988.41	60.6872287	28.4965102
536	519836.99	1279911.18	60.6872669	28.4950973
537	519840.85	1279879.86	60.6873039	28.4945247
538	519838.62	1279825.39	60.6872879	28.4935275

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
539	519834.55	1279806.72	60.6872528	28.4931852
540	519830.60	1279788.60	60.6872187	28.4928530
541	519806.57	1279719.04	60.6870082	28.4915763
542	519789.80	1279674.41	60.6868610	28.4907570
543	519697.85	1279437.13	60.6860532	28.4864008
544	519659.89	1279393.34	60.6857158	28.4855938
545	519591.43	1279339.61	60.6851053	28.4846003
546	519595.01	1279305.19	60.6851400	28.4839710
547	519722.88	1279213.23	60.6862942	28.4823071
548	519703.92	1279178.00	60.6861266	28.4816595
549	519597.30	1278986.52	60.6851836	28.4781396
550	519071.25	1278756.33	60.6804792	28.4738504
551	518750.18	1277156.20	60.6777090	28.4445279
552	518719.60	1277143.57	60.6774354	28.4442926
553	518337.67	1275223.92	60.6741327	28.4091222
554	518315.40	1275141.19	60.6739381	28.4076059
555	517976.03	1274438.86	60.6709356	28.3947156
556	517929.79	1274317.27	60.6705280	28.3924857
557	517927.31	1274318.18	60.6705057	28.3925021
558	517754.83	1274326.06	60.6689573	28.3926250
559	517755.49	1274287.34	60.6689656	28.3919168
560	517752.16	1274226.35	60.6689394	28.3908008
561	517744.44	1274165.54	60.6688737	28.3896876
562	517741.91	1274150.92	60.6688519	28.3894199
563	517728.77	1274091.05	60.6687376	28.3883232
564	517711.42	1274032.42	60.6685854	28.3872487
565	517694.08	1273985.17	60.6684326	28.3863823
566	517678.34	1273946.86	60.6682936	28.3856797
567	517665.86	1273917.78	60.6681833	28.3851463
568	517659.27	1273902.51	60.6681251	28.3848662
569	517559.05	1273714.51	60.6672368	28.3814155
570	517544.06	1273700.29	60.6671031	28.3811537
571	517543.46	1273676.26	60.6670991	28.3807141
572	517527.86	1273675.82	60.6669591	28.3807042
573	517464.10	1273669.95	60.6663873	28.3805892
574	517439.72	1273658.83	60.6661691	28.3803829
575	517412.41	1273644.60	60.6659249	28.3801193
576	517384.68	1273630.83	60.6656768	28.3798642
577	517365.12	1273625.68	60.6655016	28.3797676
578	517357.70	1273624.47	60.6654350	28.3797446
579	517332.27	1273622.45	60.6652069	28.3797046
580	517295.63	1273626.00	60.6648779	28.3797652
581	517217.32	1273652.16	60.6641736	28.3802343
582	517167.92	1273671.79	60.6637291	28.3805873
583	517095.95	1273697.71	60.6630817	28.3810527
584	517069.18	1273706.46	60.6628409	28.3812096

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
585	517006.44	1273738.65	60.6622760	28.3817907
586	516904.54	1273805.43	60.6613575	28.3829997
587	516903.12	1273806.36	60.6613447	28.3830165
588	516878.05	1273822.10	60.6611188	28.3833013
589	516850.22	1273840.16	60.6608680	28.3836282
590	516823.52	1273857.11	60.6606273	28.3839349
591	516756.96	1273893.19	60.6600279	28.3845867
592	516735.34	1273905.75	60.6598331	28.3848137
593	516716.38	1273916.43	60.6596623	28.3850067
594	516645.31	1273959.46	60.6590219	28.3857850
595	516575.49	1273991.66	60.6583934	28.3863653
596	516562.52	1273967.12	60.6582785	28.3859150
597	516573.13	1273961.51	60.6583740	28.3858137
598	516580.79	1273976.00	60.6584419	28.3860796
599	516639.67	1273948.85	60.6589719	28.3855903
600	516710.36	1273906.05	60.6596089	28.3848162
601	516817.38	1273846.80	60.6605729	28.3837457
602	516898.03	1273795.36	60.6612997	28.3828147
603	516924.60	1273778.09	60.6615392	28.3825021
604	517000.40	1273728.26	60.6622224	28.3816000
605	517064.54	1273695.34	60.6627999	28.3810056
606	517092.06	1273686.36	60.6630474	28.3808447
607	517163.67	1273660.57	60.6636916	28.3803816
608	517213.20	1273640.88	60.6641373	28.3800275
609	517293.12	1273614.18	60.6648561	28.3795487
610	517332.16	1273610.41	60.6652067	28.3794844
611	517359.15	1273612.54	60.6654488	28.3795266
612	517367.62	1273613.93	60.6655247	28.3795530
613	517388.92	1273619.54	60.6657155	28.3796582
614	517417.85	1273633.90	60.6659743	28.3799243
615	517444.99	1273648.04	60.6662170	28.3801861
616	517467.23	1273658.19	60.6664160	28.3803744
617	517528.58	1273663.83	60.6669663	28.3804849
618	517542.92	1273664.24	60.6670950	28.3804942
619	517540.78	1273630.16	60.6670778	28.3798706
620	517512.40	1273576.39	60.6668262	28.3788837
621	517509.29	1273552.70	60.6667997	28.3784501
622	517284.92	1273047.97	60.6648153	28.3691925
623	517023.08	1272574.94	60.6624922	28.3605114
624	517159.23	1272498.25	60.6637183	28.3591244
625	516947.83	1272117.91	60.6618422	28.3521450
626	516633.66	1271563.98	60.6590527	28.3419810
627	516455.28	1271274.14	60.6574672	28.3366619
628	516131.57	1270744.88	60.6545896	28.3269506
629	516163.08	1270680.04	60.6548757	28.3257684
630	516097.10	1270597.70	60.6542878	28.3242561

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
631	516044.25	1270544.83	60.6538162	28.3232840
632	515794.51	1270284.51	60.6515881	28.3184991
633	515716.44	1270341.89	60.6508845	28.3195401
634	515628.44	1270238.32	60.6501000	28.3176377
635	515568.94	1270194.00	60.6495682	28.3168215
636	515465.22	1270014.96	60.6486463	28.3135381
637	515446.83	1270026.39	60.6484807	28.3137452
638	515245.29	1269700.43	60.6466880	28.3077667
639	515106.16	1269476.08	60.6454502	28.3036522
640	515054.92	1269377.27	60.6449951	28.3018411
641	514990.80	1269217.01	60.6444273	28.2989057
642	514949.61	1269140.02	60.6440613	28.2974946
643	514760.81	1268862.49	60.6423800	28.2924041
644	514666.92	1268730.08	60.6415435	28.2899753
645	514486.32	1268405.17	60.6399376	28.2840206
646	514273.31	1268015.63	60.6380435	28.2768824
647	514261.79	1267996.40	60.6379410	28.2765300
648	514238.32	1267950.92	60.6377324	28.2756968
649	514171.26	1267987.71	60.6371289	28.2763630
650	513955.76	1268181.11	60.6351862	28.2798773
651	513947.75	1268172.18	60.6351147	28.2797134
652	514164.28	1267977.86	60.6370667	28.2761824
653	514232.69	1267940.32	60.6376823	28.2755026
654	514152.55	1267794.27	60.6369695	28.2728265
655	514132.11	1267750.27	60.6367880	28.2720207
656	514094.27	1267703.08	60.6364505	28.2711550
657	514002.39	1267604.02	60.6356303	28.2693367
658	514020.44	1267582.50	60.6357932	28.2689451
659	513981.36	1267548.50	60.6354439	28.2683204
660	513963.19	1267566.76	60.6352801	28.2686524
661	513877.39	1267468.27	60.6345143	28.2668452
662	513866.48	1267456.49	60.6344169	28.2666290
663	513765.45	1267351.30	60.6335147	28.2646982
664	513714.47	1267286.80	60.6330600	28.2635153
665	513678.17	1267215.84	60.6327372	28.2622156
666	513660.87	1267176.22	60.6325836	28.2614902
667	513641.60	1267103.41	60.6324138	28.2601583
668	513610.28	1266949.95	60.6321392	28.2573518
669	513570.41	1266777.55	60.6317885	28.2541986
670	513529.98	1266591.51	60.6314334	28.2507962
671	513481.50	1266387.49	60.6310066	28.2470647
672	513116.95	1264772.03	60.6277971	28.2175233
673	513084.15	1264613.41	60.6275084	28.2146232
674	512997.70	1264138.06	60.6267495	28.2059334
675	512975.68	1263764.85	60.6265647	28.1991142
676	512966.33	1263724.48	60.6264821	28.1983761

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
677	512937.51	1263553.91	60.6262292	28.1952583
678	512897.08	1263340.74	60.6258735	28.1913615
679	512819.45	1262995.63	60.6251880	28.1850523
680	512755.52	1262658.55	60.6246249	28.1788909
681	512619.19	1262264.07	60.6234135	28.1716768
682	512569.76	1262014.72	60.6229773	28.1671193
683	512619.47	1261968.26	60.6234248	28.1662736
684	512672.10	1261925.66	60.6238984	28.1654987
685	512729.89	1261897.24	60.6244179	28.1649830
686	512739.47	1261895.17	60.6245039	28.1649458
687	512795.48	1261896.18	60.6250066	28.1649675
688	512851.27	1261908.20	60.6255069	28.1651904
689	513162.88	1262024.88	60.6283001	28.1673406
690	513228.53	1262033.91	60.6288890	28.1675095
691	513294.44	1262026.77	60.6294807	28.1673831
692	513348.79	1261998.81	60.6299694	28.1668756
693	513413.03	1261944.67	60.6305475	28.1658903
694	513504.79	1261869.22	60.6313732	28.1645173
695	513511.25	1261818.68	60.6314327	28.1635943
696	513521.64	1261792.78	60.6315267	28.1631217
697	513538.23	1261744.24	60.6316770	28.1622359
698	513517.50	1261747.78	60.6314908	28.1622993
699	513492.31	1261746.77	60.6312648	28.1622794
700	513481.76	1261736.42	60.6311704	28.1620897
701	513480.21	1261729.83	60.6311567	28.1619692
702	513473.67	1261709.10	60.6310986	28.1615901
703	513469.06	1261706.21	60.6310573	28.1615370
704	513457.13	1261693.75	60.6309506	28.1613086
705	513449.23	1261673.64	60.6308803	28.1609408
706	513449.44	1261641.89	60.6308831	28.1603607
707	513456.49	1261633.34	60.6309466	28.1602049
708	513465.75	1261640.98	60.6310295	28.1603450
709	513461.41	1261646.23	60.6309904	28.1604407
710	513461.25	1261671.41	60.6309882	28.1609007
711	513467.44	1261687.16	60.6310433	28.1611888
712	513483.48	1261703.91	60.6311868	28.1614958
713	513492.22	1261729.87	60.6312645	28.1619706
714	513497.41	1261734.97	60.6313109	28.1620641
715	513516.72	1261735.74	60.6314842	28.1620793
716	513546.59	1261730.63	60.6317524	28.1619877
717	513551.56	1261742.36	60.6317967	28.1622023
718	513532.89	1261796.96	60.6316275	28.1631988
719	513522.96	1261821.72	60.6315377	28.1636505
720	513516.09	1261875.47	60.6314745	28.1646322
721	513421.34	1261953.35	60.6306218	28.1660494
722	513355.48	1262008.86	60.6300291	28.1670596

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
723	513297.95	1262038.46	60.6295119	28.1675969
724	513228.36	1262046.00	60.6288871	28.1677304
725	513159.92	1262036.58	60.6282732	28.1675542
726	512847.89	1261919.75	60.6254762	28.1654012
727	512794.09	1261908.16	60.6249937	28.1651863
728	512736.97	1261907.13	60.6244811	28.1651641
729	512678.61	1261935.83	60.6239565	28.1656848
730	512627.35	1261977.31	60.6234953	28.1664394
731	512582.83	1262018.93	60.6230945	28.1671970
732	512630.81	1262260.93	60.6235178	28.1716202
733	512767.14	1262655.46	60.6247293	28.1788352
734	512831.20	1262993.20	60.6252935	28.1850087
735	512908.83	1263338.31	60.6259790	28.1913179
736	512949.32	1263551.79	60.6263353	28.1952203
737	512978.11	1263722.12	60.6265879	28.1983338
738	512987.60	1263763.13	60.6266717	28.1990836
739	513009.63	1264136.63	60.6268566	28.2059081
740	513095.93	1264611.12	60.6276143	28.2145822
741	513128.68	1264769.49	60.6279024	28.2174778
742	513493.19	1266384.78	60.6311116	28.2470162
743	513502.87	1266431.38	60.6311966	28.2478683
744	513557.69	1266661.97	60.6316791	28.2520858
745	513556.25	1266662.26	60.6316662	28.2520910
746	513566.85	1266704.67	60.6317596	28.2528667
747	513582.12	1266774.92	60.6318937	28.2541515
748	513622.00	1266947.40	60.6322444	28.2573062
749	513653.29	1267100.67	60.6325188	28.2601092
750	513672.24	1267172.26	60.6326858	28.2614188
751	513689.02	1267210.70	60.6328348	28.2621226
752	513724.62	1267280.28	60.6331513	28.2633970
753	513774.50	1267343.41	60.6335963	28.2645548
754	513875.21	1267448.25	60.6344956	28.2664792
755	513886.31	1267460.25	60.6345947	28.2666995
756	513963.78	1267549.16	60.6352861	28.2683309
757	513980.78	1267532.09	60.6354394	28.2680205
758	514036.23	1267580.34	60.6359350	28.2689070
759	514019.50	1267604.39	60.6357838	28.2693450
760	514103.37	1267695.24	60.6365325	28.2710125
761	514142.38	1267743.89	60.6368805	28.2719050
762	514163.27	1267788.85	60.6370660	28.2727284
763	514248.98	1267945.07	60.6378283	28.2755908
764	514272.28	1267990.56	60.6380354	28.2764242
765	514283.72	1268009.66	60.6381372	28.2767743
766	514496.83	1268399.38	60.6400322	28.2839157
767	514677.09	1268723.68	60.6416351	28.2898593
768	514770.66	1268855.64	60.6424687	28.2922799

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
769	514959.89	1269133.80	60.6441539	28.2973819
770	515001.69	1269211.93	60.6445253	28.2988139
771	515065.84	1269372.27	60.6450934	28.3017508
772	515116.61	1269470.14	60.6455443	28.3035446
773	515255.49	1269694.11	60.6467798	28.3076522
774	515450.71	1270009.85	60.6485163	28.3134432
775	515469.39	1269998.23	60.6486845	28.3132327
776	515578.09	1270185.85	60.6496507	28.3166734
777	515636.70	1270229.52	60.6501745	28.3174777
778	515718.35	1270325.60	60.6509025	28.3192425
779	515795.89	1270268.61	60.6516012	28.3182086
780	516052.82	1270536.43	60.6538935	28.3231313
781	516106.06	1270589.69	60.6543686	28.3241106
782	516177.19	1270678.46	60.6550024	28.3257410
783	516145.23	1270744.22	60.6547122	28.3269400
784	516465.51	1271267.86	60.6575593	28.3365482
785	516643.99	1271557.87	60.6591457	28.3418704
786	516958.29	1272112.03	60.6619364	28.3520387
787	517175.53	1272502.88	60.6638644	28.3592110
788	517039.34	1272579.55	60.6626378	28.3605976
789	517295.68	1273042.62	60.6649122	28.3690959
790	517520.96	1273549.42	60.6669046	28.3783915
791	517524.02	1273572.69	60.6669307	28.3788175
792	517552.60	1273626.84	60.6671840	28.3798113
793	517555.18	1273664.60	60.6672050	28.3805022
794	517555.93	1273695.01	60.6672099	28.3810585
795	517568.73	1273707.14	60.6673241	28.3812819
796	517670.09	1273897.30	60.6682225	28.3847722
797	517676.88	1273913.04	60.6682825	28.3850609
798	517689.41	1273942.21	60.6683932	28.3855960
799	517705.26	1273980.82	60.6685332	28.3863041
800	517722.81	1274028.64	60.6686878	28.3871809
801	517740.40	1274088.05	60.6688421	28.3882697
802	517753.69	1274148.61	60.6689578	28.3893791
803	517756.31	1274163.76	60.6689804	28.3896565
804	517764.12	1274225.27	60.6690468	28.3907825
805	517767.50	1274287.12	60.6690734	28.3919143
806	517767.05	1274313.49	60.6690677	28.3923965
807	517924.93	1274306.27	60.6704851	28.3922839
808	517936.80	1274301.95	60.6705919	28.3922063
809	517987.07	1274434.10	60.6710350	28.3946299
810	518326.69	1275136.99	60.6740396	28.4075305
811	518349.36	1275221.19	60.6742378	28.4090738
812	518730.11	1277134.93	60.6775303	28.4441360
813	518760.68	1277147.56	60.6778038	28.4443713
814	519081.78	1278747.84	60.6805743	28.4736966

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
815	519605.82	1278977.15	60.6852608	28.4779694
816	519714.45	1279172.24	60.6862215	28.4815557
817	519738.44	1279216.83	60.6864336	28.4823752
818	519606.39	1279311.79	60.6852416	28.4840934
819	519604.05	1279334.26	60.6852190	28.4845043
820	519668.21	1279384.61	60.6857911	28.4854353
821	519708.28	1279430.85	60.6861473	28.4862875
822	519775.26	1279612.28	60.6867351	28.4896178
823	519801.76	1279680.30	60.6869679	28.4908666
824	519810.31	1279702.25	60.6870430	28.4912696
825	519847.21	1279804.43	60.6873666	28.4931452
826	519849.79	1279860.26	60.6873856	28.4941674
827	519847.08	1279914.87	60.6873572	28.4951664
828	519845.39	1279988.31	60.6873366	28.4965102
829	519851.44	1280082.49	60.6873838	28.4982347
830	519862.89	1280135.52	60.6874826	28.4992070
831	519870.89	1280149.32	60.6875534	28.4994607
832	519896.16	1280214.47	60.6877753	28.5006569
833	519965.78	1280315.23	60.6883925	28.5025117
834	519998.95	1280342.32	60.6886881	28.5030126
835	520006.05	1280333.63	60.6887525	28.5028547
836	520015.34	1280341.22	60.6888353	28.5029950
837	520008.24	1280349.91	60.6887709	28.5031530
838	520022.59	1280361.63	60.6888988	28.5033697
839	520073.42	1280406.77	60.6893515	28.5042037
840	520123.60	1280450.78	60.6897985	28.5050169
841	520178.49	1280505.87	60.6902870	28.5060337
842	520286.87	1280616.70	60.6912512	28.5080790
843	520360.65	1280689.60	60.6919077	28.5094249
844	520434.56	1280749.81	60.6925664	28.5105385
845	520501.31	1280806.98	60.6931611	28.5115954
846	520537.15	1280846.61	60.6934797	28.5123264
847	520560.62	1280882.62	60.6936875	28.5129892
848	520575.09	1280908.63	60.6938154	28.5134676
849	520626.40	1281031.32	60.6942664	28.5157215
850	520647.67	1281082.18	60.6944533	28.5166558
851	520665.83	1281119.34	60.6946134	28.5173389
852	520656.34	1281129.17	60.6945275	28.5175174
853	520643.65	1281136.78	60.6944130	28.5176547
854	520639.99	1281139.92	60.6943799	28.5177116
855	520547.97	1281261.57	60.6935447	28.5199238
856	520528.29	1281296.24	60.6933654	28.5205553
857	520514.49	1281321.41	60.6932396	28.5210138
858	520501.60	1281339.22	60.6931225	28.5213378
859	520486.91	1281357.87	60.6929892	28.5216768
860	520475.47	1281369.06	60.6928857	28.5218798

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
861	520460.71	1281384.66	60.6927520	28.5221630
862	520452.71	1281400.37	60.6926790	28.5224493
863	520434.03	1281419.06	60.6925099	28.5227884
864	520428.67	1281431.06	60.6924608	28.5230072
865	520379.67	1281482.40	60.6920171	28.5239391
866	520368.75	1281536.53	60.6919148	28.5249281
867	520332.96	1281559.35	60.6915918	28.5253401
868	520236.20	1281556.58	60.6907237	28.5252739
869	520350.78	1281744.71	60.6917372	28.5287357
870	520476.94	1281951.28	60.6928530	28.5325372
871	520574.76	1282112.33	60.6937180	28.5355010
872	520385.64	1282605.23	60.6919811	28.5444921
873	520257.66	1282937.09	60.6908055	28.5505450
874	520160.08	1283190.10	60.6899090	28.5551594
875	520046.72	1283482.33	60.6888674	28.5604886
876	520155.20	1283648.30	60.6898271	28.5635447
877	520285.74	1283851.09	60.6909815	28.5672787
878	520443.37	1284098.38	60.6923752	28.5718322
879	520851.87	1284732.33	60.6959868	28.5835079
880	520868.23	1284721.20	60.6961346	28.5833071
881	520884.70	1284714.42	60.6962830	28.5831859
882	520905.77	1284708.87	60.6964725	28.5830880
883	520925.38	1284706.25	60.6966487	28.5830435
884	520965.24	1284702.52	60.6970068	28.5829822
885	521032.85	1284690.08	60.6976146	28.5827664
886	521069.69	1284689.92	60.6979452	28.5827700
887	521079.87	1284691.46	60.6980364	28.5828000
888	521143.90	1284709.75	60.6986095	28.5831461
889	521246.98	1284736.80	60.6995322	28.5836595
890	521273.37	1284744.17	60.6997684	28.5837991
891	521324.31	1284763.21	60.7002239	28.5841567
892	521344.24	1284768.52	60.7004023	28.5842574
893	521350.88	1284770.83	60.7004617	28.5843009
894	521370.11	1284773.45	60.7006340	28.5843522
895	521396.39	1284774.20	60.7008698	28.5843706
896	521439.96	1284773.79	60.7012608	28.5843708
897	521470.51	1284776.75	60.7015347	28.5844304
898	521492.18	1284784.11	60.7017286	28.5845690
899	521538.74	1284806.11	60.7021445	28.5849800
900	521558.14	1284810.31	60.7023182	28.5850604
901	521574.79	1284812.58	60.7024674	28.5851049
902	521588.83	1284812.07	60.7025935	28.5850980
903	521626.37	1284804.85	60.7029310	28.5849725
904	521638.44	1284855.58	60.7030349	28.5859034
905	521663.42	1284879.28	60.7032570	28.5863418
906	521672.65	1284892.52	60.7033387	28.5865859

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
907	521671.29	1284919.69	60.7033241	28.5870831
908	521650.52	1284996.15	60.7031311	28.5884794
909	521613.68	1285076.46	60.7027935	28.5899433
910	521602.68	1285091.45	60.7026935	28.5902158
911	521563.92	1285131.61	60.7023421	28.5909442
912	521548.45	1285162.23	60.7022006	28.5915021
913	521540.45	1285197.68	60.7021257	28.5921497
914	521539.79	1285216.37	60.7021181	28.5924918
915	521543.52	1285256.97	60.7021480	28.5932358
916	521540.75	1285271.58	60.7021219	28.5935028
917	521622.61	1285493.71	60.7028369	28.5975846
918	521673.11	1285559.66	60.7032843	28.5988013
919	521715.86	1285515.43	60.7036719	28.5979992
920	521831.63	1285544.97	60.7047082	28.5985610
921	521860.46	1285526.14	60.7049686	28.5982214
922	521861.03	1285491.16	60.7049768	28.5975810
923	521917.29	1285475.39	60.7054830	28.5973023
924	521987.58	1285420.88	60.7061187	28.5963169
925	522034.74	1285461.41	60.7065383	28.5970675
926	522055.80	1285506.80	60.7067233	28.5979025
927	522069.96	1285536.24	60.7068477	28.5984442
928	522122.82	1285531.39	60.7073225	28.5983649
929	522206.23	1285459.32	60.7080774	28.5970602
930	522225.09	1285365.27	60.7082550	28.5953413
931	522290.96	1285289.49	60.7088528	28.5939653
932	522357.40	1285249.62	60.7094525	28.5932471
933	522448.38	1285162.64	60.7102766	28.5916705
934	522597.22	1285120.04	60.7116161	28.5909169
935	522694.09	1285074.51	60.7124894	28.5901003
936	522683.57	1285048.75	60.7123972	28.5896266
937	522830.11	1284991.77	60.7137173	28.5886091
938	522921.39	1284891.28	60.7145452	28.5867847
939	523193.02	1285034.21	60.7169704	28.5894511
940	523201.47	1285190.18	60.7170325	28.5923096
941	523267.25	1285354.19	60.7176084	28.5953258
942	523358.56	1285711.14	60.7183962	28.6018810
943	523396.10	1285744.26	60.7187302	28.6024945
944	523415.95	1285721.49	60.7189103	28.6020810
945	523500.35	1285624.38	60.7196764	28.6003174
946	523578.99	1285534.63	60.7203901	28.5986875
947	523594.96	1285529.75	60.7205338	28.5986009
948	523644.45	1285514.71	60.7209793	28.5983344
949	523736.57	1285490.02	60.7218082	28.5978987
950	523749.65	1285492.31	60.7219253	28.5979430
951	523749.95	1285466.88	60.7219303	28.5974772
952	523752.02	1285451.13	60.7219502	28.5971890

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
953	523754.36	1285441.59	60.7219721	28.5970146
954	523758.68	1285428.03	60.7220121	28.5967670
955	523754.61	1285424.93	60.7219758	28.5967095
956	523741.53	1285411.60	60.7218596	28.5964629
957	523750.71	1285403.87	60.7219427	28.5963229
958	523767.83	1285424.20	60.7220945	28.5966985
959	523767.12	1285434.46	60.7220872	28.5968863
960	523764.00	1285444.30	60.7220584	28.5970660
961	523761.87	1285452.98	60.7220385	28.5972247
962	523759.94	1285467.59	60.7220199	28.5974920
963	523759.60	1285496.38	60.7220143	28.5980194
964	523757.69	1285505.12	60.7219964	28.5981791
965	523747.78	1285502.10	60.7219077	28.5981220
966	523738.63	1285500.38	60.7218257	28.5980889
967	523669.61	1285515.38	60.7212050	28.5983512
968	523592.89	1285538.79	60.7205144	28.5987662
969	523567.08	1285560.60	60.7202809	28.5991611
970	523498.23	1285638.67	60.7196561	28.6005788
971	523370.83	1285796.74	60.7184987	28.6034513
972	523353.37	1285815.28	60.7183404	28.6037878
973	523342.36	1285823.20	60.7182409	28.6039308
974	523333.14	1285834.13	60.7181571	28.6041294
975	523330.13	1285856.26	60.7181282	28.6045342
976	523322.20	1285897.83	60.7180533	28.6052943
977	523322.91	1285914.82	60.7180581	28.6056056
978	523334.11	1285949.97	60.7181555	28.6062515
979	523374.32	1286029.39	60.7185092	28.6077138
980	523380.14	1286058.20	60.7185588	28.6082426
981	523387.75	1286081.83	60.7186250	28.6086769
982	523405.23	1286123.74	60.7187781	28.6094478
983	523317.13	1286232.19	60.7179777	28.6114182
984	523321.34	1286235.62	60.7180152	28.6114818
985	523515.57	1286393.40	60.7197439	28.6144081
986	523542.08	1286364.26	60.7199845	28.6138792
987	524677.87	1286870.43	60.7301309	28.6233651
988	524666.71	1286941.92	60.7300242	28.6246731
989	524908.14	1287046.41	60.7321811	28.6266334
990	524966.88	1287072.06	60.7327059	28.6271146
991	524981.26	1287101.52	60.7328322	28.6276572
992	525065.10	1287059.13	60.7335885	28.6268962
993	525043.62	1287047.62	60.7333968	28.6266812
994	525047.41	1287035.42	60.7334319	28.6264583
995	525129.27	1286945.46	60.7341749	28.6248250
996	525149.36	1286900.86	60.7343593	28.6240114
997	525179.79	1286898.02	60.7346326	28.6239650
998	525187.12	1286882.92	60.7346998	28.6236897

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
999	525189.93	1286878.82	60.7347254	28.6236151
1000	525222.92	1286839.66	60.7350250	28.6229035
1001	525260.33	1286800.32	60.7353643	28.6221895
1002	525306.73	1286754.86	60.7357849	28.6213650
1003	525357.74	1286704.51	60.7362473	28.6204517
1004	525378.48	1286686.08	60.7364351	28.6201178
1005	525405.15	1286675.54	60.7366754	28.6199296
1006	525429.84	1286669.86	60.7368975	28.6198301
1007	525458.36	1286661.13	60.7371542	28.6196754
1008	525548.96	1286634.13	60.7379697	28.6191975
1009	525603.67	1286617.99	60.7384622	28.6189118
1010	525635.57	1286606.64	60.7387495	28.6187097
1011	525648.62	1286604.17	60.7388668	28.6186669
1012	525664.61	1286594.73	60.7390112	28.6184968
1013	525734.09	1286529.52	60.7396407	28.6173145
1014	525776.41	1286488.62	60.7400242	28.6165726
1015	525795.06	1286475.36	60.7401927	28.6163330
1016	525866.58	1286434.58	60.7408383	28.6155988
1017	525927.71	1286402.46	60.7413898	28.6150213
1018	525963.22	1286386.15	60.7417099	28.6147289
1019	526088.05	1286349.23	60.7428335	28.6140752
1020	526107.47	1286330.17	60.7430095	28.6137294
1021	526162.89	1286306.50	60.7435090	28.6133057
1022	526290.28	1286208.42	60.7446611	28.6115312
1023	526306.07	1286203.40	60.7448032	28.6114420
1024	526336.24	1286189.67	60.7450752	28.6111959
1025	526359.14	1286180.73	60.7452815	28.6110362
1026	526386.64	1286153.46	60.7455308	28.6105413
1027	526433.00	1286089.78	60.7459525	28.6093823
1028	526555.92	1285897.16	60.7470729	28.6058733
1029	526812.69	1285738.22	60.7493914	28.6030060
1030	526847.01	1285727.27	60.7497004	28.6028114
1031	526850.34	1285687.01	60.7497339	28.6020738
1032	526860.05	1285635.40	60.7498256	28.6011292
1033	526861.35	1285632.83	60.7498375	28.6010824
1034	526694.75	1285538.50	60.7483508	28.5993225
1035	526718.69	1285495.12	60.7485695	28.5985314
1036	526743.37	1285435.59	60.7487962	28.5974443
1037	526754.46	1285440.19	60.7488953	28.5975307
1038	526729.52	1285500.33	60.7486662	28.5986289
1039	526710.99	1285533.90	60.7484969	28.5992411
1040	526877.23	1285628.03	60.7499804	28.6009972
1041	526871.53	1285639.30	60.7499283	28.6012028
1042	526862.24	1285688.62	60.7498405	28.6021055
1043	526858.72	1285731.33	60.7498051	28.6028880
1044	526866.91	1285766.73	60.7498754	28.6035386

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1045	526881.40	1285803.02	60.7500022	28.6042067
1046	526921.14	1285862.72	60.7503535	28.6053087
1047	526992.28	1285970.17	60.7509823	28.6072920
1048	527111.16	1286129.89	60.7520348	28.6102427
1049	527235.37	1286240.00	60.7531395	28.6122848
1050	527283.01	1286260.74	60.7535651	28.6126740
1051	527441.85	1286295.79	60.7549874	28.6133462
1052	527587.38	1286330.74	60.7562902	28.6140141
1053	527583.65	1286353.27	60.7562547	28.6144266
1054	527571.81	1286351.31	60.7561486	28.6143885
1055	527573.72	1286339.80	60.7561668	28.6141777
1056	527439.16	1286307.48	60.7549622	28.6135600
1057	527279.29	1286272.21	60.7535307	28.6128836
1058	527228.84	1286250.24	60.7530800	28.6124714
1059	527102.27	1286138.05	60.7519542	28.6103907
1060	526982.46	1285977.07	60.7508936	28.6074167
1061	526911.14	1285869.36	60.7502632	28.6054286
1062	526870.72	1285808.62	60.7499059	28.6043074
1063	526855.43	1285770.33	60.7497721	28.6036025
1064	526848.28	1285739.46	60.7497107	28.6030352
1065	526817.75	1285749.21	60.7494358	28.6032084
1066	526564.56	1285905.92	60.7471497	28.6060355
1067	526442.92	1286096.54	60.7460410	28.6095081
1068	526395.78	1286161.30	60.7456121	28.6106867
1069	526365.83	1286191.01	60.7453406	28.6112259
1070	526340.91	1286200.73	60.7451161	28.6113995
1071	526310.39	1286214.62	60.7448410	28.6116485
1072	526295.93	1286219.22	60.7447108	28.6117302
1073	526169.00	1286316.94	60.7435629	28.6134983
1074	526114.26	1286340.32	60.7430695	28.6139167
1075	526094.32	1286359.89	60.7428888	28.6142718
1076	525967.45	1286397.41	60.7417469	28.6149361
1077	525933.01	1286413.23	60.7414364	28.6152197
1078	525872.35	1286445.11	60.7408891	28.6157929
1079	525801.53	1286485.49	60.7402499	28.6165199
1080	525784.10	1286497.88	60.7400923	28.6167438
1081	525742.36	1286538.21	60.7397141	28.6174753
1082	525671.85	1286604.39	60.7390753	28.6186753
1083	525652.91	1286615.58	60.7389043	28.6188768
1084	525638.72	1286618.26	60.7387767	28.6189233
1085	525607.38	1286629.40	60.7384944	28.6191217
1086	525552.38	1286645.64	60.7379994	28.6194091
1087	525461.42	1286672.74	60.7371806	28.6198888
1088	525440.66	1286677.38	60.7369939	28.6199700
1089	525403.50	1286685.75	60.7366597	28.6201164
1090	525387.37	1286693.98	60.7365142	28.6202643

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1091	525368.27	1286708.14	60.7363415	28.6205202
1092	525317.72	1286757.21	60.7358833	28.6214102
1093	525269.42	1286806.76	60.7354453	28.6223093
1094	525226.98	1286850.30	60.7350605	28.6230993
1095	525202.42	1286881.87	60.7348372	28.6236733
1096	525199.61	1286885.97	60.7348116	28.6237479
1097	525185.86	1286907.48	60.7346862	28.6241396
1098	525157.62	1286911.75	60.7344324	28.6242125
1099	525139.43	1286952.13	60.7342654	28.6249492
1100	525058.08	1287041.53	60.7335271	28.6265723
1101	525058.02	1287041.73	60.7335266	28.6265759
1102	525078.17	1287052.53	60.7337064	28.6267777
1103	525121.79	1287075.91	60.7340957	28.6272144
1104	525210.63	1287123.53	60.7348885	28.6281040
1105	525266.03	1287139.67	60.7353842	28.6284103
1106	525986.24	1287463.78	60.7418172	28.6344881
1107	525978.14	1287739.87	60.7417186	28.6395478
1108	525982.01	1287908.78	60.7417374	28.6426449
1109	526226.76	1288367.50	60.7438901	28.6511019
1110	526229.03	1288560.13	60.7438920	28.6546338
1111	526224.96	1288767.31	60.7438354	28.6584312
1112	526233.52	1288911.02	60.7438983	28.6610675
1113	526236.00	1288987.63	60.7439131	28.6624725
1114	526245.18	1289060.14	60.7439885	28.6638036
1115	526263.66	1289149.26	60.7441456	28.6654411
1116	526277.23	1289202.40	60.7442622	28.6664181
1117	526290.70	1289263.09	60.7443771	28.6675334
1118	526315.95	1289327.56	60.7445974	28.6687204
1119	526339.62	1289429.98	60.7447997	28.6706028
1120	526343.79	1289534.59	60.7448268	28.6725215
1121	526542.97	1289537.57	60.7466140	28.6726163
1122	526564.68	1289679.12	60.7467948	28.6752159
1123	526555.00	1289702.41	60.7467056	28.6756410
1124	526659.25	1289745.73	60.7476368	28.6764564
1125	526768.44	1289631.56	60.7486280	28.6743852
1126	526801.60	1289617.99	60.7489269	28.6741430
1127	526914.47	1289564.26	60.7499451	28.6731807
1128	527054.28	1289509.98	60.7512051	28.6722135
1129	527189.54	1289444.15	60.7524254	28.6710336
1130	527304.17	1289383.70	60.7534601	28.6699482
1131	527400.87	1289329.82	60.7543331	28.6689795
1132	527479.38	1289262.11	60.7550443	28.6677535
1133	527551.53	1289183.37	60.7556995	28.6663239
1134	527679.88	1289124.73	60.7568570	28.6652741
1135	527774.03	1289061.78	60.7577081	28.6641384
1136	527867.78	1289005.51	60.7585549	28.6631250

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1137	527970.53	1288953.87	60.7594820	28.6621983
1138	528006.42	1288944.37	60.7598050	28.6620312
1139	528108.06	1288937.30	60.7607178	28.6619217
1140	528162.65	1288901.16	60.7612112	28.6612697
1141	528189.21	1288872.80	60.7614523	28.6607548
1142	528199.37	1288869.61	60.7615438	28.6606983
1143	528246.11	1288827.13	60.7619673	28.6599283
1144	528378.43	1288865.75	60.7631684	28.6573611
1145	528424.48	1288627.42	60.7635873	28.6563002
1146	528442.46	1288604.61	60.7637509	28.6558853
1147	528518.91	1288523.32	60.7644448	28.6544092
1148	528559.05	1288485.96	60.7648086	28.6537317
1149	528613.00	1288456.03	60.7652956	28.6531932
1150	528777.39	1288392.63	60.7667769	28.6520624
1151	528844.00	1288439.27	60.7673702	28.6529311
1152	528925.14	1288379.76	60.7681040	28.6518552
1153	528940.40	1288357.08	60.7682431	28.6514421
1154	528978.39	1288300.67	60.7685895	28.6504146
1155	529026.76	1288287.59	60.7690248	28.6501841
1156	529101.56	1288280.28	60.7696967	28.6500646
1157	529126.53	1288275.19	60.7699213	28.6499761
1158	529094.77	1288051.55	60.7696576	28.6458666
1159	529087.83	1287997.58	60.7696005	28.6448751
1160	529090.78	1287966.78	60.7696299	28.6443105
1161	529097.45	1287934.65	60.7696928	28.6437223
1162	529142.71	1287863.68	60.7701057	28.6424289
1163	528906.10	1287714.51	60.7679964	28.6396464
1164	528633.24	1287587.34	60.7655597	28.6372609
1165	528320.94	1287468.91	60.7627683	28.6350285
1166	528251.60	1287578.18	60.7621358	28.6370196
1167	528156.83	1287721.73	60.7612718	28.6396345
1168	528090.08	1287833.82	60.7606622	28.6416777
1169	528065.89	1287869.88	60.7604417	28.6423344
1170	528034.37	1287955.35	60.7601508	28.6438960
1171	528007.63	1288027.08	60.7599040	28.6452065
1172	527970.83	1288119.07	60.7595650	28.6468867
1173	527888.89	1288350.91	60.7588076	28.6511230
1174	527761.75	1288311.65	60.7576704	28.6503780
1175	527765.29	1288300.19	60.7577032	28.6501685
1176	527881.42	1288336.05	60.7587419	28.6508490
1177	527960.34	1288116.45	60.7594711	28.6468366
1178	527978.85	1288066.70	60.7596420	28.6459277
1179	527996.43	1288022.75	60.7598039	28.6451249
1180	528023.12	1287951.18	60.7600502	28.6438174
1181	528055.13	1287864.38	60.7603457	28.6422315
1182	528079.93	1287827.40	60.7605717	28.6415580

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1183	528146.66	1287715.35	60.7611811	28.6395155
1184	528241.52	1287571.66	60.7620459	28.6368981
1185	528309.48	1287464.56	60.7626658	28.6349465
1186	528233.92	1287435.91	60.7619904	28.6344065
1187	528307.75	1287259.24	60.7626695	28.6311798
1188	528676.26	1287057.19	60.7659952	28.6275432
1189	528611.56	1286753.28	60.7654426	28.6219557
1190	528668.81	1286730.82	60.7659585	28.6215544
1191	528710.76	1286608.18	60.7663461	28.6193123
1192	528821.53	1286564.30	60.7673442	28.6185280
1193	529052.00	1286527.75	60.7694158	28.6179004
1194	529045.73	1286460.96	60.7693656	28.6166738
1195	529028.27	1286419.76	60.7692127	28.6159147
1196	528969.89	1286186.77	60.7687099	28.6116291
1197	528974.63	1286182.74	60.7687528	28.6115560
1198	529001.30	1286158.65	60.7689943	28.6111190
1199	529005.67	1286149.94	60.7690343	28.6109600
1200	529008.28	1286146.59	60.7690580	28.6108990
1201	529017.44	1286128.68	60.7691419	28.6105721
1202	529024.14	1286111.93	60.7692035	28.6102660
1203	529028.43	1286091.32	60.7692439	28.6098886
1204	529028.02	1286070.08	60.7692421	28.6094989
1205	529030.46	1286027.84	60.7692678	28.6087243
1206	529061.79	1285962.56	60.7695548	28.6075323
1207	529071.66	1285950.53	60.7696445	28.6073134
1208	529104.86	1285915.91	60.7699455	28.6066843
1209	529121.03	1285900.36	60.7700920	28.6064020
1210	529133.88	1285881.47	60.7702090	28.6060577
1211	529174.75	1285826.83	60.7705807	28.6050627
1212	529205.12	1285756.00	60.7708596	28.6037686
1213	529206.74	1285753.01	60.7708744	28.6037140
1214	529283.25	1285650.77	60.7715701	28.6018520
1215	529302.38	1285623.28	60.7717442	28.6013511
1216	529311.34	1285607.80	60.7718260	28.6010687
1217	529337.72	1285551.15	60.7720678	28.6000340
1218	529356.20	1285508.02	60.7722374	28.5992460
1219	529386.34	1285441.16	60.7725138	28.5980246
1220	529400.02	1285406.60	60.7726397	28.5973929
1221	529417.54	1285349.30	60.7728019	28.5963446
1222	529430.71	1285286.14	60.7729257	28.5951881
1223	529491.02	1284902.38	60.7735006	28.5881569
1224	529519.98	1284848.89	60.7737651	28.5871805
1225	529485.37	1284826.45	60.7734565	28.5867626
1226	529539.66	1284751.03	60.7739502	28.5853883
1227	529571.92	1284718.54	60.7742426	28.5847978
1228	529550.33	1284687.73	60.7740515	28.5842286

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1229	529541.87	1284639.42	60.7739798	28.5833406
1230	529512.48	1284573.05	60.7737217	28.5821175
1231	529540.24	1284554.43	60.7739725	28.5817807
1232	529546.92	1284564.40	60.7740316	28.5819649
1233	529527.53	1284577.40	60.7738564	28.5822000
1234	529553.44	1284635.91	60.7740839	28.5832782
1235	529561.69	1284683.03	60.7741538	28.5841444
1236	529587.29	1284719.55	60.7743804	28.5848191
1237	529548.85	1284758.81	60.7740320	28.5855327
1238	529502.47	1284823.23	60.7736102	28.5867066
1239	529535.81	1284844.86	60.7739075	28.5871094
1240	529502.55	1284906.28	60.7736037	28.5882306
1241	529442.52	1285288.30	60.7730315	28.5952298
1242	529429.18	1285352.28	60.7729061	28.5964014
1243	529411.29	1285410.80	60.7727404	28.5974720
1244	529333.82	1285585.78	60.7720297	28.6006687
1245	529313.09	1285627.38	60.7718400	28.6014283
1246	529289.89	1285661.97	60.7716287	28.6020587
1247	529216.36	1285760.35	60.7709600	28.6038505
1248	529185.22	1285832.87	60.7706741	28.6051754
1249	529128.84	1285908.25	60.7701614	28.6065482
1250	529073.45	1285965.99	60.7696591	28.6075974
1251	529042.30	1286030.89	60.7693738	28.6087824
1252	529038.87	1286091.96	60.7693375	28.6099023
1253	529029.14	1286129.95	60.7692467	28.6105975
1254	529011.00	1286166.07	60.7690807	28.6112569
1255	528983.29	1286190.88	60.7688298	28.6117070
1256	529039.68	1286415.94	60.7693154	28.6158467
1257	529057.51	1286457.99	60.7694716	28.6166215
1258	529065.00	1286537.84	60.7695315	28.6180880
1259	528824.72	1286575.94	60.7673718	28.6187421
1260	528720.32	1286617.30	60.7664311	28.6194814
1261	528678.37	1286739.96	60.7660434	28.6217238
1262	528625.41	1286760.74	60.7655662	28.6220951
1263	528689.85	1287063.42	60.7661166	28.6276601
1264	528317.20	1287267.74	60.7627535	28.6313376
1265	528249.78	1287429.09	60.7621334	28.6342844
1266	528637.91	1287576.28	60.7656027	28.6370589
1267	528911.86	1287703.96	60.7680491	28.6394540
1268	529159.61	1287860.15	60.7702576	28.6423674
1269	529108.75	1287939.26	60.7697937	28.6438091
1270	529102.67	1287968.58	60.7697364	28.6443459
1271	529099.91	1287997.39	60.7697089	28.6448739
1272	529106.66	1288049.94	60.7697645	28.6458394
1273	529138.31	1288272.79	60.7700272	28.6499344
1274	529173.69	1288265.57	60.7703454	28.6498088

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1275	529215.05	1288256.18	60.7707175	28.6496446
1276	529261.83	1288244.90	60.7711384	28.6494468
1277	529329.10	1288227.71	60.7717437	28.6491445
1278	529352.61	1288221.78	60.7719552	28.6490403
1279	529462.33	1288142.34	60.7729474	28.6476040
1280	529495.56	1288168.01	60.7732432	28.6480816
1281	529587.35	1288210.14	60.7740629	28.6488726
1282	529638.80	1288255.77	60.7745202	28.6497199
1283	529813.16	1288456.63	60.7760657	28.6534401
1284	530355.90	1288905.95	60.7808927	28.6617936
1285	530696.74	1289287.43	60.7839141	28.6688637
1286	530841.83	1289588.01	60.7851865	28.6744104
1287	530964.73	1289792.99	60.7862690	28.6781981
1288	531053.20	1289985.67	60.7870437	28.6817533
1289	531156.60	1290329.99	60.7879370	28.6880954
1290	531298.85	1291030.92	60.7891422	28.7009928
1291	531238.79	1291112.48	60.7885949	28.7024775
1292	531212.36	1291176.16	60.7883511	28.7036410
1293	531223.25	1291277.78	60.7884384	28.7055089
1294	531258.30	1291395.33	60.7887408	28.7076743
1295	531357.27	1291408.92	60.7896275	28.7079447
1296	531384.65	1291629.82	60.7898502	28.7120060
1297	531383.93	1291708.10	60.7898356	28.7134430
1298	531373.23	1291765.61	60.7897336	28.7144965
1299	531351.32	1291806.96	60.7895327	28.7152510
1300	531223.03	1292189.53	60.7883412	28.7222468
1301	531209.27	1292342.15	60.7882016	28.7250456
1302	531123.07	1292482.55	60.7874132	28.7276043
1303	531052.65	1292552.95	60.7867738	28.7288813
1304	531029.17	1292576.28	60.7865606	28.7293045
1305	530891.60	1292713.42	60.7853114	28.7317919
1306	530774.19	1292709.76	60.7842582	28.7316990
1307	530499.42	1292835.06	60.7817791	28.7339388
1308	530479.13	1292836.34	60.7815969	28.7339578
1309	530199.23	1292475.33	60.7791236	28.7272710
1310	530123.30	1292491.46	60.7784405	28.7275505
1311	530070.53	1292479.50	60.7779683	28.7273196
1312	529812.99	1292387.83	60.7756669	28.7255814
1313	529752.69	1292453.05	60.7751188	28.7267651
1314	529631.84	1292514.56	60.7740278	28.7278676
1315	529554.19	1292545.59	60.7733277	28.7284201
1316	529446.19	1292589.70	60.7723539	28.7292060
1317	529331.60	1292627.19	60.7713216	28.7298689
1318	529281.24	1292663.80	60.7708657	28.7305297
1319	529189.67	1292776.16	60.7700320	28.7325712
1320	528962.44	1293040.83	60.7679645	28.7373773

№ точки	МСК-47, зона I		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1321	528591.08	1293161.76	60.7646190	28.7395140
1322	528464.29	1293380.33	60.7634576	28.7434954
1323	528252.79	1293380.17	60.7615596	28.7434456
1324	527871.00	1294028.61	60.7580627	28.7552537
1325	527794.15	1294193.97	60.7573549	28.7582692
1326	527541.77	1294371.53	60.7550704	28.7614685
1327	527396.83	1294415.50	60.7537649	28.7622420
1328	527204.11	1294582.84	60.7520169	28.7652668
1329	526872.72	1294703.67	60.7490296	28.7674068
1330	526562.16	1294822.45	60.7462295	28.7695136
1331	526508.17	1294831.69	60.7457439	28.7696707
1332	526421.68	1294771.49	60.7449745	28.7685473
1333	526375.96	1294739.52	60.7445678	28.7679507
1334	526276.29	1294624.79	60.7436862	28.7658247
1335	526256.44	1294601.83	60.7435107	28.7653993
1336	526234.42	1294575.16	60.7433160	28.7649054
1337	526195.86	1294531.20	60.7429749	28.7640907
1338	526096.27	1294627.72	60.7420705	28.7658374
1339	526079.02	1294649.08	60.7419133	28.7662251
1340	526043.30	1294667.65	60.7415907	28.7665573
1341	526005.20	1294727.67	60.7412421	28.7676489
1342	525663.14	1295262.68	60.7381124	28.7773771
1343	525387.01	1295414.17	60.7356173	28.7800898
1344	525166.39	1295363.34	60.7336433	28.7791072
1345	524959.92	1295417.50	60.7317844	28.7800519
1346	524875.73	1295476.17	60.7310222	28.7811076
1347	524775.59	1295536.79	60.7301167	28.7821952
1348	524593.05	1295750.82	60.7284543	28.7860746
1349	524571.02	1295735.67	60.7282583	28.7857918
1350	524525.86	1295690.70	60.7278582	28.7849573
1351	524502.55	1295676.75	60.7276506	28.7846963
1352	524448.63	1295648.78	60.7271699	28.7841713
1353	524343.14	1295711.25	60.7262162	28.7852913
1354	524285.87	1295776.83	60.7256948	28.7864795
1355	524261.90	1295810.63	60.7254758	28.7870932
1356	524284.46	1295830.05	60.7256760	28.7874543
1357	524267.72	1296182.42	60.7254853	28.7939064
1358	523853.32	1296742.33	60.7217017	28.8040662
1359	523587.93	1296886.89	60.7193033	28.8066511
1360	523481.79	1296952.71	60.7183431	28.8078314
1361	523251.63	1296965.63	60.7162763	28.8080131
1362	523161.71	1297057.20	60.7154586	28.8096687
1363	523164.75	1297069.34	60.7154845	28.8098918
1364	523217.68	1297236.46	60.7159398	28.8129655
1365	523259.51	1297372.94	60.7162990	28.8154754
1366	523178.15	1297432.39	60.7155619	28.8165447

№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1367	523000.30	1297563.22	60.7139504	28.8188979
1368	522848.87	1297672.46	60.7125786	28.8208619
1369	522711.15	1297773.77	60.7113307	28.8226838
1370	522579.33	1297870.53	60.7101362	28.8244237
1371	522450.02	1297965.77	60.7089645	28.8261362
1372	522414.48	1297992.08	60.7086424	28.8266093
1373	522411.87	1297899.82	60.7086300	28.8249192
1374	522335.55	1297901.42	60.7079449	28.8249299
1375	522322.37	1297396.70	60.7078866	28.8156845
1376	522251.15	1297278.39	60.7072615	28.8135009
1377	522166.04	1297167.86	60.7065108	28.8114565
1378	522168.31	1297142.71	60.7065341	28.8109965
1379	522113.36	1297103.99	60.7060456	28.8102744
1380	522113.72	1297082.36	60.7060513	28.8098784
1381	522090.07	1297059.08	60.7058418	28.8094464
1382	522031.43	1297037.13	60.7053182	28.8090305
1383	521973.86	1296940.49	60.7048129	28.8072472
1	521984.17	1296934.35	60.7049061	28.8071373



Документ получен и подписан в 1С-ЭДО

Отправитель

Организация, подписант
ООО "ИПИГАЗ"
Гамаюнов Евгений Михайлович,
Заместитель директора проектного
офиса по производству

Сертификат
04 D2 7E 80 00 61 B0 3A BD 41 FD 6C FE F0 AB EE 5E
действителен с 17.08.2023 07:42 по 17.08.2024 07:40

Дата подписания
30.05.2024
Подпись верна

Отправитель

ИИМК РАН
Соловьева Наталья Федоровна
По доверенности:
5fe6337e-862e-4cf9-8c83-b6f60e71cf4e

02 C3 CD BE 00 91 B0 C4 AD 44 2E 37 A3 76 58 DA B1
действителен с 04.10.2023 11:24 по 28.04.2038 13:12

31.05.2024
Подпись верна Доверен

Идентификатор документа: 2.ТЗ к дог. №ПИР_2024-096 от 30.05.2024 на подпись эцп

99
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору №ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 г.

г. Санкт-Петербург

08.10.2025г.

Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ») в лице Заместителя генерального директора по производству – Директора ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени Глухарева Олега Владимировича, действующего на основании доверенности № 223-12/М от 23.12.2024, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН), в лице Директора Центра спасательной археологии Соловьевой Натальи Федоровны, действующего на основании доверенности № 14102/33-161.5-2 от 09.01.2025г., именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, с другой стороны, далее совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Изложить п. 1.1. Договора в следующей редакции:

«1.1. Исполнитель осуществляет проведение научно-исследовательских работ в виде археологических разведок и подготовки акта государственной историко-культурной экспертизы (далее - Работы) земельного участка по объектам:

Объект № 1: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области;

Объект № 2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области».

2. Привести остальные положения Договора в соответствии с п. 1. настоящего Соглашения.

3. Пункт 1.3 Договора изложить в редакции:

«Уполномоченным представителем по исполнению Договора со стороны Заказчика является Главный инженер проекта Филатов Иван Константинович (e-mail: filatov@ipigaz.ru, тел.: +7 (3452) 564-300 (доб. 2016))».

4. Изложить п. 6.1. Договора в следующей редакции:

6. В разделе 15 изложить реквизиты Заказчика в следующей редакции:

«ЗАКАЗЧИК:

ООО «ИПИГАЗ»

Юридический адрес: 109428, город Москва, Рязанский пр., д. 22, корп. 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19 Почтовый адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, до востребования

ОГРН 1087746700140

ИНН 7707666430 КПП 772101001

р/с 40702810700000233149

ГПБ (АО) г. Москва
к/с 30101810200000000823 БИК 044525823
e-mail: info@ipigaz.ru
тел.: (3452) 564-300».

7. Изложить Техническое задание (Приложение №1 к Договору) в редакции Приложения №1 к настоящему Соглашению.

8. Изложить Календарный план (Приложение №2 к Договору) в редакции Приложения №2 к настоящему Соглашению.

9. Изложить Смету (Приложение №3 к Договору) в редакции Приложения №3 к настоящему Соглашению.

10. Иные права и обязанности сторон остаются неизменными и действуют в полном объеме с учетом выполненных на момент заключения Соглашения обязательств. Настоящее Соглашение и Приложения к нему вступают в силу с момента их подписания, действуют до исполнения сторонами своих обязательств и являются неотъемлемой частью Договора.

11. Настоящее Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

12. Приложения к Соглашению

1. Приложение №1 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

2. Приложение №2 – КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

3. Приложение №3 – СМЕТА

Заказчик:

Заместитель генерального директора по
производству – директор ОП ООО
«ИПИГАЗ» в г. Тюмени

Исполнитель:

Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

О.В. Глухарев
М.П.

Н.Ф. Соловьева
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение научно-исследовательских работ в виде археологических разведок и подготовки акта государственной историко-культурной экспертизы земельных участков по объектам:

Объект №1: Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области;

Объект №2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области.

Наименование требований	Содержание требований
1. Наименование и вид объектов	Объект №1: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области; Объект №2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области.
2. Шифр объекта	Объект №1 - 6509.001.СИД.0/0.309 Объект №2 - 6510.001.СИД.0/0.309
3. Идентификационные сведения об объекте, вид строительства	• Назначение – распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям. • Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – нет (согласно «Общего классификатора видов экономической деятельности» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) код ОКВЭД 35.22.1 - распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям). • Принадлежность к опасным производственным объектам (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ) – опасный производственный объект II класса опасности (транспортировка природного газа под давлением 5,4 МПа. • Пожарная и взрывопожарная опасность – меры по обеспечению пожарной и взрывопожарной безопасности должны быть предусмотрены в проектной документации в соответствии с требованиями Федерального закона РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных

	102 производственных объектов», Федерального закона РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Вид строительства – новое строительство.
4. Основание для проектирования	- Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером. - Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между Администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе. - Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57.
5. Данные о местонахождении и границах площадок и трассы строительства	Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский район.
6. Сведения об этапе работ, сроках проектирования строительства и эксплуатации объекта	- Этап: проектная документация и рабочая документация. - Сроки изысканий: согласно календарному плану. - Сроки строительства: определяется Заказчиком. - Сроки эксплуатации: 50 лет с момента ввода в эксплуатацию.
7. Заказчик	ООО «Газпром газификация». Большой Сампсониевский пр., 28 корпус 2, Санкт-Петербург, 194044, Телефон: 8 (812) 333-47-07
8. Технический заказчик	ООО «Газпром газораспределение Ленинградская область», ул. Пинегина, д. 4, Санкт-Петербург, 192148, Телефон: 8 (812) 405-40-04
9. Генеральный проектировщик	ООО «Газпром проектирование». Российская Федерация, г. Санкт-Петербург. Фактический адрес: 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Суворовский проспект, д.16/13, лит. А, помещение 19Н, Тел. (812) 578-79-97.
10. Подрядчик	ООО «ИПИГАЗ», Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428, телефон/факс: (495) 108-52-42
11. Исполнитель	ИИМК РАН, 191186 Россия. С.-Петербург, Дворцовая наб., 18, Литер А, Телефон: +7 (812) 571-50-92.
12. Требования к исполнителю	- Наличие квалификационного состава руководителей и исполнителей. - Наличие необходимой технической оснащенности. - Наличие в штате специалиста, включённого в открытый лист Минкульта
13. Цели и задачи проведения работ	- Цель работ: - определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, объектов, обладающих

	признаками объектов культурного (археологического) наследия на земельном участке проектирования - определение сохранности культурно-содержащих отложений ОКН и допустимости строительства. • Задачи: - Археологические исследования и изыскания, сбор исходных данных, их изучение и анализ. Выяснение изученности территории предполагаемого строительства. Обобщение полученных материалов. Научно-изыскательские и полевые изыскательские работы (шурфовочные) на участке.
14. Сведения и данные о проектируемом объекте	Тип объекта – проектируемый межпоселковый газопровод, подъездные дороги к ГРП, ГРП. Протяженность газопровода по Объекту №1 = 56,6км; Протяженность газопровода по Объекту №2 = 30,4км; Площадки ПРГ по Объекту №1 – 12 шт. Площадки ПРГ по Объекту №2 – 7 шт. Ширина полосы отвода – 15 м. Глубина укладки трубы на переходах через коридор МГ, ЖД и автомобильные дороги до 9,0 м
15. Сведения о ранее выполненных работах	Отсутствуют.
16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	- Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» № 73-ФЗ от 25.07.2002 г.; – Постановление Правительства РФ от 25.04.2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; – Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 N 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». – Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. – Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. №15); – Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 15 февраля 2013 года. №22-01-39/05-АБ «О проведении археологических работ в неблагоприятные климатические периоды». – Письмо Института археологии РАН от 2013 г. «О зимних полевых работах». - Федеральный закон от 23 июля 2013 года № 245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты

	Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии».
17. Этапы выполнения работ	- Натурное обследование территории размещения проектируемых объектов. - Копка грунта, раскрытие шурфов, рекультивация шурфов, получение полевого материала, составление схематического ситуационного плана, фотофиксация; - Описание ОКН, (при их наличии), включающее географическое положение, привязку к близлежащим водоемам, населенным пунктам, стационарным ориентирам, характеристику рельефа и топографических особенностей; - Нанесение на карту-схему обследованных районов границ, выявленных ОКН, ранее выявленных объектов археологического наследия, точек расположения разведочных шурфов; - Определение сохранности культуросодержащих отложений ОКН и допустимости строительства.
18. Виды производимых работ	Получение открытого листа; Подготовительные работы (включая архивные и библиографические); Археологическая разведка на земельном участке; Камеральная обработка находок; Написание заключения о результатах полевых археологических работ; Разработка Акта государственной историко-культурной экспертизы; Сдача работ Заказчику.
19. Состав предоставляемой документации	По результатам работ Исполнитель предоставляет Подрядчику в электронном формате (в т.ч. в формате разработки, если это возможно): • Разрешение на выполнение работ, копию открытого листа на право выполнения работ; • Акт историко-культурной экспертизы; • Полный научно-технический отчет. • Научно-технический отчет об археологических разведках должен содержать: - историографическое введение с краткой информацией о ранее произведенных полевых исследованиях в регионе разведки и характеристикой методики работ; - подробное описание маршрута с их детальной фиксацией па карте и физико-географической характеристикой. При выявлении ОКН необходимо нанести па карту все памятники археологии, обследованные и необследованные, но известные по литературе и архивным данным, попадающим в зону проведения работ. Памятники археологии па карте нумеруются, и к ней прилагается легенда с расшифровкой номеров; - подробное описание каждого обследованного памятника археологии, включающее его название, данные о географическом положении, топографические особенности, форму и размеры, если они определимы, характеристику культурного слоя и всего найденного

	археологического материала в границах его распространения, датировку и культурную принадлежность. В описании необходимо отразить сохранность памятника археологии и указать, открыт ли он впервые или был известен ранее (кем и когда выявлен и изучался); - планы всех шурфов и зачинок при наличии культурного слоя или иных элементов объектов археологического наследия; - полевые фотографии всех обследованных памятников археологии, зачинок и шурфов, в том числе зачинок и шурфов, в которых культурный слой отсутствует; - фотографии или рисунки собранных находок, сопровождаемые их сечениями и профилями с указанием линейного масштаба; - полевую опись, включающую все находки.
20. Основные требования к работе и предоставляемой документации	При сборе и обработке литературных и фондовых материалов Исполнитель должен руководствоваться следующими нормативными документами: – Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации №73-ФЗ от 25.06.2002 г.; – Постановление Правительства РФ от 25.04.2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; – Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». – Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990. – Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. №15); – Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 15 февраля 2013 года. №22-01-39/05-АБ «О проведении археологических работ в неблагоприятные климатические периоды». – Письмо Института археологии РАН от 2013 г. «О зимних полевых работах». Сведения об объектах историко-культурного наследия (при их наличии) в отчете должны включать: • Название объекта; • Категория историко-культурного значения (в том числе выявленные) и тип объекта (археология, архитектура, история и т.д.);

	• Место размещение объекта (координаты (WGS-84, МСК), описание); Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, действующих норм и правил Российской Федерации в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также закона РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Работа должна быть основана на источниках информации, предоставленных Заказчиком (официальные материалы проектирования, материалы землеустроительных проектов, материалы лесоустройства, результаты инженерных изысканий, СТУ и другие материалы). Картографический материал расположения объектов культурного наследия (в том числе выявленных), объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, территорий перспективных для выявления составляются в масштабе 1:25000 - 500 (в зависимости от сложности участка и площадного расположения ОКН (при их наличии)).
21. Особые требования	Отсутствуют
22. Порядок представления отчетных материалов	Исполнитель передает Подрядчику отчетные материалы: Объект №1: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области;. – в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на CD-диске. Объект №2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области. - в 1 (одном) экземпляре в электронном виде на CD-диске.
23. Требования к передаче на магнитных носителях	- Электронные копии материалов в виде файлов передаются в следующих редактируемых форматах: - Текстовые материалы (пояснительные записки, спецификации, ведомости, таблицы и т.п.) должны быть в форматах DOC, XLS, PPT (MS Office версии 2003 и выше). Электронные копии материалов в виде файлов также передаются на отдельном диске CD/DVD $\pm$ R в следующих не редактируемых форматах: - Графические и текстовые материалы выполняется на листах форматов A0-A2-A3-A4 и переводятся в файлы в формат PDF путем сканирования или использования специальных программ. Общие требования к электронным копиям материалов инженерных изысканий в виде файлов:

	- Имена файлов должны соответствовать краткому наименованию документа из основной надписи. - Файлы электронных копий должны быть идентичны подлинникам на бумажном носителе.
24. Приложения	Схема расположения проектируемого объекта – в электронном виде.

Заказчик:

Заместитель генерального директора по
производству – директор ОП ООО
«ИПИГАЗ» в г. Тюмени

_____ О.В. Глухарев
М.П.

Исполнитель:

Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

_____ Н.Ф. Соловьева
М.П.

Согласовано:

Главный инженер проекта
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

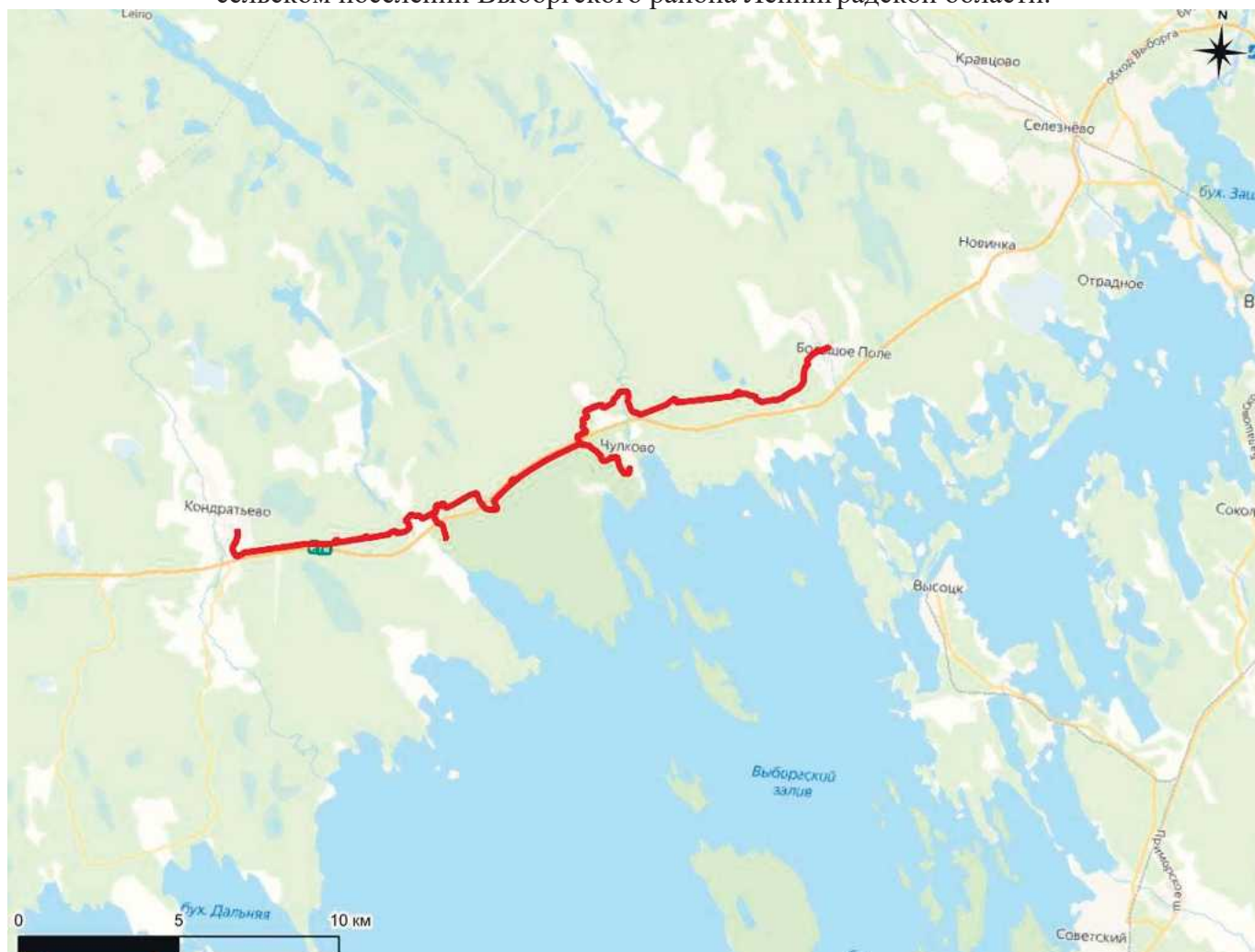
_____ И.К. Филатов

Схема расположения проектируемого объекта

Объект №1: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области;



Объект №2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области.



Заказчик:

Заместитель генерального директора по
производству — директор ОП ООО
«ИПИГАЗ» в г. Тюмени

Исполнитель:

Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

М.П. О.В. Глухарев

М.П. Н.Ф. Соловьева

Заказчик:

Заместитель генерального директора по производству – директор ОП ООО ИИМК РАН

Исполнитель:

Директор Центра спасательной археологии

1С	Организация, подписант ООО "ИПИГАЗ" О.В. Глухарев Глухарев Олег Владимирович По доверенности: f6843ac0-ad9f-4535-9fd1-aeb310316680	Сертификат 09 20 92 DC 00 3A B3 C5 AA 47 46 2A 0E 7D 9E 87 E7 действителен с 15.08.2025 13:13 по 15.11.2026 13:23	Дата подписания 09.10.2025
Отправитель	М.П.	М.П.	Н.Ф. Соловьева
Получатель	ИИМК РАН Соловьева Наталья Федоровна, директор Центра спасательной археологии ИИМК РАН, заместитель директора ИИМК РАН По доверенности: 8f20907c-c792-412a-9433-7f32902cc1b1	7A 2D 97 C0 A9 E6 7B 48 D6 8A 3F 51 DC 6A 22 6A действителен с 29.08.2025 12:22 по 22.11.2026 12:22	10.10.2025 Подпись верна Доверенность действительна
Идентификатор документа: ДС №1 к договору №ГПР2024-096 на подпись ЭЦП			

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ¹¹¹ СОГЛАШЕНИЕ №3
к договору №ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 г.

г. Санкт-Петербург

14 апреля 2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ») в лице Заместителя генерального директора по производству – Директора ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени Глухарева Олега Владимировича, действующего на основании доверенности от 17.12.2025 № 176-12/М, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН), в лице Директора Центра спасательной археологии Соловьевой Натальи Федоровны, действующего на основании доверенности № 14102/33-161.5-2 от 12.01.2026г., именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, с другой стороны, далее совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Изложить п. 14. Технического задания к Договору в следующей редакции:
«

14. Сведения и данные о проектируемом объекте	Тип объекта – проектируемый межпоселковый газопровод, подъездные дороги к ГРП, ГРП. Протяженность газопровода по Объекту №1 = 58,0 км; Протяженность газопровода по Объекту №2 = 29,1 км; Площадки ПРГ по Объекту №1 – 12 шт. Площадки ПРГ по Объекту №2 – 7 шт. Ширина полосы отвода – до 15 м; Глубина укладки трубы на переходах через коридор МГ, ЖД и автомобильные дороги до 9,0 м
--	--

»

2. Изложить Календарный план (Приложение №2 к Договору) в редакции Приложения №1 к настоящему Соглашению.

3. Иные права и обязанности сторон остаются неизменными и действуют в полном объеме с учетом выполненных на момент заключения Соглашения обязательств. Настоящее Соглашение и Приложения к нему вступают в силу с момента их подписания, действуют до исполнения сторонами своих обязательств и являются неотъемлемой частью Договора.

4. Настоящее Соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

5. Приложения к Соглашению:

1. Приложение №1 – КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Заказчик:
Заместитель генерального директора
по производству – Директор ОП
ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

Исполнитель:
Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

О.В. Глухарев
М.П.

Н.Ф. Соловьева
М.П.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на проведение научно-исследовательских работ в виде археологических разведок и подготовки акта государственной историко-культурной экспертизы земельных участков по объектам:

Объект №1: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области;

Объект №2: «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Селезнёвском сельском поселении Выборгского района Ленинградской области.

№ Объекта	код Объекта	Наименование Объекта / этапы работ	Протяже нность Объекта (км.)	Сроки выполнения работ		Стоимость без НДС, руб.	НДС, руб.	Стоимость с НДС, руб.
				начало	окончание			
				мес./год	мес./год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	031-47-1079022	Государственная историко-культурная экспертиза (археологическая разведка) земельных участков:	58,0					
2	031-47-1079023	- подготовительные работы, получение открытого листа; - полевые работы: натурное обследование; - камеральные работы: выдача научно-технического отчета и Акта ГИКЭ;	29,1					

Заказчик:

Заместитель генерального директора по производству –
Директор филиала «ИИМКАЗ» в г. Выборге

Отправитель	Организация, подписант ООО "ИИМКАЗ" Глухарев Олег Владимирович По доверенности: 7da50a5b-7a6b-403a-a89e-68339b264524	Сертификат 09 20 92 DC 00 3A B3 C5 AA 47 46 2A 0E 7D 9E 87 E7 действителен с 15.08.2025 13:13 по 15.11.2026 13:23	Дата подписания 06.05.2026
М.П.	О.В. Глухарев		Подпись верна Доверенность подходит
Получатель	ИИМК РАН Соловьева Наталья Федоровна, директор Центра спасательной археологии ИИМК РАН, заместитель директора ИИМК РАН По доверенности: 8f20907c-c792-412a-9433-7f32902cc1b1	7A 2D 97 C0 A9 E6 7B 48 D6 8A 3F 51 DC 6A 22 6A действителен с 29.08.2025 12:22 по 22.11.2026 12:22	08.05.2026
			Подпись верна Доверенность подходит

Идентификатор документа: ДС №3 к договору ПИР2024-096 от 30.05.2024 на подпись ЗЦП

Исполнитель:

Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

Н.Ф. Соловьева
М.П.

Приложение 2

**Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия
Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря
2024 года**



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

06.12.2024 № 01-17-10069/2024-0-1

На № _____ от _____

Представителю
ООО «ИПИГАЗ»
по доверенности № 23-01/М
от 09.01.2024 г.

Т.Н. Гольчанской

тел.: +7-926-563-49-62

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

На основании заявления от 18 ноября 2024 года № б/н (вх. № 01-17-10069/2024 от 18 ноября 2024 года) в отношении земельного участка, площадью 5965019 м², отведенного для реализации объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на мкр. п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области» (далее – Объект), расположенного в Выборгском районе Ленинградской области,

(адрес земельного участка)

сообщаем:

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

В соответствии с п. 1 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) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр), выявленных объектов культурного

наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В границах земельного участка, отведенного для реализации Объекта, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

Учитывая масштаб представленного ситуационного плана и его условным отображением, в непосредственной близости от границ проектируемого объекта могут находиться следующие объекты культурного наследия:

а) регионального значения:

- «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Подборовье, в 15 км к западу от Выборга, южнее пос. Большое Поле, на гражданском кладбище;

б) выявленные объекты:

- «Усадьба Наулассаари» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, район пос. Отрадное, северо-западный берег Выборгского залива;

- «Усадебно-парковый комплекс Поссенлинна» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Большое Поле, северо-западная окраина Большепольская волость.

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

Земельный участок, отведенный для реализации Объекта, не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях: сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении земельного участка, отведенного для проектирования Объекта в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее - Комитет) отсутствуют.

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

Земельный участок, отведенный для проектирования Объекта, частично проходит по неосвоенной территории (лесные участки). Сведениями об отсутствии на данной, неосвоенной территории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

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

Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», пп. «а» п. 2 постановления Правительства РФ от 30 декабря 2023 года № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ», до начала проведения земляных, строительных и иных работ на земельном участке заказчик таких работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки,

в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

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

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

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

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

с указанной документацией в Комитет на согласование;

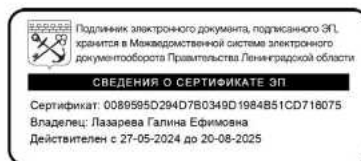
- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

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

Дополнительная информация:

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Заместитель председателя комитета
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области



Г.Е. Лазарева

Приложение 3

Копия Полного научно-технического отчета о выполнении научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области, выполненного Центром спасательной археологии ИИМК РАН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИИМК РАН)

Экз. _____

Заказчик – ООО «ИПИГАЗ»

ПОЛНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО

Отв. исполнитель Н. Ф. Соловьева

Отв. исполнитель Е. Л. Кириллов

Санкт-Петербург
2026

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

Российская академия наук
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
(ИИМК РАН)

УДК: 902.21(470.23)
ББК: 63.4(2)
Инв.№ _____

Гриф. _____
Экз. _____

ПРИНЯТО К СВЕДЕНИЮ:
ООО «ИПИГАЗ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Центра спасательной
археологии ИИМК РАН
_____ Н.Ф. Соловьева

« ____ » _____ 2026 г.

« ____ » _____ 2026 г.

ПОЛНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАУЧНОЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБСЛЕДОВАНИЕ (РАЗВЕДКИ) С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПО ОБЪЕКТУ: «МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ
ГАЗОПРОВОД Г. ВЫБОРГ - МКР. КАЛИНИНСКИЙ Г. ВЫБОРГ - МКР.
ХАРИТОНОВСКИЙ Г. ВЫБОРГ - П. НОВИНКА - П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ С
ОТВОДАМИ НА П. КРАВЦОВО, П. СЕЛЕЗНЁВО, П. ОТРАДНОЕ,
П. ПОДБЕРЕЗЬЕ И П. ПОДБОРОВЬЕ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ», РАСПОЛОЖЕННОГО В ВЫБОРГСКОМ
РАЙОНЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО

Объект по адресу: Ленинградская область, Выборгский район
Основание: Договор № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, доп. соглашение № 1 от
08 октября 2025 года, доп. соглашение № 2 от 30 марта 2026 года, доп.
соглашение от 14 апреля 2026 года
Заказчик: ООО «ИПИГАЗ»
Исполнитель: ИИМК РАН

Отв. исполнитель _____ Н. Ф. Соловьева

Отв. исполнитель _____ Е. Л. Кириллов

Санкт-Петербург
2026

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-С	Содержание тома	стр. 7
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Т	Том 1. Полный научно-технический отчет по результатам выполнения археологических исследований. Текстовая часть.	стр. 3-67
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Том 1. Полный научно-технический отчет по результатам выполнения археологических исследований. Графическая часть.	стр. 68-257

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

					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-С											
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Полный научно-технический отчет					Лит		Лист		Листов		
Разраб.		Кириллов Е.Л.											2		257	
Разраб.		Соловьева Н.Ф.								ИИМК РАН						
Утв.		Соловьева Н.Ф.														

Н. Ф. Соловьева

Е. Л. Кириллов

А. Ю. Городилов (ведение
полевого дневника,
фотографическая
фиксация, подготовка
иллюстративного материала,
подготовка исторической справки
и картографического материала)

[illegible]

ФИО держателя Открытого листа: Соловьева Наталья Федоровна,
Кириллов Евгений Львович.

Номер Открытого листа: № 5821-2023 от 6 декабря 2023 года, срок действия Открытого листа – с 6 декабря 2023 года по 1 ноября 2024 года (Приложение А).

№ Р018-00103-00/02986650 от 20 августа 2025 года, срок действия
Открытого листа – с 20 августа 2025 года по 1 августа 2026 года (Приложение Б).

Полное название отчета, количество томов, листов: Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области. – Санкт-Петербург: ЦСА ИИМК РАН, 2026. – 1 Т., 257 л.

Отчет состоит из 1-го тома, включающего: 67 стр. текста, 359 рис., 23 источника, 3 приложения.

Ключевые слова: Ленинградская область, Выборгский район, Выборг, Новинка, Большое Поле, Кравцово, Селезнёво, Отрадное, Подберезье, Подборовье, шурф, археологические полевые работы (археологическая разведка).

Сроки и место проведения археологических полевых работ: лето – осень 2024 года, осень 2025 года, весна 2026 года, Ленинградская область, Выборгский район.

Подп. и дата	п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области. – Санкт-Петербург: ЦСА ИИМК РАН, 2026. – 1 Т., 257 л. Отчет состоит из 1-го тома, включающего: 67 стр. текста, 359 рис., 23 источника, 3 приложения. Ключевые слова: Ленинградская область, Выборгский район, Выборг, Новинка, Большое Поле, Кравцово, Селезнёво, Отрадное, Подберезье, Подборовье, шурф, археологические полевые работы (археологическая разведка). Сроки и место проведения археологических полевых работ: лето – осень 2024 года, осень 2025 года, весна 2026 года, Ленинградская область, Выборгский район.
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Основание для проведения археологических полевых работ: договор № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительное соглашение № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительное соглашение № 2 от 30 марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительное соглашение № 3 от 14 апреля 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, заключенные между ООО «ИПИГАЗ» и ИИМК РАН.

Размер обследованного земельного участка, количество заложенных разведочных шурфов. Протяженность обследуемого земельного участка – 58 км. В ходе полевых археологических работ произведен натурный осмотр участка, заложены 86 археологических шурфов общей площадью 285 кв. м.

Археологические объекты в границах исследуемой территории не выявлены.

Обоснование количества заложенных археологических шурфов. Согласно «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15), предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета:

- не менее одного шурфа на площади до 1 км при обследовании земельных участков, отведенных под строительство и обустройство линейных хозяйственных объектов.

Количество шурфов определяется с таким расчетом, чтобы обеспечить выявление всех объектов археологического наследия в границах обследуемых земельных участков. При этом шурфы могут располагаться на обследуемой площади неравномерно. Их количество необходимо увеличивать на всех частях земельных участков, перспективных для обнаружения объектов археологического наследия.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Таким образом, в границах территории линейного объекта были заложены 86 шурфов (размеры шурфов – 1х1 м, 1х2 м и 2х2 м).

Краткая научная информация о результатах проведенных археологических полевых работ: в результате проведенных историко-архивных исследований в границах земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области объекты культурного наследия, включенные в Единый Государственный реестр памятников истории культуры Российской Федерации, **отсутствуют.** В ходе работ объектов культурного (археологического) наследия **не выявлено.**

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т					6

СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА 8

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 10

ВВЕДЕНИЕ..... 12

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА 16

1.1. История археологического изучения Выборгского района Ленинградской области 16

1.2. Этапы заселения региона Финского залива и Карельского перешейка..... 19

1.3. Памятники археологии в районе трассы обследования (рис. 5)..... 26

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ 28

3. МЕТОДИКА ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 31

4. ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 34

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 63

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ 65

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ..... 67

ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ОТКРЫТОГО ЛИСТА 252

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОПИЯ ОТКРЫТОГО ЛИСТА..... 253

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОПИЯ ПИСЬМА КОМИТЕТА ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 254

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

					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-С		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Кириллов Е.Л.						
Разраб.	Соловьева Н.Ф.						
Утв.	Соловьева Н.Ф.						
					Лит	Лист	Листов
						7	257
					ИИМК РАН		

Полный научно-технический отчет

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящие исследования проводились во исполнение требований ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Федеральный Закон РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ;

2. Федеральный Закон РФ "Об охране окружающей природной среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ;

3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, по форме утвержденного постановлением бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 г.;

4. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры РФ от 03.12.2011 № 954);

5. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530);

6. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (Открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утв. Постановлением Правительства РФ №1893 от 24 октября 2022 г.)

7. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ);

8. Закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов

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

					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т	Лист 8
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области».

Инв. № подл	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т					Лист					
							Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем научно-техническом отчёте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований, направленных на поиски объектов археологического наследия или собственно на объектах археологического наследия, без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ с общей площадью не более 20 м² на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и (или) планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет и включающий археологические предметы;

поврежденный культурный слой – культурный слой, нарушенный, перемещенный, переотложенный в результате природных процессов либо антропогенного воздействия последних ста лет;

техногенный грунт (слой) – грунт, измененный, перемещенный или образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека последних ста лет;

объект археологического наследия – частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки;

археологические предметы – движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их

Подп. и дата						ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т	Лист
Взам. инв. №							
Инв. № дубл.							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							10
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок;

археологический шурф – вид локальных земляных работ в рамках археологических разведок, локальное вскрытие грунта, прямоугольное или квадратное в плане, площадь которого может варьироваться от 1 до 20 кв. м;

разрешение (открытый лист) – документ, выдаваемый федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающий право на проведение одного из видов археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений).

Используемые сокращения:

БС – Балтийская система высот 1977 г.

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук

ИИМК РАН – Институт истории материальной культуры Российской академии наук

МАЭ РАН – Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого Российской академии наук

КСИА – Краткие сообщения института археологии

МИА – Материалы и исследования по археологии СССР

ОАН – Объект археологического наследия

ОКН – Объект культурного наследия

СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет

ФЗ – Федеральный Закон

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Протяженность обследуемого земельного участка – 58 км.

Работы осуществлялись на основании договора № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 1 от 08 октября 2025 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 2 от 30 марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 3 от 14 апреля 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, заключенных между ИИМК РАН и ООО «ИПИГАЗ», а также на основании:

– Открытого листа № 5821-2023 от 6 декабря 2023 года, выданного Соловьевой Наталье Федоровне на право проведения археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа – с 6 декабря 2023 года по 1 ноября 2024 года (Приложение А).

– Открытого листа № Р018-00103-00/02986650 от 20 августа 2025 г.,
выданного Кириллову Евгению Львовичу на право производства

Инв. № подл.	Подп. и дата	марта 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, дополнительного соглашения № 3 от 14 апреля 2026 года к договору № ПИР/2024-096 от 30 мая 2024 года, заключенных между ИИМК РАН и ООО «ИПИГАЗ», а также на основании:				
		– Открытого листа № 5821-2023 от 6 декабря 2023 года, выданного Соловьевой Наталье Федоровне на право проведения археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа – с 6 декабря 2023 года по 1 ноября 2024 года (Приложение А).				
Инв. № инв.	Взам. инв. №	– Открытого листа № P018-00103-00/02986650 от 20 августа 2025 г., выданного Кириллову Евгению Львовичу на право производства				
Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Инв. № подл.						

археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа – с 20 августа 2025 года по 1 августа 2026 года (Приложение Б).

В соответствии с письмом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-10069/2024-0-1 от 06 декабря 2024 года (Приложение В) в границах земельного участка, отведенного для реализации объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на мкр. п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области, **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Учитывая масштаб представленного ситуационного плана и его условным отображением, в непосредственной близости от границ проектируемого объекта могут находиться следующие объекты культурного наследия:

а) регионального значения:

- «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Подборовье, в 15 км к западу от Выборга, южнее пос. Большое Поле, на гражданском кладбище;

б) выявленные объекты:

- «Усадьба Науласаари» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, район пос. Отрадное, северо-западный берег Выборгского залива;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист 13
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т						

- «Усадебно-парковый комплекс Поссенлинна» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Больше Поле, северо-западная окраина Большепольская волость.

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении земельного участка, отведенного для проектирования Объекта в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области **отсутствуют**.

Земельный участок, отведенный для проектирования Объекта, частично проходит по неосвоенной территории (лесные участки). Сведениями об отсутствии на данной, неосвоенной территории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет **не располагает**.

Цель проведения работ на участке обследования – определение наличия или отсутствия объектов культурного, в том числе и археологического, наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на обследуемом земельном участке.

Задача археологических исследований на участке обследования заключалась в выявлении, фиксации и исследовании остатков археологических (исторических) памятников, культурных слоев, конструкций и сооружений, массовых и индивидуальных находок путем визуального обследования и заложения разведывательных археологических шурфов (археологические разведки).

На протяжении 2024, 2025 гг. трасса проектируемого газопровода несколько раз корректировалась, местами расхождения между первоначальным и итоговым вариантом прохождения трассы достигали 0,5–0,7 км, что вызвало необходимость обследования измененных участков трассы. Дополнительное обследование проводилось дважды: осенью 2024 г. и осенью 2025 г.

В ходе работ была собрана историко-библиографическая информация о районе производства работ и составлен список ближайших объектов

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

археологического наследия, подготовлен комплект исторических карт с нанесенными на них границами участка обследования, а также иллюстративный материал, отражающий расположение объекта относительно известных объектов культурного наследия, в том числе археологических (рис. 2-9).

В процессе было выяснено, что землеотвод трассы проектируемого газопровода проходит за пределами границ известных объектов археологического наследия, ближайшим из которых является ОАН «Подберезье 1. Стоянка» (расстояние до зоны проектируемого газопровода 50 м).

Также, учитывая сложную геоморфологическую обстановку района обследования, до начала работ была проанализирована палеогеография района обследования. В полевых условиях был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, заложено 86 разведывательных шурфов общей площадью 285 кв.м. с целью выявления объектов культурного наследия на территории обследования.

В результате работ новых объектов археологического наследия в пределах обследуемого участка не выявлено. В границах земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области объекты археологического наследия выявлены не были.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						15

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

1.1. История археологического изучения Выборгского района Ленинградской области

Археологическое изучение территории Карельского перешейка начинается в 1870-е г. с деятельности Выборгского студенческого общества Хельсинского университета, организовавшего ряд экспедиций по сбору археологических и этнографических материалов в тогдашнюю Выборгскую губернию Великого княжества Финляндского. В довоенный период проводятся многочисленные полевые исследования памятников эпохи камня и средневекового периода.

В округе г. Выборг в 1909-1912 гг. Ю. Айлио и К. Сойкелли проводили раскопки неолитических поселений Хяуринмяки и Селанкангас. Ю. Айлио приобрел известность еще и своими исследованиями по изменению уровня воды в водоемах Карельского перешейка вследствие подъема земной коры и, в первую очередь, изучением Ладожской трансгрессии и связанных с ней береговых валов и террас. Проведенные им исследования остаются классическими в археологии каменного века и эпохи раннего металла, поскольку заложили основу метода датирования памятников по расположению их на различных по высотным отметкам геологически датированных террасах (Ailio 1915). В первой половине XX в. А. Европеус переработал и детализировал предложенную ранее Ю. Айлио классификацию и периодизацию неолитической керамики. Эта периодизация и по настоящее время является основой для культурно-хронологической атрибуции материалов каменного века далеко за пределами Карельского перешейка. В 1930-е гг. С. Пяльси, А. Аурияпя и Э. Сарасмо проводили археологические разведки вдоль р. Гороховка и открыли несколько стоянок у д. Токарево.

В начале 1920-х гг., А. Европеус раскопал в дер. Лапинлахти могильники эпохи Меровингов и викингов. В эти же годы железнному веку Карелии посвятил специальное исследование С.А. Нордман. Исследования А. Европеуса и С.А. Нордмана нашли свое продолжение в трудах Э. Кивикоски.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	П И Р / 2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т	Лист 16
----	------	----------	-------	------	--	------------

После 1945 г. полевые исследования на Карельском перешейке возобновились только в 1960-е гг. Памятники каменного века на Карельском перешейке в 60-70-е гг. XX в. изучались Г.Ф. Коробковой, С.И. Руденко, Р.В. Козыревой, А.Н. Румянцевым, Н.Н. Гуриной, И.В. Верещагиной. Большое количество памятников выявлено благодаря деятельности краеведа В.М. Соколова. Значительная роль в изучении каменного века Карельского перешейка принадлежит В.И. Тимофееву.

Начались планомерные полевые работы на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье в таких ключевых пунктах для изучения средневековья, как крепость Корела и Тиверский городок на Вуоксе, Паасонвуори и других городищах северо-западного побережья Ладожского озера. Раскопки проводились ленинградскими и петрозаводскими учеными под руководством А.Н. Кирпичникова и С.И. Кочкуркиной.

Результаты археологических исследований средневековых древностей на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье собрала и обобщила в своей докторской диссертации «Археологические памятники корелы. V–XV вв.» С.И. Кочкуркина (1981; 1982). В 1984 г. А.И. Сакса защищена кандидатская диссертация «Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным)» (Сакса 1984). Итоги научных исследований обобщены в работе П. Уйно «Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia» (Uino 1997), коллективной монографии Karjalan synty (2003) и книге А.И. Саксы «Древняя Карелия» (2010).

На рубеже XX и XXI вв. активизация археологических исследований на Карельском перешейке проявилась в серии международных комплексных проектов. Проведены раскопки нескольких поселений в разных микрорегионах с широким привлечением методов естественных наук. На многих памятниках выявлены комплексы разных хронологических периодов, в том числе замкнутые комплексы на многослойных стратифицированных памятниках. Накоплены и систематизированы данные о ландшафтной приуроченности памятников

различных типов, формах и размерах остатков предположительно жилых сооружений каменного века (работы Д.В. Герасимова, С.Н. Лисицына и др.).

В начале 2000-х гг. разведки и раскопки проводились в округе трассы обследования. В 2001 г. С.Н. Лисицыным были проведены спасательные раскопки неолитической стоянки Токарево-1, расположенной в 2,6 км к востоку от пос. Советский. Сплошное археологическое обследование в 2002 г. проводилось российско-финским коллективом исследователей в бассейне р. Гороховка (бывш. Rokkalanjoki) в 15 км к югу от Выборга в районе п. Советский (бывш. Johannes) и д. Токарево (бывш. Kaijala) Выборгского района Ленинградской области. Были осмотрены оба берега р. Гороховки от д. Токарево на участке 11 км до устья. В результате обследования были выявлены новые археологические памятники эпохи каменного века (Советский 1-4, Токарево 2-6). В 2003 С.Н. Лисицыным были выявлены стоянки Ермилово 1-6, в 2005 гг. – стоянки Глебычево 1 и 2, Черничное 2.

Совместным финляндско-российским исследованиям на Карельском перешейке в 1998-2003 гг. посвящен отдельный выпуск финского археологического издания ISKOS (Helsinki, 2008, №16). Полученные результаты были обобщены в диссертационной работе Д.В. Герасимова «Динамика каменных индустрий мезолита-неолита Карельского перешейка» (2012).

В последние годы на Карельском перешейке также активно проводятся археологические исследования по разведкам перед строительством. На побережье Финского залива к западу от Выборга у д. Большой Бор таким образом были проведены раскопки в 2016-2017 гг. курганов эпохи бронзы (под руководством А.Ю. Городилова). В 2014 г. экспедиция Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством Васильева С.А произвела работы по определению границ выявленного объекта «Береговая батарея Хумалайоки. Комплекс: батарея на 4 шестидюймовых пушки Канэ, батарея на 4 пушки 35 калибра». В 2018 г. к югу от батареи Хумалайоки был открыт и раскопан памятник Нового времени каменная выкладка Руонаниеми.

1.2. Этапы заселения региона Финского залива и Карельского перешейка

Каменный век (по Герасимов и др., 2010; 2012; Герасимов 2015).

Первые археологические свидетельства освоения человеком региона относятся к периоду раннего мезолита и связаны со временем распространения в регионе бореальных лесов, совпадающим с максимумом анциловой трансгрессии.

Вслед за распространением лесов на освободившиеся ото льда и воды территории, сюда с разных направлений продвигались коллективы, чья система жизнеобеспечения была основана на использовании ресурсов лесной экологической ниши. Эксплуатация лесной экологической ниши оставалась основой жизнеобеспечения этих коллективов как минимум до середины IX тыс. до н.э.

Региональное своеобразие каменных индустрий памятников региона Финского залива объясняется отсутствием местных источников кремня. Биполярная техника, фиксируется уже на самых ранних памятниках и очень быстро становится доминирующей, как оптимальная для получения заготовок из кварца. В меньшей степени для изготовления орудий использовались песчаник и сланец. Изделия из кремня редки в материалах всех периодов каменного века.

Присутствие в материалах одних и тех же памятников раннего мезолита импортного сырья из источников, удалённых на многие сотни километров; преобладание среди кремнёвых находок готовых изделий - прежде всего, черешковых наконечников, аналогичных представленным в материалах памятников других регионов, свидетельствует о наличии устойчивых связей с удалёнными территориями.

Определённые изменения в культуре населения региона происходят в регрессивную стадию Анцилового озера, в конце бореального – начале атлантического периода. Ухудшение качества сырья, используемого для изготовления орудий, миниатюризация инвентаря и исчезновение морфологически выраженных форм орудий в материалах позднего мезолита

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

региона Финского залива свидетельствуют о постепенной деградации в мезолите техники скалывания пластин. В связи с уменьшением поступления импортного кремня происходит сокращение процента изделий из кремня с 60-70% на памятниках раннего мезолита до менее чем 1% на памятниках позднего мезолита – раннего неолита.

В позднем мезолите, во время литориновой трансгрессии, складывается новая система жизнеобеспечения, основанная на комплексной эксплуатации лесных и морских ресурсов. Судя по данным палеозоологии, для региона Финского залива в конце мезолита – начале неолита все большее значение в системе жизнеобеспечения приобретает специализированная охота на нерпу. Именно в литориновое время регион Финского залива приобретает культурную специфику. Начинают формироваться локальные различия внутри региона, отчётливо проявившиеся позднее, с распространением традиции изготовления глиняной посуды.

Распространение традиции изготовления посуды из глины в регионе Финского залива происходит практически одновременно около 5000 лет до н.э. в виде двух керамических традиций, существенно отличающихся друг от друга и от традиций, представленных на сопредельных территориях по технологии изготовления, формам и орнаментации сосудов: керамики нарвского типа в западной части Ленинградской области и в Эстонии и керамики типа сперрингс в Южной Финляндии, на Карельском перешейке и в Приневье.

Смена традиции керамики сперрингс традицией гребенчато-ямочной керамики в этих регионах была резкой и четко соответствовала времени прорыва озера Сайма в южном направлении и образования реки Вуоксы. В западной части перешейка, связанной с акваторией Балтики – мезолитические комплексы перекрыты отложениями максимума Литориновой трансгрессии, тогда как комплексы с керамикой сперрингс приурочены к террасам Литоринового максимума (Герасимов, Субетто 2009). Керамика сперрингс найдена на поселении Черничное 1, Ермилово 9, Токарево 5, Глебычево 1.

Повсеместное распространение в конце V – начале IV тыс. до н.э. в регионе Финского залива типичной гребенчато-ямочной керамики или керамики стиля II, по А. Европеусу, маркирует начало среднего неолита. Керамика в целом однотипная по технологии изготовления, формам сосудов и орнаментации. Происходит увеличение количества изделий из импортных материалов; появление новых морфологически выраженных типов орудий. Всё это свидетельствует о социально-культурной интеграции населения региона в период развитого неолита. Возможно, распространение типичной гребенчато-ямочной керамики на Карельском перешейке связано с появлением новых водных путей.

С распространением гребенчато-ямочной керамики связано и появление крупных долговременных поселений с большим количеством долговременных жилищ, мощным и насыщенным археологическими находками культурным слоем. Анализ материалов из опорных комплексов свидетельствует о том, что существенные изменения происходят в каменной индустрии и в системе трансрегиональных обменных связей, фиксируемых по распространению изделий из импортных материалов: кремня из Прибалтики и верхневолжского региона, прибалтийский янтарь, качественный онежский сланец. После 5500 кал. лет назад здесь появляются комплексы с поздней гребенчато-ямочной керамикой. К периоду позднего неолита относится большинство известных в регионе обследования неолитических стоянок – Ермилово 1-7, Токарево 1-3, Глебычево 2.

Значительные изменения климата в начале III тыс. до н.э. повлекли за собой существенные культурные трансформации и подвижки населения.

В материалах комплексов позднего неолита кроме изменений в традиции орнаментации керамики появляются новые типы орудий из кремня и сланца, большое количество поделок из янтаря. Распространяются также новые типы керамики (различные варианты асбестовой и текстильной керамики). Значительные изменения в материальной культуре могут свидетельствовать о проникновении на Карельский перешеек и в Северное Приладожье нового

населения. Комплексы, относящиеся к периоду позднего неолита, в западной части перешейка связаны с береговыми линиями регрессивной фазы Литоринового моря (Гвардейское 1, Озерное 3, Ермилово 1).

Памятники эпохи бронзы и раннего железного века в рассматриваемом регионе практически не изучены. В Тииканумми в Выборге найдена очковидная фибула скандинавского типа. По северному берегу Выборгского залива проходит граница охватывавшей финское побережье области распространения западной (скандинавской) культуры бронзы, для которой была характерна керамика типа Киукайнен, бронзовые топоры, кинжалы, мечи, наконечники копий, фибулы, бритвы, пинцеты и другие вещи западных типов, а также каменные могильники типа Хииденкиуас (Сакса 2010: 40). К этому периоду можно отнести каменные курганы, раскопанные в 2016-2017 гг. у д. Большой Бор (Городилов, Раззак 2020).

Памятники раннего железного века на Карельском перешейке практически не изучены.

Средневековый период (по Кочкуркина 1981; 1982; Сакса 2006; 2010).

С XI века начинается новый этап в развитии карельского общества. На это время приходится начало постоянных занятий земледелием. Могильники этого времени принадлежат местным общинам, хотя и остаются по обряду и инвентарю западно-финскими по форме. Конец эпохи викингов в Приладожской Карелии знаменуется накоплением значительного количества серебра, аккумулярованного в монетных и вещевых кладах. Как явствует из распространения находок, население уже освоило к XII в. все те районы, где находятся более поздние достоверно карельские памятники.

В XII–XIV вв. происходит расцвет древней Карелии. В этот период существовала самобытная и богатая средневековая карельская культура. Ее возникновение и время расцвета отразилось в материале карельских грунтовых могильников XII–XIV вв., в составе кладов и культурных слоях поселений.

В конце XI – первой половине или середине XII в. произошел переход от трупосожжения на древней дневной поверхности к грунтовым могилам. В конце

XII и в XIII в. появляются новые грунтовые могильники эпохи крестовых походов. К этому же времени относятся соответствующие им поселения. На этих же территориях известны жертвенные камни с выемками и культовые места.

К вещевому набору женских погребений относятся металлические принадлежности убора (булавки и головные украшения, шейные ленты и застежки, скорлупообразные и подковообразные фибулы, пронизки и цепедержатели, цепочки, копоушки, ножи с бронзовыми рукоятями и ножны орнаментированные, различные подвески и привески) и напутственные вещи (серпы, косы, тляпки, удила, ножницы, иголки, пряслица). Для мужских погребений характерны кольцевидные фибулы, поясные наборы, оружие, топоры, ремесленные инструменты. Как в мужских, так и в женских погребениях встречаются шейные ленты, перстни, удила.

Картирование распространения украшений карельских типов XII–XIV вв. показывает, что определенные формы вещей распространялись в большей части на ограниченной внутри конкретной общины территории, часть же имела более широкое распространение. По распространению традиционных карельских украшений можно заключить, что на территории древней Карелии существовало несколько центров их производства. Различия проявляются в вариантах и орнаментации общих для всей территории Карельской земли типов украшений, составляющих сложившийся к XII–XIII вв. национальный убор карельского женского костюма.

В эпоху крестовых походов Карелия оформляется как культурная область. Ядром этой древней Карелии – Карельской земли древнерусских летописей – были плодородные земли по нижнему течению р. Вуоксы на Карельском перешейке и Северо-Западное Приладожье. В некоторых районах развитие поселенческой структуры происходило на основе более древнего населения. В других местах постоянное население возникает или закрепляется только в эпоху крестовых походов. В центральных районах перешейка плотное заселение начинается ещё позднее и находит отражение уже в письменных источниках.

В эту эпоху сложились предпосылки для возникновения городов, как центров населенной округи, ремесла и торговли. С течением времени часть из них развилась в укрепленные или административные центры. Самое позднее в XIII в. карелами были построены крепость Кякисалми (до постройки новгородцами Корелы в 1310 г.), Тиверский городок и Выборг (до 1293 г.), важнейшими функциями которых, наряду с выше упомянутыми, были контроль за судоходством по Вуоксе и его обеспечение. Это видно по тому, что Выборг и Кякисалми были поставлены в конечных точках Вуоксинской водной системы у её выходов в Финский залив и Ладожское озеро, а Кякисалми и Тиверский городок ещё и на узловых, сложных с точки зрения судоходства местах порогов.

Факт возникновения к концу XII–XIII в. на Вуоксе новой системы укреплений – племенных карельских центров: Кякисалми-Корела, Тиверский городок, Выборг (до 1293 г.), ориентированных также на торгово-ремесленную деятельность, фиксирует этап сложения качественно нового национально территориального образования – Карельской (Корельской) земли. Системообразующую роль в ней играла водная система Вуоксы, в бассейне которой и концентрировался основной массив средневекового населения.

В конце XII–XIII в. поселения и могильники перемещаются к береговой зоне с благоприятными почвенными условиями для занятий земледелием и скотоводством. Возникает новая поселенческая структура, в основе которой была малодворная деревня. Эта структура оказалась настолько эффективной, что послужила основой формирования известных по Ореховскому миру 1323 г. и другим источникам четырнадцати карельских погостов. Это деление сохранялось на протяжении всего средневековья (переписные книги конца XV–XVI вв.) и в значительной степени отразилось в позднейшем делении на сельские приходы, в границах которых мы и рассматриваем археологические памятники.

Новым явлением в Карелии стало возникновение городских центров, в которых концентрируются торговля и ремесленная деятельность. Карелия всё в большей степени вовлекается в рыночные отношения Новгородской земли.

Самобытность карельской культуры в городских условиях теряется; в слоях Корелы второй половины XIV в. большая часть находок представлена изделиями новгородского городского ремесла.

Археологический материал XIV в., как и переписные книги 1500 г. и XVI в. свидетельствуют, что на Карельском перешейке и в Приладожской Карелии возникало много новых деревень. Судьба местного населения зависела от двух борющихся между собой средневековых государств – Швеции и России. Пограничные земли переходили то Швеции, то России на протяжении трех веков. Подсчитано, что за период от заключения Ореховецкого договора 1323 г. до Тявзинского мира 1595 г. Россия и Швеция провели 40 мирных переговоров. Перелом в очередной войне со Швецией наступил после 1580 г., после которого шведские войска под предводительством Понтуса де ла Гарди заняли Корелу, а затем и все ижорские земли. Война с перерывами продолжалась и в 1617 г. Россия заключила Столбовский договор со Швецией, по которому Россия теряла весь Карельский перешеек, а также юго-западные земли. Находясь в составе Швеции, население Карельского перешейка испытывали тяготы непрерывных войн, которые вело Шведское государство. К началу XVIII В. в Швеции сложилось тяжелое экономическое положение, вызванное необходимостью содержать огромную армию, а также рядом неурожайных лет, вызвавших голод в сельской местности.

В начале XVIII в. началась Северная война, в ходе которой русские войска совершали походы на Выборг, который был взят в 1710 г. После захвата Карельского перешейка большинство мужского населения, воевавшего на шведской стороне, оказалось убито или в плену. Оставшееся трудоспособное население отправляли на строительство фортификаций Санкт-Петербурга, там же работали и пленные. После Северной войны Карельский перешеек стал Выборгской провинцией Санкт-Петербургской губернии, а затем и Выборгской губернией. После очередной войны со Швецией Финляндия в 1809 г. была присоединена к России, получив особый правовой статус, в 1811 г. Выборгская губерния была возвращена в состав Финляндии.

Археологические памятники позднего средневековья – Нового времени мало изучены. К ним, в частности относятся такие памятники, связанные с углежогным промыслом, как углежогные кучи, каменные кучи и сложения. Исследование этих памятников осложнено тем, что они практически не содержат артефактов, что затрудняет их датировку и атрибуцию.

Трасса проектируемого газопровода проходит около четырех исторических поселений, известных как минимум с XV в.: Кондратьево (Säkkijärvi), Балтиец (Vilijoki), Чулково (Nisalahti), Большое Поле (Nisalahti) (рис. 2–4).

1.3. Памятники археологии в районе трассы обследования (рис. 5)

В пределах 500-метровой зоны от границ землеотвода расположено несколько известных объектов археологического наследия

Большое Поле. Местонахождение. Обнаружено С.Н. Лисицыным и С.В. Бельским в 2003 г. Расположено в 2 км к СЗ от дер. Большое Поле, на правом берегу р. Полевой в 250 м к ЮЗ от последней, на ЮВ оконечности озовой возвышенности. Абсолютная высота – 25 м над уровнем моря. Находки: расщепленный кварц и сланец, мелкие неопределимые фрагменты неолитической керамики. (Герасимов, 2003: № 107). Памятник расположен в 1,3 км к западу от трассы проектируемого газопровода.

Подборовье 1. Стоянка. Памятник открыт в 2024 г. А. Ю. Городиловым. Памятник расположен на северной оконечности д. Подборовье, в устье р. Полевая, на ее левом берегу. В 0,2 км к востоку от уреза воды. На краю слабовыраженной террасы. Абсолютная высота – 12–13 м над уровнем моря. Находки: расщепленный кварц и фрагменты неорнаментированной лепной керамики с обильной примесью дресвы. Памятник расположен в 50 м к юго-западу от трассы проектируемого газопровода.

Выводы

Трасса обследования проходит по территориям, на которых известны стоянки каменного века, эпохи бронзы и отдельные памятники более позднего времени. На территории обследования возможно также нахождение новых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
					Лист				
					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т				
					26				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

стоянок эпохи первобытности, поскольку она пересекает берега террасовые уровни Литоринового моря, к которым могли быть приурочены поселения. Также не исключено обнаружение памятников средневековья и Нового времени, поскольку трасса проходит вблизи нескольких исторических поселений.

Инв. № подл	Подп. и дата					
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	П И Р / 2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т	Лист 27

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Район исследования расположен в северной части западной прибрежной зоны Карельского перешейка, у восточной оконечности Финского залива, который является частью Балтийского бассейна. Береговая линия защищена от открытого моря крупными островами.

Современный рельеф Карельского перешейка сформировался в период последнего оледенения и в послеледниковое время. От последнего оледенения остался сильно изрезанный моренный рельеф во внутренних районах без следов значительного накопления осадочных пород (Герасимов, 2012).

На протяжении всего голоцена в результате изостатического поднятия земной коры территория перешейка испытывала перекося с градиентом, растущим по направлению условно юго-восток – северо-запад. Участки поверхности, имевшие в определённый момент прошлого одинаковую высоту над уровнем моря, в настоящее время расположены на разных высотных отметках – более высоких в северо-западной части, и меньших в юго-восточной. Градиент перекося максимален для начала голоцена, и уменьшается по мере приближения к современности. Изостатическое поднятие стало причиной серьёзных перестроек гидрографической сети региона.

Археологические памятники являются важнейшими источниками для изучения древних береговых линий. Располагавшиеся на берегу единого водоёма древние стоянки маркируют максимально возможный уровень воды на время своего существования. Фазы трансгрессий характеризуются выявляемыми в разрезах памятников археологически стерильными прослойками. Расположенные на разных высотах синхронные памятники, во время своего функционирования находившиеся на берегу одного и того же водоёма, при должной оценке их геоморфологического положения, используются для расчета градиента изостатического поднятия в определённые хронологические интервалы.

В промежутке 10 200 - 9500 лет до н.э. (10 400-10 000 л.н.), во время формирования гряды Сяльпуселькя, большая часть Карельского перешейка была покрыта водами Балтийского ледникового озера. Прорыв вод Балтийского ледникового озера у г. Биллингген в Центральной Швеции около 9500 лет до н.э. привёл к его катастрофическому спуску до уровня мирового океана (стадия Иольдиевого моря). В результате изостатического поднятия Балтики была отделена от океана порогом стока. Началась стадия пресноводного Анцилового озера, датируемая 8700-8200 лет до н.э. (9400-9000 лн). Продолжение поднятия порога стока привело к началу новой трансгрессивной фазы Балтики - анциловой трансгрессии. В ходе неё уровень воды в Анциловом озере превысил уровень порога стока Хейнийокского пролива, и Ладожское озеро вновь соединилось с акваторией Балтики. Максимум Анциловой трансгрессии приходится на промежуток 8500-8300 лет до н.э. (9300-9100 лн). Градиент перекоса в это время составляет около 34 см/км.

После 8300 лет до н.э. Анциловое озеро находит сток через Датские проливы. В пределах 7200 – 6800 лет до н.э. (8200-7900 лн) уровни Балтики и мирового океана выровнялись, и в акваторию проникла солёная вода. С этого момента наступает стадия Литоринового моря. Уровень Ладожского озера, ограниченный порогом стока Ветокаллио, очевидно, стабилизировался несколько раньше.

Максимум трансгрессии Литоринового моря (литориновой трансгрессии) фиксируется в промежутке от 5500 до 4800 лет до н.э. (6500-5900 лн), после чего уровень моря постепенно понижался. Градиент перекоса для того периода можно оценить примерно в 8 см/км. Подпор стока Хейнийокского пролива вызвал повышение уровня воды во всей системе, включая Ладожское озеро.

Изостатическое поднятие вызвало перекос ванн крупнейших водоёмов региона. Около 3700 лет до н.э. (5000 лн) произошёл прорыв в южном направлении вод озера Сайма, прежде стекавших непосредственно в море. С тех пор сток Саймы осуществляется через образовавшуюся реку Вуокса в Ладожское озеро. Это событие, вероятно, по причине своей кратковременности,

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

не отражено в донных отложениях озёр бассейна Ладоги. В то же время, в Приладожье Сайменский прорыв отчётливо зафиксирован в разрезах многих археологических памятников (Герасимов, 2006).

Повышение вследствие изостатического поднятия порога стока Хейнийокского пролива и существенное увеличение водосбора Ладоги после образования р. Вуоксы вызвали длительную по времени Ладожскую трансгрессию. Перекос ванны Ладожского озера стал причиной перелива воды из глубоководной северной в мелководную южную часть, в результате чего оказались затоплены значительные территории в Южном Приладожье.

Ладожская трансгрессия достигла своей кульминации около 1200 лет до н.э. (3000 лн), после чего в южной части Карельского перешейка образовалась река Нева. Резкое понижение уровня Ладоги, вероятно, вызвало серьезную перестройку природной обстановки, прежде всего в приладожской части перешейка.

В настоящее время Карельский перешеек расположен в зоне тайги южного типа. Песчаные террасы и флювиогляциальные образования заняты в значительной степени боровыми лесами, в которых расположены практически все известные к настоящему времени стоянки человека каменного века на Карельском перешейке и сопредельных территориях. Это может объясняться хорошей дренируемостью почв, предпочитаемых сосновыми сообществами. На памятниках, культурные слои которых не перекрыты водными наносами, практически не наблюдается признаков почвообразования. Находки и древние искусственные земляные структуры выявляются буквально с первых сантиметров поверхности. Поскольку минимальное почвообразование характерно именно для сообществ сосновых лесов, можно предполагать, что и древние поселения располагались в сходном растительном окружении (Герасимов, 2012).

3. МЕТОДИКА ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В рамках работ по проведению научного обследования (археологическая разведка) земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области проводилось визуальное обследование объекта и закладка археологических шурфов.

Полевые археологические исследования проводились в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 г.

Основная задача проведения археологических исследований на площади планируемого строительства и окружающей территории заключалась в выявлении и фиксации археологических (исторических) памятников, культурных слоев, конструкций и сооружений, сборе и исследовании археологического материала.

Полевые работы включали в себя:

- визуальный осмотр указанной в договоре территории, поиск подъемного материала;
- описание исследуемой территории и ее фотофиксация;
- разбивку археологических шурфов;
- привязка археологических шурфов к ситуационному плану исследуемой территории;
- выборку культурных напластований из шурфов по слоям;
- выявление и изучение археологического материала по слоям;
- фотофиксацию процесса работ;
- фотофиксацию стенок и планиграфии шурфов;

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т

Лист

31

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- Применялся стандартный набор методов, используемых при археологических разведках: предварительные архивно-библиографические изыскания, визуальный осмотр местности, осмотр обнажений культурного слоя, поиск подъемного материала, шурфовка. Натурные полевые исследования проводились в виде осуществления пеших маршрутов на территории земельного участка. В качестве осевой линии использовались границы проектируемого объекта, предоставленные заказчиком. В ходе проведения обследования проводилась фотофиксация территории.

При прохождении маршрутов с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. На перспективных для обнаружения памятников археологии участках производилась закладка шурфов, ориентированного по сторонам света, направленного на поиск культурного слоя и древних артефактов. Количество и место расположения шурфов было обусловлено геоморфологическим состоянием местности и степенью освоенности обследуемой территории, и определялось с таким расчетом, чтобы обеспечить полное выявление и определение границ всех объектов археологического наследия, попадающих в пределы обследуемых земельных участков, с учетом существующих методических рекомендаций 1 шурф на 1 км (при обследовании линейных земельных участков).

Выбор мест для шурфов производился с учетом известных закономерностей расположения объектов археологического наследия. В обязательном порядке шурфы закладывались на берегах существующих водотоков (рек Великая, Чулковка, Полевая), минеральных берегах заболоченных котловин, террасовых уровнях, участках, где согласно выводам историко-библиографических изысканий располагались населенные пункты (окрестности пп. Кондратьево, Балтиец, Чулково, Большое Поле).

В ходе работ было заложено 86 разведывательных шурфов размерами 1х1 м, 2х1 м и 2х2 м общей площадью 285 кв. м.

Разборка грунта в процессе шурфовки производилась вручную по стратиграфическим слоям с разнородными культурными прослойками и соответствующим им общим планиграфическим горизонтам фиксации. Для выявления структуры плотных поверхностей и удаления грунта в стесненных условиях при расчистке использовались щетки, кисти и совки. Глубина шурфа включала всю толщу напластований до материка. Все разведочные шурфы, документировались, в том числе фотографически, и фиксировались дневниковыми записями.

Для картирования рекогносцировочных шурфов, выявленных объектов и общевидовых фотографий ландшафтной ситуации использованы имеющиеся в распоряжении экспедиции растровые карты масштаба 1:50000 и 1:100000 в формате JPG, а также топографический план масштаба 1:500 в формате DWG, предоставленный заказчиком. Привязка шурфов и зачисток на участках землеотводов к системе мировых координат произведена с помощью портативных приборов глобального позиционирования Garmin GPSMAP CSx 60. Географические координаты (широта, долгота), определенные в зависимости от внешних условий приема с точностью 5-20 м с помощью встроенных в геоинформационную систему QGIS программных алгоритмов переведены в местную систему координат МСК-47 зона 1 (Ленинградская область). Основные этапы работ фиксировались с помощью цифровых фотоаппаратов с разрешением не менее 5 Мрх. Для указания масштаба и ориентации по сторонам света при фотографировании использовался набор телескопических реек длиной 5 м с сантиметровыми делениями. Все высотные отметки на планах и разрезах представлены в Балтийской системе высот (далее БС). После окончания разведочных работ все шурфы рекультивировались, что подтверждается фотографически.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4. ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Территория, отводимая под проектирование объекта: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области» находится в западной части Выборгского района. Общая длина проектируемой трассы составляет 58 км при ширине полосы землеотвода до 15 м (рис. 6-9). Обследование трассы проектируемого газопровода начато с северной окраины п. Большое Поле.

Первые 6 км трасса проектируемого газопровода проходит по залесенной местности к западу и востоку от р. Чулковка. На данном отрезке было заложено 15 шурфов (№1–15).

Шурф 1 (рис. 10-13). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 2 (рис. 14-17). Размеры шурфа – 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 3 (рис. 18-21). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 4 (рис. 22-25). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 5 (рис. 26-29). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 6 (рис. 30-33). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 7 (рис. 34-37). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северу от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,10
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 8 (рис. 40-43). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,03
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,05
5	Песок светло-желтый с гравием и валунами (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 9 (рис. 44-47). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 10 (рис. 48-51). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 11 (рис. 52-55). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 2,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 12 (рис. 60-63). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с гравием (почвообразующая порода)	0,05 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 13 (рис. 64-67). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый слоистый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 14 (рис. 68-71). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1,5 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый слоистый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 15 (рис. 72-75). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 16 (рис. 76-79). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Торф	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок коричневый (горизонт вмывания)	0,15
5	Песок коричневый ортзандированный (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 17 (рис. 80-83). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северо-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 18 (рис. 84-87). Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 19 (рис. 88-91). Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 20 (рис. 92-95). Размеры шурфа 1х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вмывания)	0,25

5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже
---	---	------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 21 (рис. 96-99). Размеры шурфа 1x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 22 (рис. 100-103). Размеры шурфа 1x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 23 (рис. 104-107). Размеры шурфа 1x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05

4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 24 (рис. 108-111). Размеры шурфа 1x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 25 (рис. 112-115). Размеры шурфа 1x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к юго-востоку от п. Большое Поле.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,05
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый с ортзандами (горизонт вымывания)	0,25
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 26 (рис. 116-119). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05

2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,15
5	Песок светло-желтый с галькой и валунами (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 27 (рис. 120-123). Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый с галькой и валунами (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 28 (рис. 124-127). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 29 (рис. 128-131). Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 0,5 км к северу от д. Подборовье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1

3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,05
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 30 (рис. 132-135). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 31 (рис. 136-139). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 32 (рис. 140-143). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15

4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 33 (рис. 144-147). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 34 (рис. 148-151). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 35 (рис. 152-155). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1

5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже
---	---	------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 36 (рис. 156-159). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 37 (рис. 160-163). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к западу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 38 (рис. 164-167). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый	0,1 и ниже

	(почвообразующая порода)	
--	--------------------------	--

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 39 (рис. 168-171). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 40 (рис. 172-175). Размеры шурфа 2х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к северу от д. Подберезье.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 41 (рис. 178-181). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,3 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 42 (рис. 182-185). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,3 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 43 (рис. 186-189). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 44 (рис. 190-193). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 45 (рис. 194-197). Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 46 (рис. 198-201). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 47 (рис. 202-205). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 48 (рис. 206-208). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 49 (рис. 209-212). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 50 (рис. 213-216). Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в лесу в 1 км к юго-западу от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,15
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,15
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 51 (рис. 217-220). Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на поле в д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
----------	------	--------------

1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок светло-серый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 52 (рис. 221-224). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,55 м. Шурф расположен на поле в д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,35
3	Суглинок желтый (почвообразующая порода)	0,25 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 53 (рис. 225-228). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 54 (рис. 229-232). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 55 (рис. 233-236). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 56 (рис. 237-240). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 57 (рис. 241-244). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 58 (рис. 245-248). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25

3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже
---	--	-------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 59 (рис. 249-252). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Суглинок серо-желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 60 (рис. 253-256). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 61 (рис. 257-260). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 62 (рис. 261-264). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на поле в 1 км к югу от д. Липовая Аллея.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,15
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,45 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 63 (рис. 265-268). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 64 (рис. 269-272). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 65 (рис. 273-276). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05

2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 66 (рис. 277-280). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 67 (рис. 281-284). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 2 км к востоку от д. Новинка.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 68 (рис. 285-288). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25

3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже
---	---------------------------------------	-------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 69 (рис. 289-292). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 70 (рис. 293-295). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на поле в 2 км к северо-востоку от д. Харитоново.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 71 (рис. 296-299). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 72 (рис. 300-303). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 73 (рис. 304-307). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на поле в г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Дерн	0,05
2	Пахотный слой	0,25
3	Песок желтый (почвообразующая порода)	0,15 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 74 (рис. 308-311). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 75 (рис. 312-315). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1

4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 76 (рис. 316-319). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 77 (рис. 320-323). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 78 (рис. 324-327). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вымывания)	0,1

5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже
---	---	------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 79 (рис. 328-331). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 80 (рис. 332-335). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 81 (рис. 336-339). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая)	0,1 и ниже

	порода)	
--	---------	--

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 82 (рис. 340-343). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 83 (рис. 344-347). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 84 (рис. 348-351). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 85 (рис. 352-355). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 86 (рис. 356-359). Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в лесу в 4 км к северу от г. Выборг.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

Горизонт	Слой	Мощность (м)
1	Лесная подстилка	0,05
2	Гумусовый слой	0,1
3	Песок белесый (горизонт вымывания)	0,1
4	Песок желтый (горизонт вмывания)	0,1
5	Песок светло-желтый (почвообразующая порода)	0,1 и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Координаты шурфов (МСК 47 зона 1 Ленинградская область)

№	Е	Н		№	Е	Н
1	1279216	522460		44	1287197	524798
2	1279282	522538		45	1287230	524733
3	1279351	522617		46	1287433	524507
4	1279434	522692		47	1287400	524533
5	1279507	522778		48	1287362	524633
6	1279930	523045		49	1287312	524712
7	1279999	523020		50	1287330	524525
8	1280930	522307		51	1285826	526882
9	1280934	522279		52	1285845	526642
10	1280951	522426		53	1286389	525937
11	1280936	522231		54	1286420	525876
12	1281056	521457		55	1286616	525573
13	1281116	521091		56	1286628	525549
14	1281120	521038		57	1286640	525515
15	1281114	520987		58	1286648	525482
16	1281113	521294		59	1286766	525292
17	1281092	521349		60	1287077	525047
18	1280802	519682		61	1287112	525170
19	1280825	519714		62	1287114	525198
20	1280872	519762		63	1286359	524778
21	1280900	519775		64	1286080	524809
22	1280960	519816		65	1286011	524841
23	1281023	519859		66	1285915	524994
24	1281192	519950		67	1285846	525132
25	1281219	519973		68	1289217	527456
26	1280902	519329		69	1287901	528025
27	1280922	519348		70	1288017	527991
28	1280928	519277		71	1292671	523635
29	1280955	519271		72	1291977	523899
30	1282969	520241		73	1291953	523888
31	1283025	520222		74	1294129	527199
32	1283178	520160		75	1294084	527272
33	1283237	520150		76	1293804	527581
34	1283597	520120		77	1293766	527628
35	1283665	520163		78	1293622	527821
36	1283733	520206		79	1293524	527921
37	1283788	520245		80	1292520	530237
38	1284968	521661		81	1292582	530284
39	1285079	521619		82	1292625	530310
40	1285190	521550		83	1294829	525403
41	1285804	523085		84	1294855	525383
42	1285884	523100		85	1296400	524106
43	1287172	524851		86	1296531	524007

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инва. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т

Лист

62

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (археологические разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области летом – осенью 2024 года, осенью 2025 года и весной 2026 года были проведены следующие работы:

а) Собрана и проанализирована историко-библиографическая информация, касающаяся региона исследования, и выявлены типы памятников, обнаружение которых возможно в данном регионе. Выяснено, что землеотвод трассы проектируемого газопровода проходит за пределами границ известных объектов археологического наследия, ближайшим из которых является «Подберезье 1. Стоянка» (расстояние до зоны проектируемого газопровода 50 м).

б) Проведены натурные исследования в виде археологической разведки, в ходе которой помимо полного визуального обследования трассы протяженностью 58 км при ширине полосы землеотвода до 15 м были заложены 86 разведывательных шурфов общей площадью 285 кв. м с целью выявления объектов культурного наследия на территории обследования. Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфах отсутствуют.

В результате работ новые объекты археологического наследия в пределах территории обследования выявлены не были.

Таким образом, на территории земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного в Выборгском

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т

Лист

63

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

районе Ленинградской области объекты культурного наследия, включенные в Единый Государственный реестр памятников истории культуры Российской Федерации, отсутствуют. В ходе работы объектов культурного (археологического) наследия не выявлено. Объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

_____ Н. Ф. Соловьева
_____ Е. Л. Кириллов

Инв. № подл	Подп. и дата					Лист 64
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т	

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Герасимов Д.В. Каменный век Карельского перешейка в материалах МАЭ РАН. // Свод археологических источников Кунсткамеры. Вып. 1. Под ред. Хлопачева Г.А. 2006. С. 109-188.
2. Герасимов Д.В. Динамика каменных индустрий мезолита – неолита Карельского перешейка. Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. СПб. 2012.
3. Герасимов Д.В. «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: Замятинский сборник. Вып. 4. СПб., 2015.
4. Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка. СПб., 2003.
5. Герасимов Д.В., Кулькова М.А. Опыт реконструкции взаимодействия человека и окружающей среды в каменном веке на материалах Северо-Западного Приладожья (по данным археологии, геохимии и палеогеографии) // Первобытная история и культура Европейского Севера. Проблемы изучения и научной реконструкции. Соловки, 2006. С 321–336.
6. Герасимов Д.В., Субетто Д.А. История Ладожского озера в свете археологических данных // Известия Российского государственного педагогического университета им. Герцена. № 106. СПб., 2009. С. 37–49.
7. Герасимов Д. В., Крийска А., Лисицын С. Н. Освоение побережья Финского залива Балтийского моря в каменном веке // Материалы III Северного археологического конгресса. Екатеринбург; Ханты-Мансийск. 2010.
8. Герасимов Д.В., Крийска А., Лисицын С.Н. Памятники каменного века юго-восточного побережья Финского залива: хронология и геоморфология // КСИА. 2012. №227, С. 243-250.
9. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи бронзы в регионе Финского залива. Археологические исследования 2017-2019 гг. // Археологические вести №28. СПб, 2020. С. 233-248.

Инв. № подл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
	Инв. № дубл.			
	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т				
				Лист
				65

10. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи камня и бронзы на северном берегу Финского залива (по результатам разведочных работ 2020 г.) // Записки ИИМК РАН № 25. СПб, 2021. С. 167-182.

11. Жульников А.М. работы беломорской археологической экспедиции Петрозаводского университета в 2010–2011 гг. // Археологические открытия 2010-2013 гг. М. 2015. С. 34-35.

12. Кочкуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.

13. Кочкуркина С.И. Древняя корела. Л., 1982.

14. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., 1995.

15. Лисицын С. Н. Отчет о разведках каменного века Выборгском и Кингисеппском районах Ленинградской области в 2005 году. СПб. 2006.

16. Сакса А.И. Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным) // Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Л., 1984.

17. Сакса А.И. Древняя Карелия в конце I – начале II тыс. н.э. СПб. 2010.

18. Ailio J. Die geographische Entwicklung des Ladogasees in postglazialer Zeit // Bulletin de la Commission geologique de Finlande 45. Helsinki, 1915.

19. Huure M. Viipurin läänin kivikausi // Karjalan synty. Jyväskylä. 2003. P. 151-244.

20. ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998-2003. Helsinki, 2008.

21. Karjalan synty. Juvaskyla, 2003.

22. Nordqvist K., Seitsinen O., Uino P. Appendix 1. Stone Age and Early Metal Period site s in the studied municipalities // ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998-2003. P. 291-327.

23. Uino P. Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia // Suomen muinaismuistoyhdistyksen aikakauskirja 104. Helsinki, 1997. S. 426.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.							
					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						66

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 67
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Т					



Рис. 1. Ленинградская область, Выборгский район. Территория обследования на карте западной части Карельского перешейка.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-Г

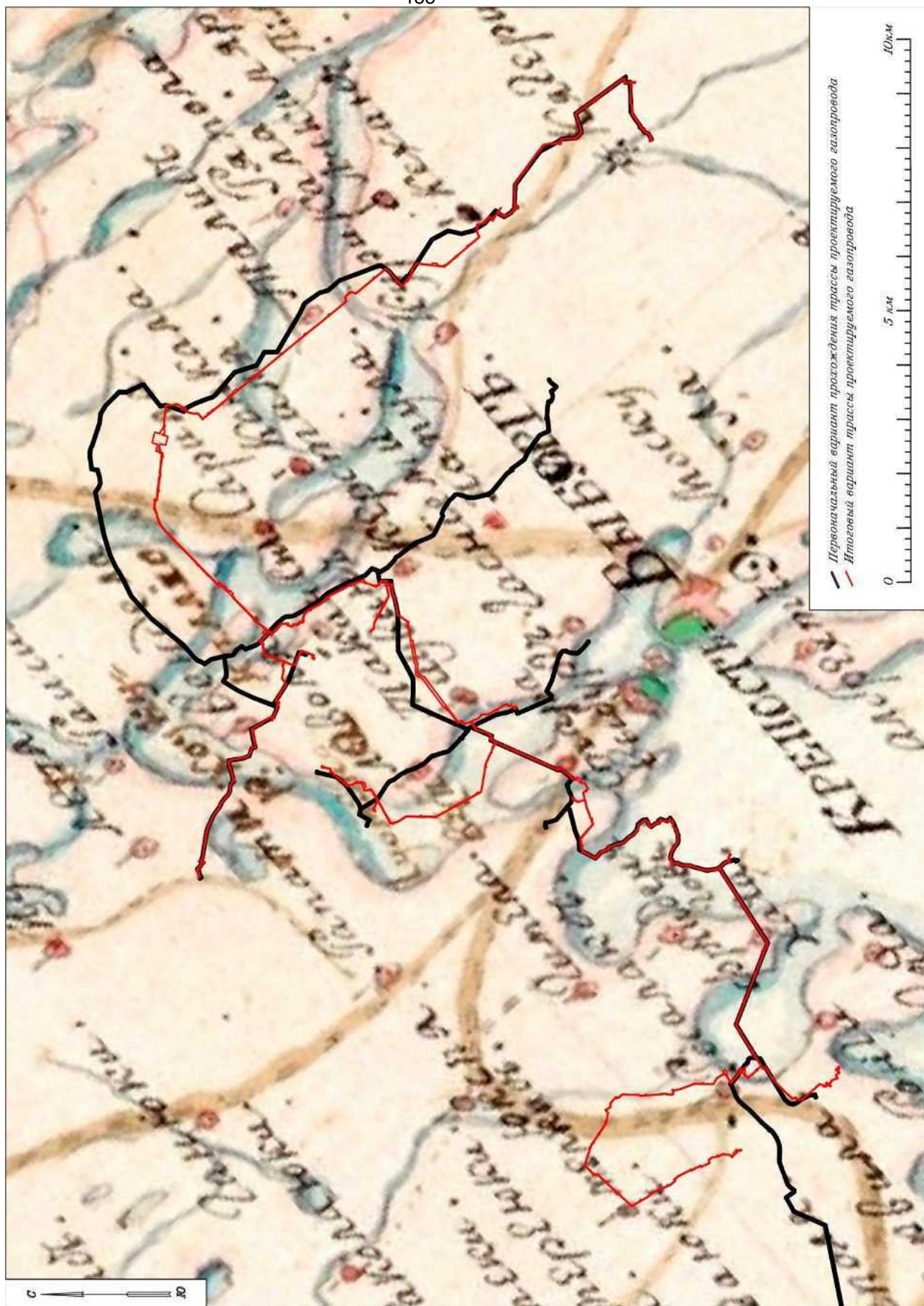


Рис. 2. Ленинградская область, Выборгский район. Территория обследования на «Карте Выборгской губернии, сочиненной в 1797 году» (<https://book-olds.ru/BookLibrary/66000-Vyiborgskaya-gub/1797.-Karta-Vyiborgskogo-uezda-sochinennaya-uezdnyim-zemlemerom-Logrenom-v-1797-godu.html>).

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

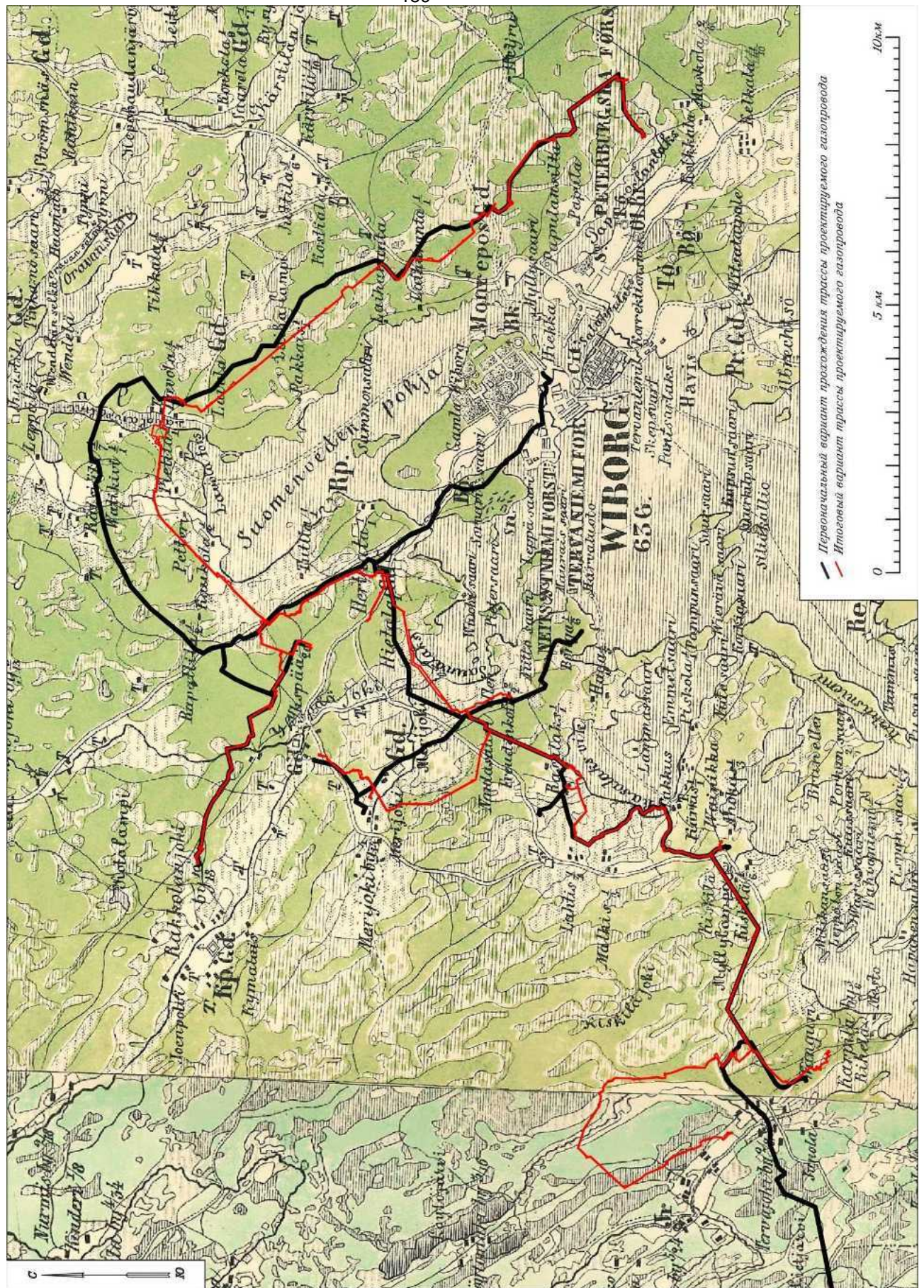


Рис. 3. Ленинградская область, Выборгский район. Территория обследования на «Военно-топографической карте Выборгской губернии» 1855 г. (по материалам сайта etomesto.ru).

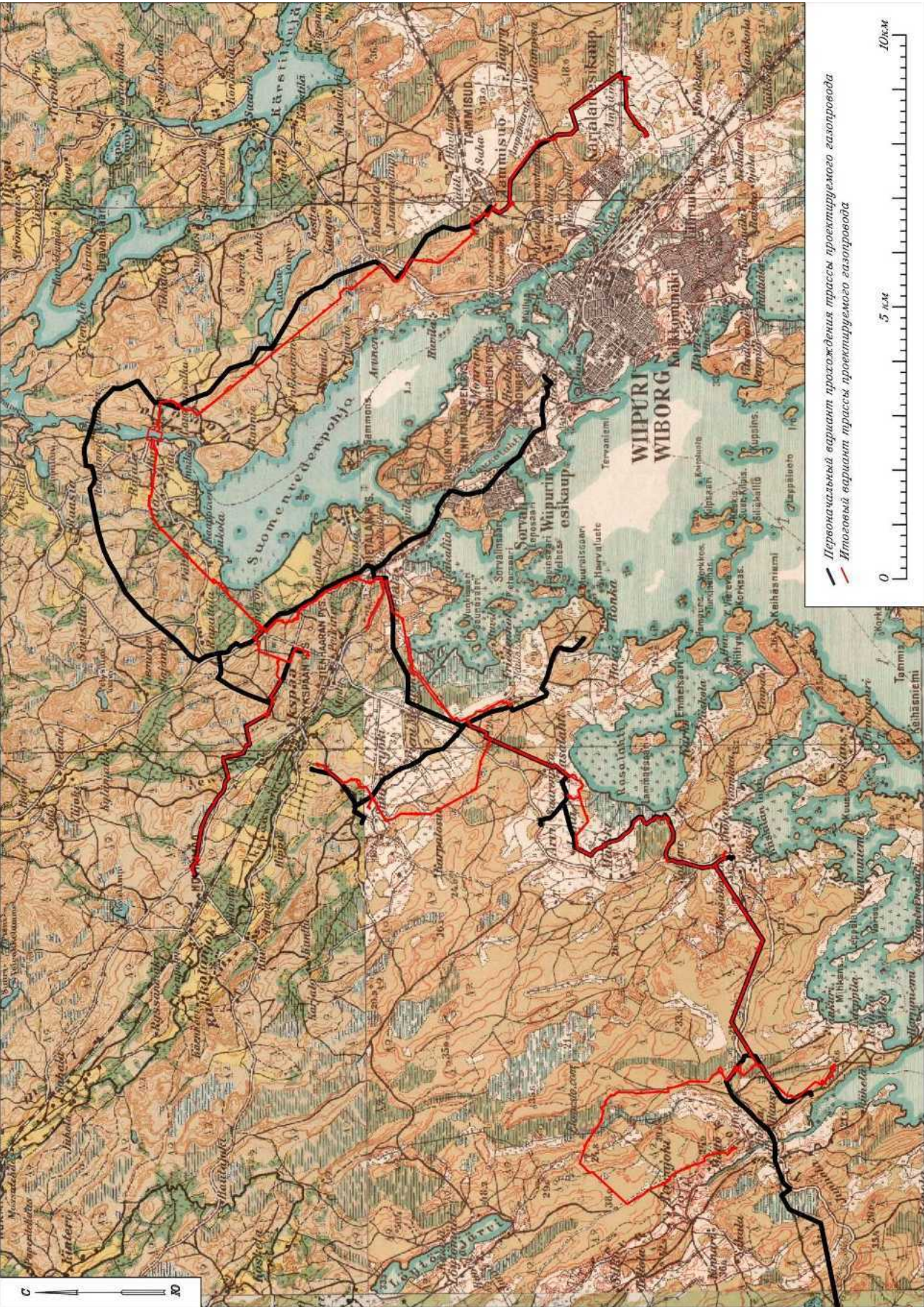


Рис. 4. Ленинградская область, Выборгский район. Территория обследования на карте Карельского перешейка первой половины XX века (<https://www.karjalankartat.fi/>).

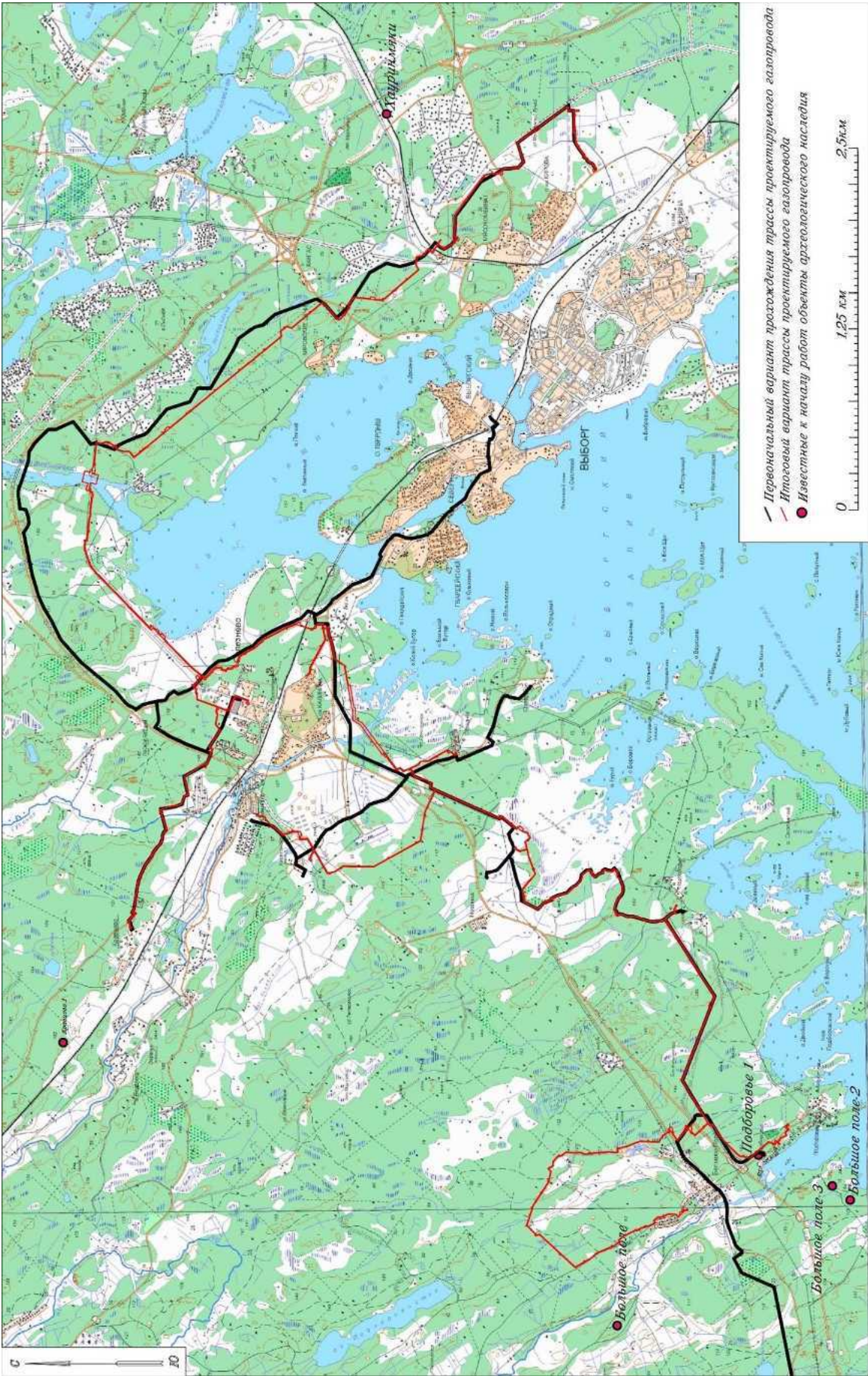


Рис. 5. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод г. Выборг – п. Большое Поле. Территория обследования с указанием известных объектов археологического наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

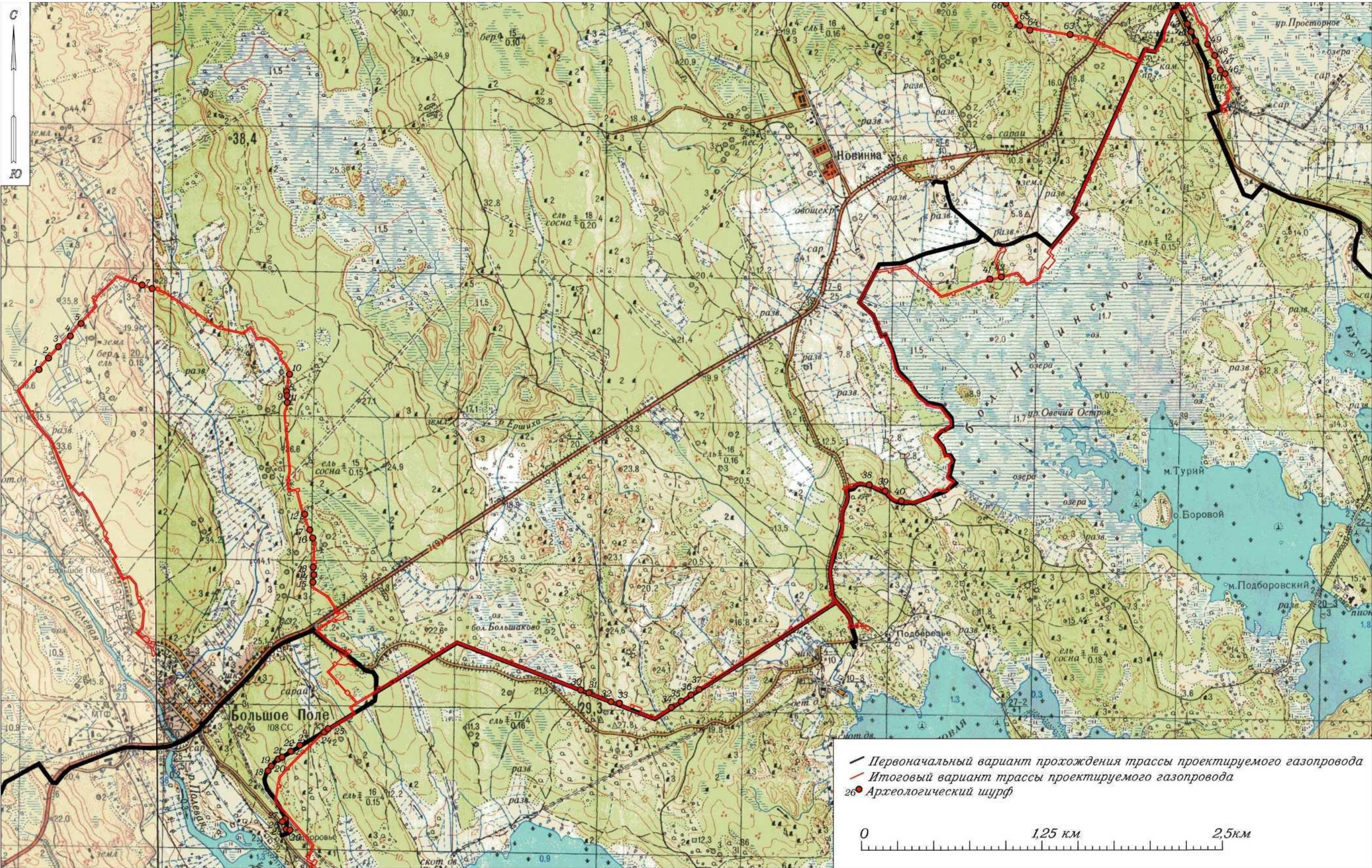


Рис. 6. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод г. Выборг – п. Большое Поле. Территория обследования с указанием заложенных шурфов, известных объектов археологического наследия. Западная часть.

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

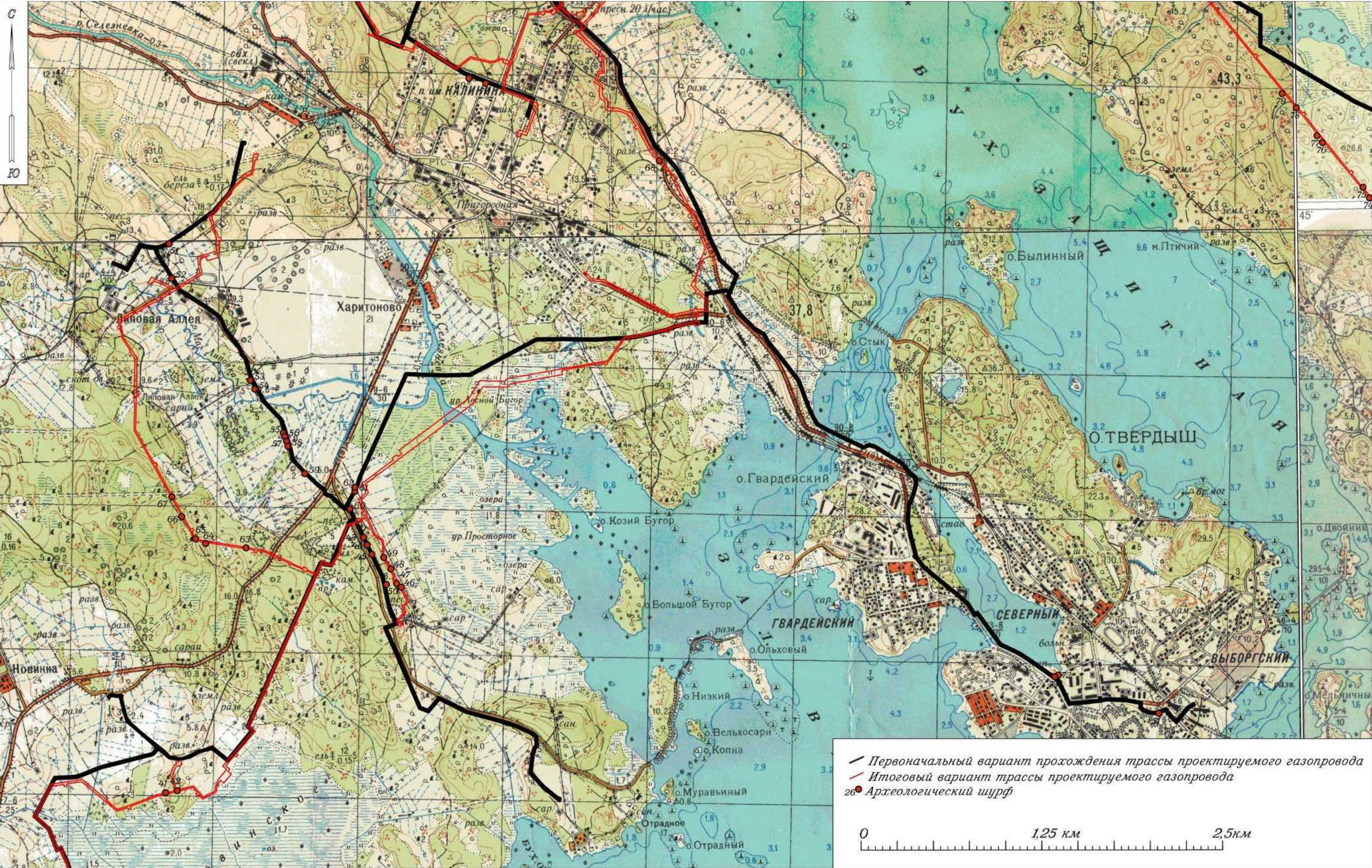


Рис. 7. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод г. Выборг – п. Большое Поле. Территория обследования с указанием заложенных шурфов, известных объектов археологического наследия. Центральная часть.

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

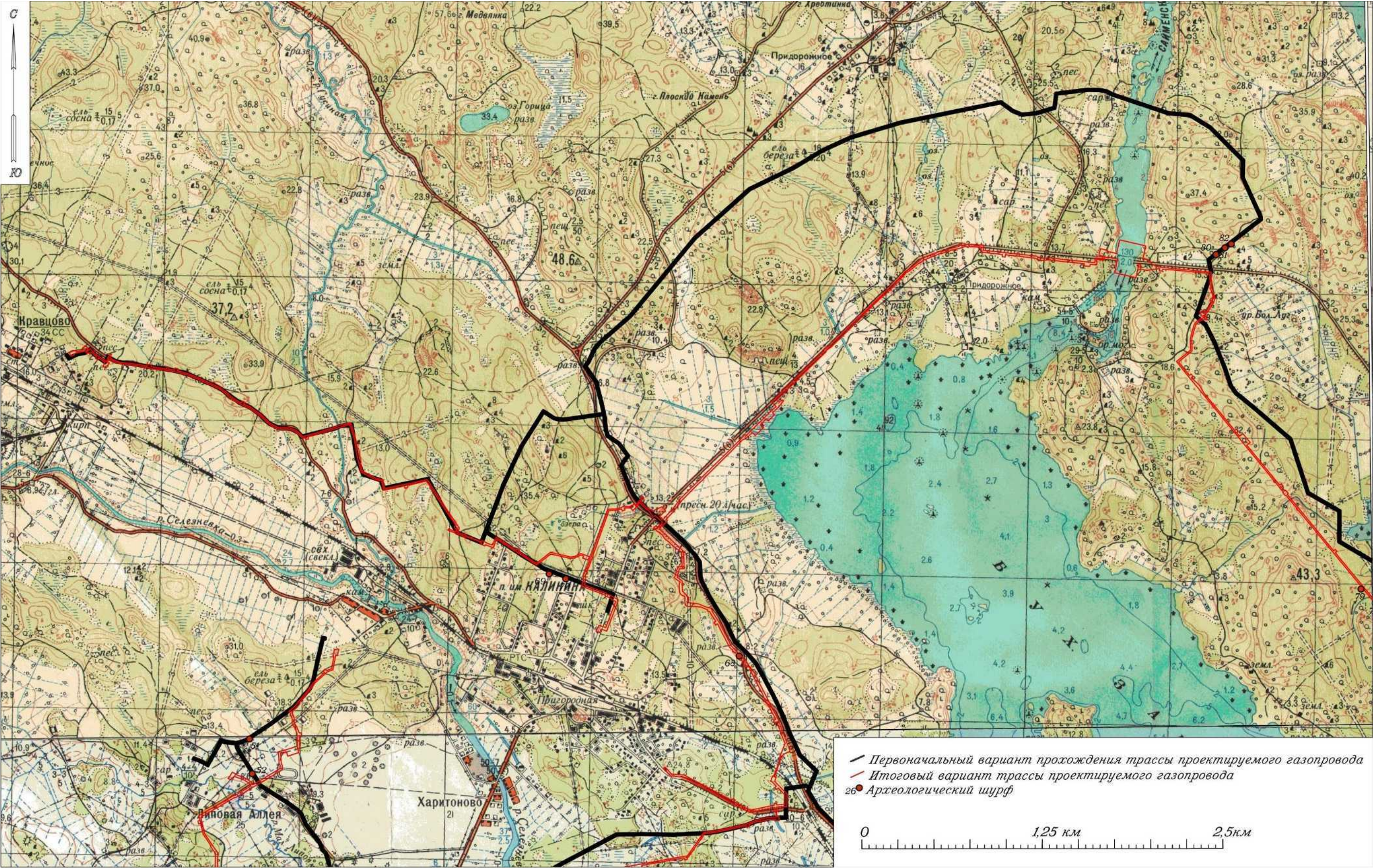


Рис. 8. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод г. Выборг – п. Большое Поле. Территория обследования с указанием заложенных шурфов, известных объектов археологического наследия. Северная часть.

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

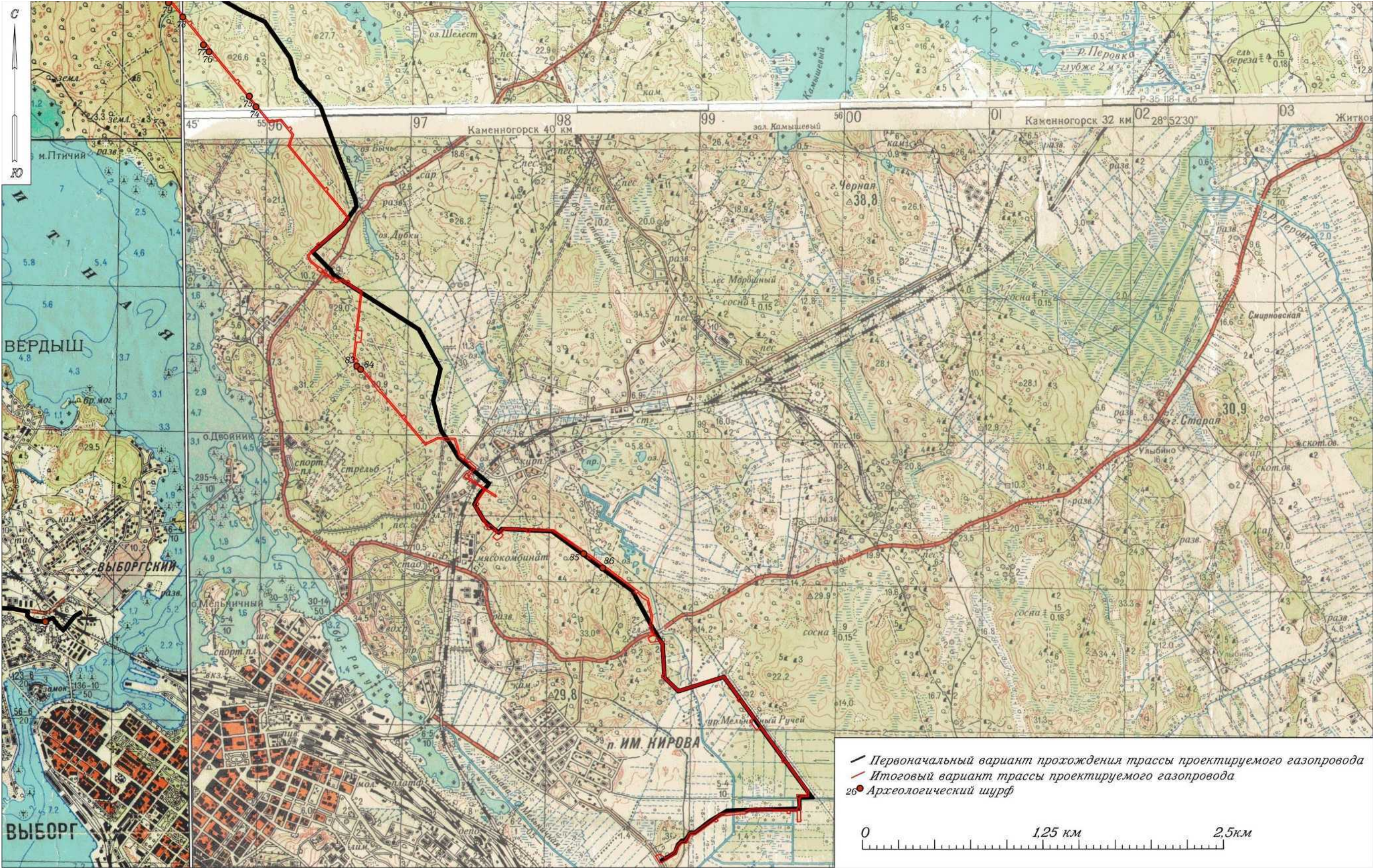


Рис. 9. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод г. Выборг – п. Большое Поле. Территория обследования с указанием заложенных шурфов, известных объектов археологического наследия. Восточная часть.



Рис. 10. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 1. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 11. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 1. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 12. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 1. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 13. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 1. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										78



Рис. 14. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 2. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 15. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 2. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 16. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 2. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 17. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 2. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
Инв. № дубл.	Подп. и дата			
	Инв. № дубл.			
Инв. № подл	Подп. и дата			
	Инв. № подл			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
Лист 80				



Рис. 18. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 3. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 19. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 3. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
					Лист				
					81				



Рис. 20. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 3. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 21. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 3. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 82
					ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					



Рис. 22. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 4. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 23. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 4. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 24. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 4. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 25. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 4. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						84



Рис. 26. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 5. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 27. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 5. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										85



Рис. 28. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 5. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 29. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 5. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										86



Рис. 30. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 6. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 31. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 6. Общий вид. Вид с юга.

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

Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	87



Рис. 32. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 6. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 33. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 6. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подп.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										88



Рис. 34. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 7. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 35. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 7. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 89
----	------	----------	-------	------	---	------------



Рис. 36. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 7. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 37. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 7. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										90



Рис. 38. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через лесной массив к северо-востоку от п. Большое Поле. Вид с севера.



Рис. 39. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через лесной массив к северо-востоку от п. Большое Поле. Вид с севера.

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



Рис. 40. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 8. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 41. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 8. Общий вид. Вид с востока.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 42. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 8. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 43. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 8. Рекультивация. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										93



Рис. 44. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 9. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 45. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 9. Общий вид. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										94



Рис. 46. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 9. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 47. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 9. Рекультивация. Вид с востока.

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



Рис. 48. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 10. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 49. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 10. Общий вид. Вид с востока.

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



Рис. 50. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 10. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 51. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 10. Рекультивация. Вид с востока.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 52. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 11. Общий вид до начала работ. Вид с запада.



Рис. 53. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 11. Общий вид. Вид с запада.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 54. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 11. Стратиграфия западной стенки. Вид с запада.



Рис. 55. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 11. Рекультивация. Вид с запада.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										99
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						



Рис. 56. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через берег пересохшего озера. Вид с запада.



Рис. 57. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через берег древнего пересохшего озера. Заросшая противопожарная траншея. Вид с севера.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										100



Рис. 58. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через берег древнего пересохшего озера. Террасированный берег древнего озера. Вид с северо-запада.



Рис. 59. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через берег древнего пересохшего озера. Террасированный берег древнего озера. Вид с юго-запада.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										101



Рис. 60. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 12. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 61. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 12. Общий вид. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										102



Рис. 62. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 12. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 63. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 12. Рекультивация. Вид с востока.

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



Рис. 64. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 13. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 65. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 13. Общий вид. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										104



Рис. 66. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 13. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 67. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 13. Рекультивация. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										105



Рис. 68. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 14. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 69. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 14. Общий вид. Вид с востока.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										106



Рис. 70. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 14. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 71. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 14. Рекультивация. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										107



Рис. 72. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 15. Общий вид до начала работ. Вид с востока.



Рис. 73. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 15. Общий вид. Вид с востока.

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



Рис. 74. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 15. Стратиграфия западной стенки. Вид с востока.



Рис. 75. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 15. Рекультивация. Вид с востока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист 109



Рис. 76. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 16. Общий вид до начала работ. Вид с севера.



Рис. 77. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 16. Общий вид. Вид с севера.

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



Рис. 78. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 16. Стратиграфия южной стенки. Вид с севера.



Рис. 79. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 16. Рекультивация. Вид с севера.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										111



Рис. 80. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 17. Общий вид до начала работ. Вид с севера.



Рис. 81. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 17. Общий вид. Вид с севера.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										112



Рис. 82. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 17. Стратиграфия южной стенки. Вид с севера.



Рис. 83. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 17. Рекультивация. Вид с севера.

Инв. № подл	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
Инв. № дубл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
Ли	Изм.			
	№ докум.			
Подп.	Дата			



Рис. 84. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 18. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 85. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 18. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										114



Рис. 86. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 18. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 87. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 18. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
					Лист 115				

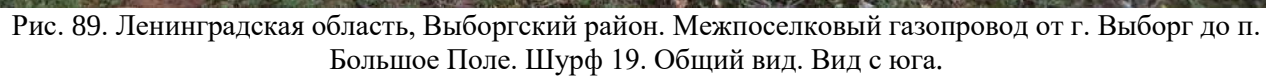
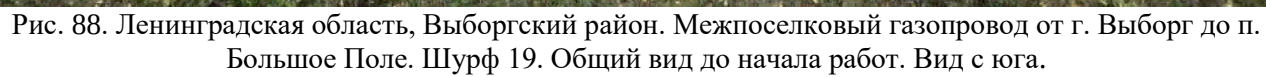




Рис. 90. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 19. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 91. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 19. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
Инв. № дубл.	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			
Ли	Изм.			
	№ докум.			
Подп.	Дата			



Рис. 92. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 20. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 93. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 20. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 94. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 20. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 95. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 20. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 96. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 21. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 97. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 21. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
					Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 120				



Рис. 98. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 21. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 99. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 21. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	121



Рис. 100. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 22. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 101. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 22. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 102. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 22. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 103. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 22. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 104. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 23. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 105. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 23. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 106. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 23. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 107. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 23. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 108. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 24. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 109. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 24. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 110. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 24. Стратификация северной стенки.



Рис. 111. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 24. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										127



Рис. 114. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 25. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 115. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 25. Рекультивация. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 129
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 116. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 26. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 117. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 26. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 118. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 26. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 119. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 26. Рекультивация. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист

131



Рис. 120. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 27. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 121. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 27. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Ли	Изм.				
	№ докум.				
	Подп.				
	Дата				



Рис. 122. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 27. Стратификация северной стенки.



Рис. 123. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 27. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										133



Рис. 124. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 28. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 125. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 28. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 126. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 28. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 127. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 28. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 128. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 29. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 129. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 29. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 130. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 29. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 131. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 29. Рекультивация. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 132. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 30. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 133. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 30. Общий вид. Вид с юга.

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

					Лист	
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					138	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		



Рис. 134. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 30. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 135. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 30. Рекультивация. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 139
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 136. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 31. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 137. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 31. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 138. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 31. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 139. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 31. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 140. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 32. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 141. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 32. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										142



Рис. 142. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 32. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 143. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 32. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 144. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 33. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 145. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 33. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 146. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 33. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 147. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 33. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 148. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 34. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 149. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 34. Общий вид. Вид с юга.

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

Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	146



Рис. 150. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 34. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 151. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 34. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 152. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 35. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 153. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 35. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 154. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 35. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 155. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 35. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 156. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 36. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 157. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 36. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 158. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 36. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 159. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 36. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										151



Рис. 160. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 37. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 161. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 37. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
					Лист 152				



Рис. 162. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 37. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 163. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 37. Рекультивация. Вид с юга.

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

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	153



Рис. 164. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 38. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 165. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 38. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 166. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 38. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 167. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 38. Рекультивация. Вид с югад.

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



Рис. 168. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 39. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 169. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 39. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 170. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 39. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 171. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 39. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										157



Рис. 172. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 40. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 173. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 40. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата													
	Взам. инв. №													
	Инв. № дубл.													
	Подп. и дата													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ли</td><td>Изм.</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>										Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата										
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист 158									



Рис. 174. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 40. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 175. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 40. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 176. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через северный берег Новинского болота. Вид с запада.



Рис. 177. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Прохождение трассы проектируемого газопровода через северный берег Новинского болота. Вид с севера.

Инв. № подл	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата		
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата								



Рис. 178. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 41. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 179. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 41. Общий вид. Вид с юга.

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

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	161



Рис. 180. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 41. Стратиграфия северной стенки. Вид с юга.



Рис. 181. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 41. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										162



Рис. 182. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 42. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 183. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 42. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 184. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 42. Стратиграфия северной стенки. Вид с юга.



Рис. 185. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 42. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										164



Рис. 186. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 43. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 187. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 43. Общий вид. Вид с юга.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подп



Рис. 188. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 43. Стратификация северной стенки.



Рис. 189. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 43. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 190. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 44. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 191. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 44. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 192. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 44. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 193. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 44. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										168



Рис. 194. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 45. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 195. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 45. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 196. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 45. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 197. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 45. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 198. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 46. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 199. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 46. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 200. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 46. Стратификация северной стенки.



Рис. 201. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 46. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										172



Рис. 202. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 47. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 203. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 47. Общий вид. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
	Инв. № дубл.			
	Подп. и дата			
	Ли			
	Изм.			
	№ докум.			
	Подп.			
	Дата			



Рис. 204. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 47. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 205. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 47. Рекультивация. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
	Инв. № дубл.			
	Подп. и дата			
	Ли			
	Изм.			
	№ докум.			
	Подп.			
	Дата			



Рис. 206. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 48. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 207. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 48. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 208. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 48. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 209. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 49. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 210. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 49. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 211. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 49. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист

177



Рис. 212. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 49. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 213. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 50. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										178



Рис. 214. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 50. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 215. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 50. Стратиграфия северной стенки.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										179



Рис. 216. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 50. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 217. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 51. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 218. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 51. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 219. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 51. Стратиграфия северной стенки.

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

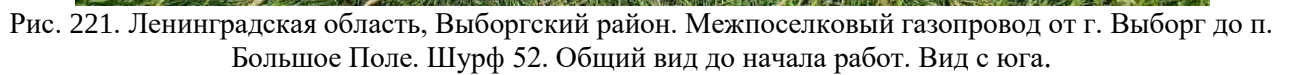
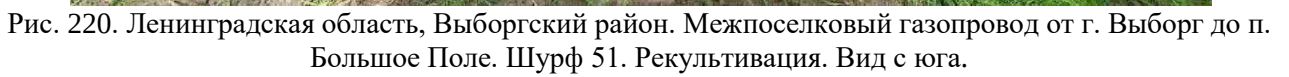




Рис. 222. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 52. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 223. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 52. Стратиграфия северной стенки.

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



Рис. 224. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 52. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 225. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 53. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 226. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 53. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 227. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 53. Стратификация северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г



Рис. 228. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 53. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 229. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 54. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 230. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 54. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 231. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 54. Стратиграфия северной стенки.

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



Рис. 232. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 54. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 233. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 55. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 234. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 55. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 235. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 55. Стратификация северной стенки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										189



Рис. 236. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 55. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 237. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 56. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 238. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 56. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 239. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 56. Стратиграфия северной стенки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										191
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						



Рис. 240. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 56. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 241. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 57. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

Инв. № подл	Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		
Ли		Изм.		№ докум.		Подп.		Дата	



Рис. 242. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 57. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 243. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 57. Стратиграфия северной стенки.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
					Лист 193				



Рис. 244. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 57. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 245. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 58. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 246. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 58. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 247. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 58. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 248. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 58. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 249. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 59. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



A photograph of a soil profile in a trench. A vertical ruler is placed in the center of the trench, and a horizontal ruler is placed across the top. The soil is dark brown and appears to be a loam. The background shows green vegetation and a building.

Рис. 251. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 59. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 252. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 59. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 253. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 60. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 254. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 60. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 255. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 60. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------



Рис. 256. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 60. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 257. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 61. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 258. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 61. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 259. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 61. Стратиграфия северной стенки.

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



Рис. 260. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 61. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 261. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 62. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 262. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 62. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 263. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 62. Стратификация северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				



Рис. 264. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 62. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 265. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 63. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.

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

Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
					204
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	



Рис. 266. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 63. Общий вид. Вид с Ю.



Рис. 267. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 63. Стратиграфия северной стенки.

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



Рис. 268. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 63. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 269. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 64. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.

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



Рис. 270. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 64. Общий вид. Вид с Ю.



Рис. 271. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 64. Стратиграфия северной стенки.

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



Рис. 272. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 64. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 273. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 65. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.

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



Рис. 274. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 65. Общий вид. Вид с Ю.



Рис. 275. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 65. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 276. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 65. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 277. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 66. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										210



Рис. 278. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 66. Общий вид. Вид с Ю.



Рис. 279. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 66. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 211
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 280. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 66. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 281. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 67. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										212



Рис. 282. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 67. Общий вид. Вид с Ю.



Рис. 283. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 67. Стратиграфия северной стенки.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	213



Рис. 284. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 67. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 285. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 68. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

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



Рис. 286. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 68. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 287. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 68. Стратиграфия северной стенки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										215
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						



Рис. 288. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 68. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 289. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 69. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г				
					Лист 216				



Рис. 290. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 69. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 291. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 69. Стратиграфия северной стенки.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 217
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 292. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 69. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 293. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 70. Общий вид до начала работ. Вид с юга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										218



Рис. 294. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 70. Общий вид. Вид с юга.



Рис. 295. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 70. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 296. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 71. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 297. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 71. Общий вид. Вид с юга.

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

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
					220
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	



Рис. 298. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 71. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 299. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 71. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 300. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 72. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 301. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 72. Общий вид. Вид с юга.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 302. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 72. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 303. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 72. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 304. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 73. Общий вид до начала работ. Вид с юга.



Рис. 305. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 73. Общий вид. Вид с юга.

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



Рис. 306. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 73. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 307. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 73. Рекультивация. Вид с юга.

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



Рис. 308. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 74. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 309. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 74. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 310. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 74. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 311. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 74. Рекультивация. Вид с Ю.

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



Рис. 312. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 75. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 313. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 75. Общий вид. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 314. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 75. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 315. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 75. Рекультивация. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист

229



Рис. 316. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 76. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 317. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 76. Общий вид. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 230
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 318. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 76. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 319. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 76. Рекультивация. Вид с Ю.

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



Рис. 320. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 77. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 321. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 77. Общий вид. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										232



Рис. 322. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 77. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 323. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 77. Рекультивация. Вид с Ю.

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



Рис. 324. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 78. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 325. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 78. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 326. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 78. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 327. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 78. Рекультивация. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										235



Рис. 328. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 79. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 329. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 79. Общий вид. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 236
----	------	----------	-------	------	---	-------------



Рис. 330. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 79. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 331. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 79. Рекультивация. Вид с Ю.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										237



Рис. 332. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 80. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 333. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 80. Общий вид. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист 238
----	------	----------	-------	------	---	-------------

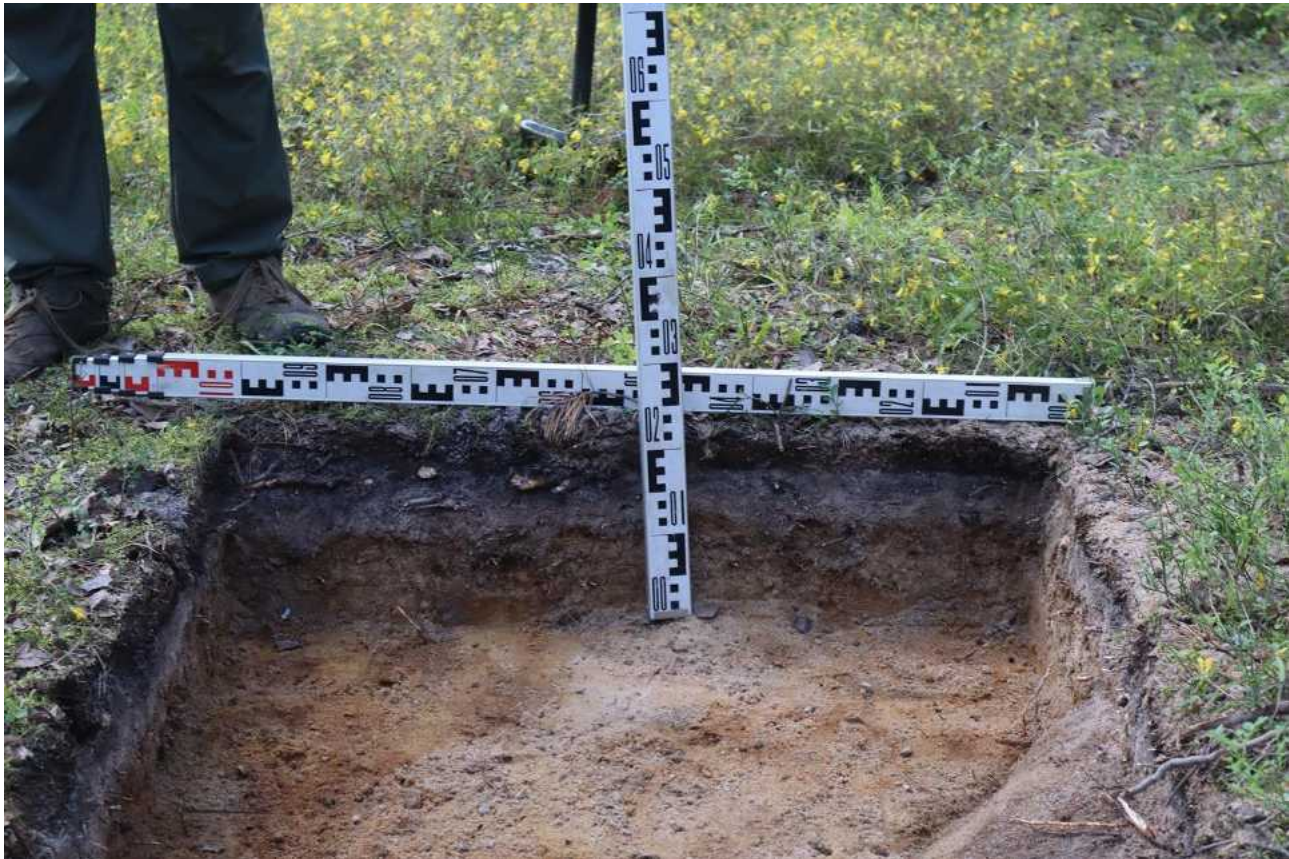


Рис. 334. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 80. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 335. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 80. Рекультивация. Вид с Ю.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
										239



Рис. 336. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 81. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 337. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 81. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 338. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 81. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 339. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 81. Рекультивация. Вид с Ю.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист

241

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Рис. 340. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 82. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 341. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 82. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 342. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 82. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 343. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 82. Рекультивация. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

Лист

243



Рис. 344. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 83. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 345. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 83. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 346. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 83. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 347. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 83. Рекультивация. Вид с Ю.

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



Рис. 348. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 84. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 349. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 84. Общий вид. Вид с Ю.

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

Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	246



Рис. 350. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 84. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 351. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 84. Рекультивация. Вид с Ю.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

					Пир/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		247

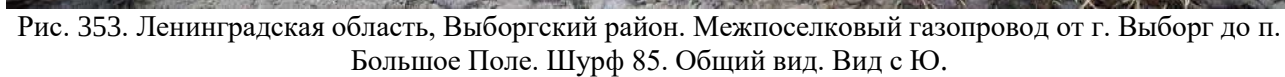




Рис. 354. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 85. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 355. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 85. Рекультивация. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
Инв. № дубл.	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			
Ли	Изм.			
	№ докум.			
Подп.	Дата			



Рис. 356. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 86. Общий вид до начала работ. Вид с Ю.



Рис. 357. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 86. Общий вид. Вид с Ю.

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



Рис. 358. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 86. Стратиграфия северной стенки.



Рис. 359. Ленинградская область, Выборгский район. Межпоселковый газопровод от г. Выборг до п. Большое Поле. Шурф 86. Рекультивация. Вид с Ю.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПИР/2024-096-ДС1-ДС2-ДС3-ИИМК РАН-2026-ТО-Г

ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ОТКРЫТОГО ЛИСТА


Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 5821-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Соловьевой Наталье Федоровне

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском,
Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском,
Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском,
Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области.
(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Соловьева Наталья Федоровна
(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 декабря 2023 г. по 1 ноября 2024 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 6 декабря 2023 г.

Первый заместитель Министра
(должность)

Дата 6 декабря 2023 г.



С.Г.Обрывалин
(Ф.И.О.)
М.П.

034989

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. КОПИЯ ОТКРЫТОГО ЛИСТА



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/02986650

Настоящий открытый лист выдан:

Кириллову Евгению Львовичу

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области.
(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Кириллов Евгений Львович
 (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 20 августа 2025 г. по 1 августа 2026 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 20 августа 2025 г.

Заместитель Министра
(должность)

Дата 20 августа 2025 г.


(подпись)

А.В.Мальшев
(Ф.И.О)
 М.П.

044445

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КОПИЯ ПИСЬМА КОМИТЕТА ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



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

Представителю
ООО «ИПИГАЗ»
по доверенности № 23-01/М
от 09.01.2024 г.

Т.Н. Гольчанской

тел.: +7-926-563-49-62

06.12.2024 № 01-17-10069/2024-0-1

На № _____ от _____

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

На основании заявления от 18 ноября 2024 года № б/н (вх. № 01-17-10069/2024 от 18 ноября 2024 года) в отношении земельного участка, площадью 5965019 м², отведенного для реализации объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на мкр. п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области» (далее – Объект), расположенного в Выборгском районе Ленинградской области,

(адрес земельного участка)

сообщаем:

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

В соответствии с п. 1 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) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр), выявленных объектов культурного

наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В границах земельного участка, отведенного для реализации Объекта, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

Учитывая масштаб представленного ситуационного плана и его условным отображением, в непосредственной близости от границ проектируемого объекта могут находиться следующие объекты культурного наследия:

а) регионального значения:

- «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1939-40 гг. и в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Подборовье, в 15 км к западу от Выборга, южнее пос. Большое Поле, на гражданском кладбище;

б) выявленные объекты:

- «Усадьба Наулассаари» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, район пос. Отрадное, северо-западный берег Выборгского залива;

- «Усадебно-парковый комплекс Поссенлинна» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, пос. Больше Поле, северо-западная окраина Большепольская волость.

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

Земельный участок, отведенный для реализации Объекта, не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях: сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении земельного участка, отведенного для проектирования Объекта в комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее - Комитет) отсутствуют.

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

Земельный участок, отведенный для проектирования Объекта, частично проходит по неосвоенной территории (лесные участки). Сведениями об отсутствии на данной, неосвоенной территории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

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

Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», пп. «а» п. 2 постановления Правительства РФ от 30 декабря 2023 года № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ», до начала проведения земляных, строительных и иных работ на земельном участке заказчик таких работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки,

в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

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

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

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

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

с указанной документацией в Комитет на согласование;

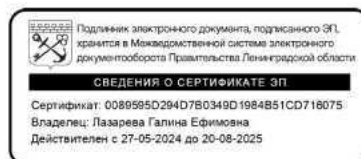
- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

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

Дополнительная информация:

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Заместитель председателя комитета
по сохранению культурного наследия
Ленинградской области



Г.Е. Лазарева

Приложение 4

**Схема расположения земельного участка на кадастровой карте
территории**

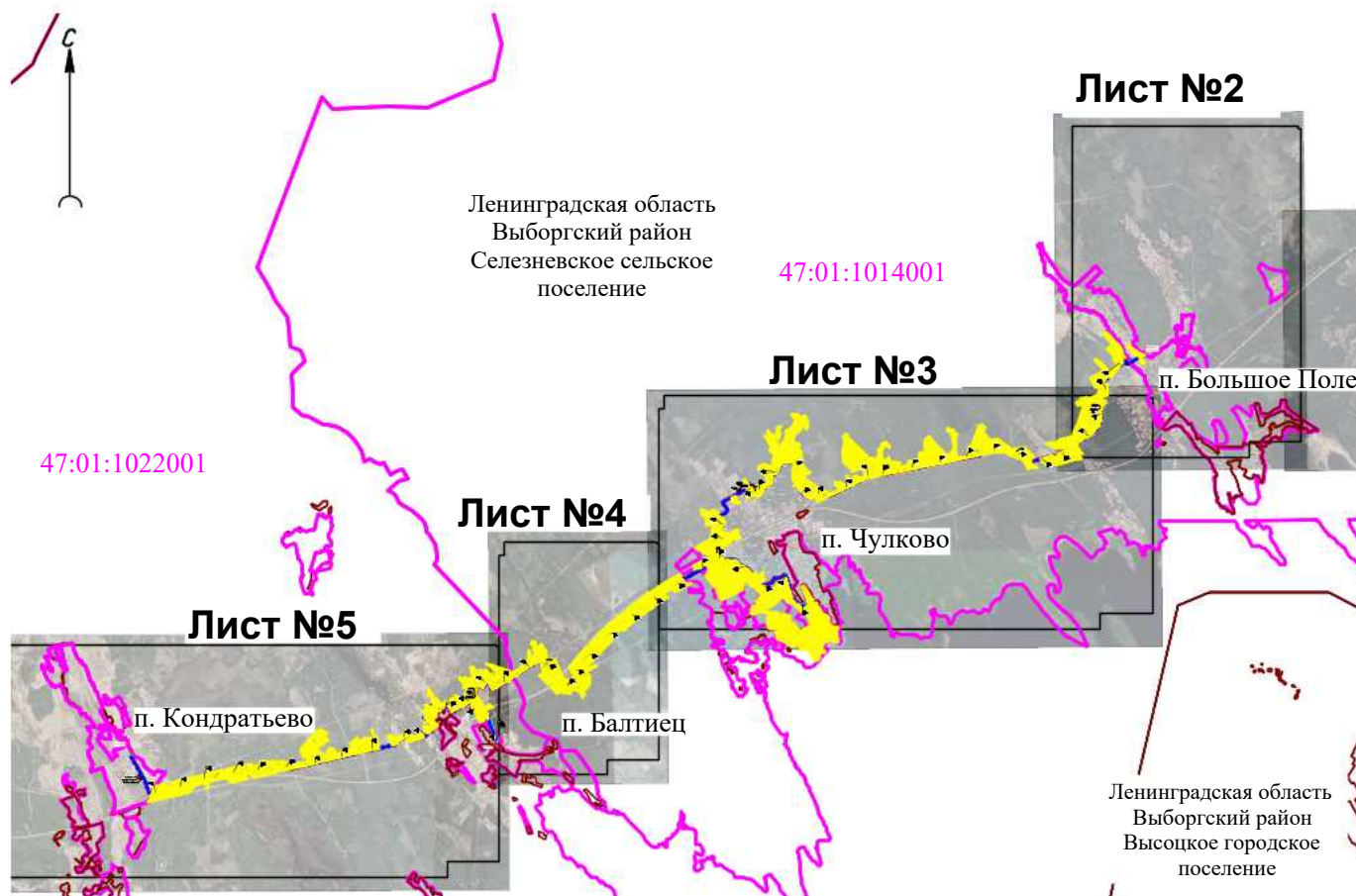


Схема расположения листов



Протяженность объекта: 29,087 км;

Расположение: Ленинградская область, Выборгский район, Селезневское сельское поселение;

Проектом предусмотрено строительство объекта регионального значения - межпоселкового полиэтиленового подземного газопровода высокого давления 2 категории (свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно) от проектируемого ГРП "Большое Поле" до п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево. - установка газорегуляторных пунктов в п. Чулково, п. Балтиец, п. Кондратьево.

ГПП--2022/46--47/1745-1--СИД

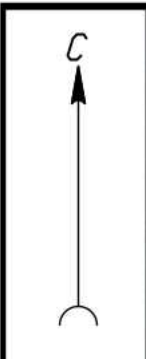
Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гугуева				05.2025	ПП	1	5
Проверил	Валиева				05.2025			
Гл. специалист								
Нач. отдела								
Н. контроль								
ГИП								

СРЗУ на КПП
М 1:20 000

Схема расположения земельного
участка
на кадастровом плане территории

ООО "ИПИГАЗ"



Ленинградская область
Выборгский район
Селезневское сельское поселение

Северо-Западное лесничество
Селезневское участковое
лесничество

Северо-Западное лесничество
Большепольское участковое
лесничество

Северо-Западное лесничество
Селезневское участковое
лесничество

Северо-Западное лесничество
Большепольское участковое
лесничество

47:01-7.42 Территориальная зона
зелёных насаждений общего пользования
Зона рекреационного назначения

47:01:1014001:4860
Аренда Лыков Александр
Владимирович
47:01:1014001:3889
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"
47:01:1014001:3861
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"
47:01:1014001:4984
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"

47:01-6.2158 Охранная зона объекта
электросетевого хозяйства - ЛЭП 0,4
кВ п. Большое поле ПП-15 прот. 2,1 км
Точка подключения
к проектируемой
ГРП Большое поле

47:01-6.1246 Охранная зона
объектов электроэнергетики:
"ЛЭП 10кВ ф.К-21 от ПС "К"

п. Большое поле
47:01:1014001:4860
Аренда Лыков Александр
Владимирович
47:01:1014001:4984
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"

47:01:1014001:3889
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"
47:01:1014001:3861
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"

47:01-6.1246 Охранная зона
объектов электроэнергетики:
"ЛЭП 10кВ ф.К-21 от ПС "К"

Тервайоки III

47:01-6.1246 Охранная зона
объектов электроэнергетики:
"ЛЭП 10кВ ф.К-21 от ПС "К"

47:01:1014001:3889
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"
47:01:1014001:3861
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"

47:01:1014001:3889
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"
47:01:1014001:3861
Собственность СПК
"АгроСтройКомплекс"

Северо-Западное лесничество
Большепольское участковое
лесничество

47:01:0000000:112
обособ. 47:01:1014001:67
Собственность Российская Федерация
ПИБП ФКУ "Управление федеральных
автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В.
Смирнова Федерального дорожного агентства"

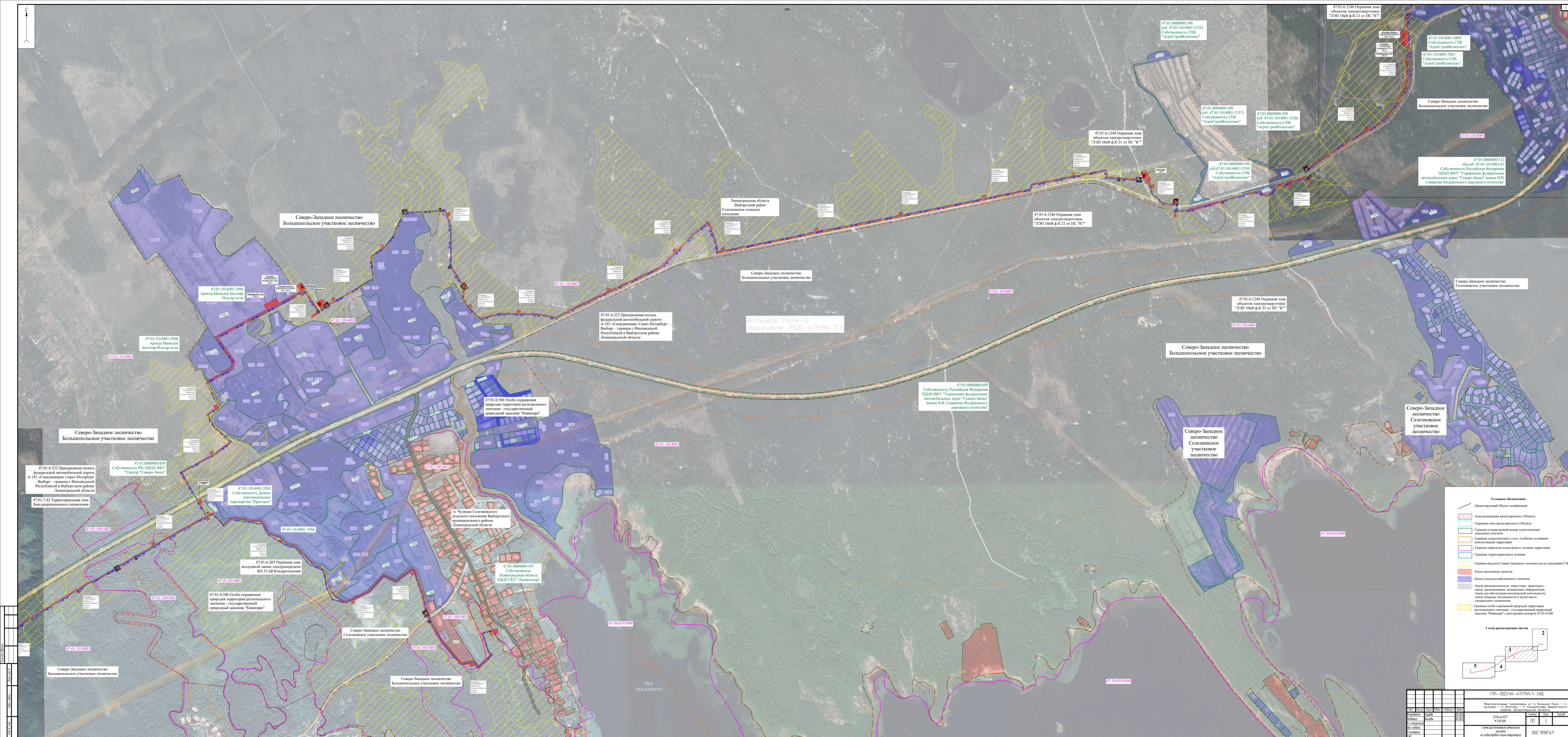
47:01:0000000:859
Собственность Российская Федерация
ПИБП ФКУ "Управление федеральных
автомобильных дорог "Северо-Запад" имени Н.В.
Смирнова Федерального дорожного агентства"

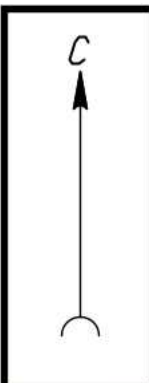
Условные обозначения:

- Проектируемый Объект газификации
- Зона размещения проектируемого Объекта
- Охранная зона проектируемого Объекта
- Границы и кадастровый номер существующих земельных участков
- Границы существующих зон с особыми условиями использования территории
- Границы кварталов кадастрового деления территории
- Границы территориального деления
- Границы выделов Северо-Западного лесничества по сведениям ГЛР
- Земли населенных пунктов
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Схема расположения листов

ГПН--2022/46--47/1745-1--СИД									
Исполнительная газопровод от п. Большое поле - п. Чичиково - п. Болотце - п. Кондатово Выборгского района Ленинградской области									
Изм.	Кол-во	Лист	Всего	Дата	СРЗ на КПТ М 120 000				
Разработка	1	1	1	01.05.2022	01.05.2022				
Проектирование	1	1	1	01.05.2022	01.05.2022				
П.г. специалист									
Нач. отдела									
В. зам. начальника									
Г.П.									
Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории					ООО "ИТИГАЗ"				
					Формат А3				





Ленинградская область
Выборгский район
Селезневское сельское поселение

Чулково

47:01:1014001

Северо-Западное лесничество
Большепольское участковое лесничество

47:01-6.322 Придорожная полоса федеральной
автомобильной дороги А-181 «Скандинавия»
Санкт-Петербург –
Выборг – граница с Финляндской Республикой
в Выборгском районе Ленинградской области

Северо-Западное лесничество
Балтийское участковое лесничество

Лахтила (вкл.
Лахтила 1 N
84)

Камень мифа

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

47:01:1014001

47:01-6.205 Охранная зона
воздушной линии электропередачи
ВЛ 35 кВ Кондратьевская

Северо-Западное лесничество
Большепольское участковое лесничество

47:01:1014001

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

47:01:1022001

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

47:01-0000000:859
Собственность РФ, П(Б)П
ФКУ "Упрдор "Северо-Запад"

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

Площадь
сплощадочной
застройки с
номером кадастрового
участка
54,70 м

47:01:1014001

47:01-6.322 Придорожная полоса
федеральной автомобильной дороги
А-181 «Скандинавия» Санкт-Петербург
– Выборг – граница с Финляндской
Республикой в Выборгском районе
Ленинградской области

47:01-6.586 Особо охраняемая
природная территория регионального
значения - государственный
природный заказник "Кивипарк"

Северо-Западное лесничество
Балтийское участковое лесничество

47:01-6.205 Охранная зона
воздушной линии электропередачи
ВЛ 35 кВ Кондратьевская

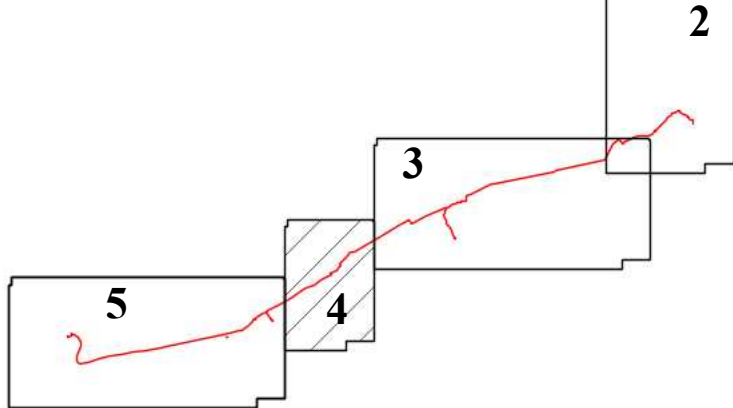
47:01:1022001

47:01:1022001

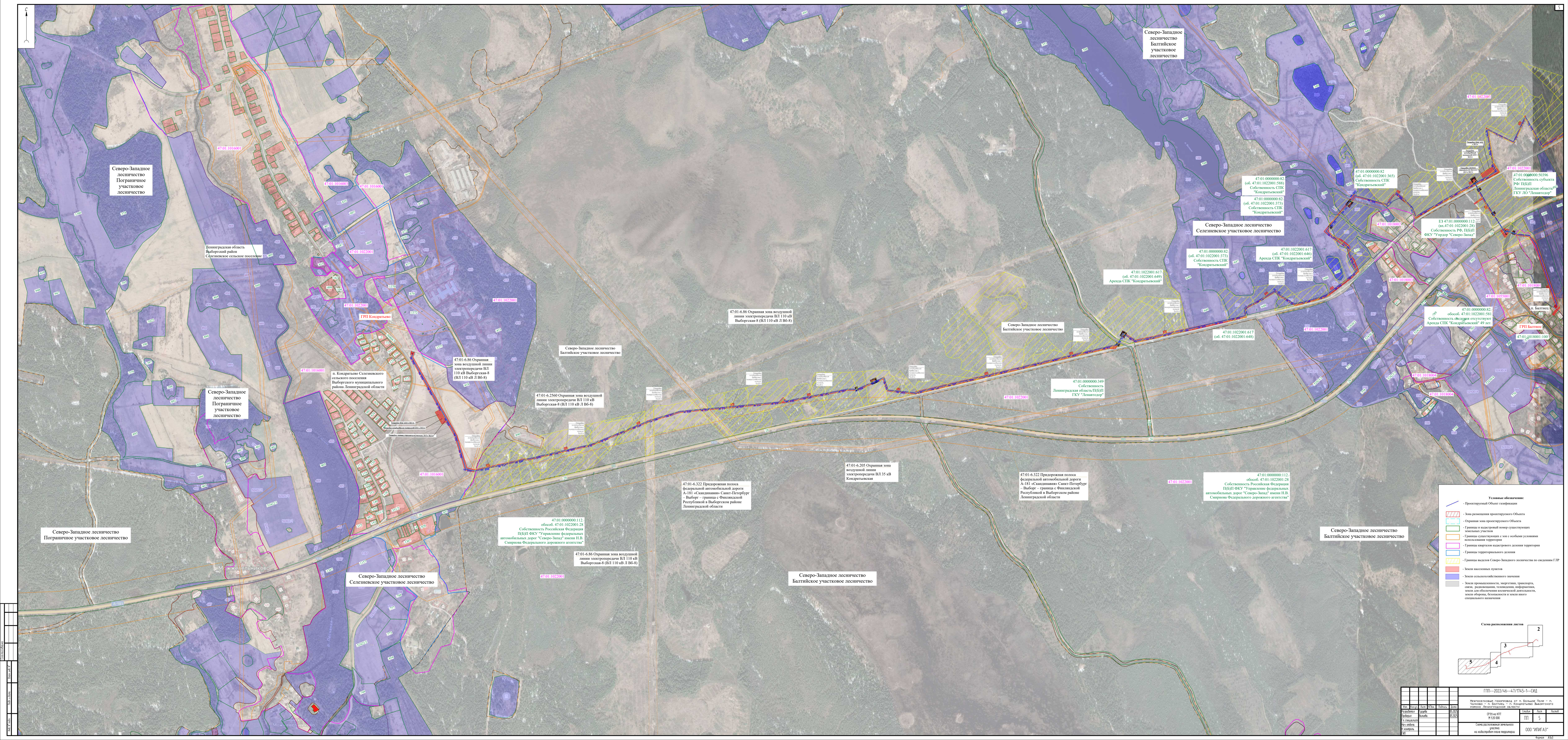
47:01:1018006

- Условные обозначения:**
- Проектируемый Объект газификации
 - Зона размещения проектируемого Объекта
 - Охранная зона проектируемого Объекта
 - Границы и кадастровый номер существующих земельных участков
 - Границы существующих зон с особыми условиями использования территории
 - Границы кварталов кадастрового деления территории
 - Границы территориального деления
 - Границы выделов Северо-Западного лесничества по сведениям ГЛР
 - Земли населенных пунктов
 - Земли сельскохозяйственного значения
 - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
 - Границы особо охраняемой природной территории регионального значения - государственный природный заказник "Кивипарк" с реестровым номером 47:01-6.586

Схема расположения листов



ГПП--2022/46--47/1745-1--СИД					
Межпоселковая газопровод от п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	М.шк.	Подпись	Дата
Разработал	Гусева				05.2025
Проверил	Вальева				05.2025
Гл. специалист					
Нач. отдела					
Н. контроль					
ГИП					
СРЗУ на КПТ М 1:20 000				Лист 4	Листов
Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории				000 "ИПИГАЗ"	



- Условные обозначения:**
- Проектируемая Объект газификации
 - Зона размещения проектируемого Объекта
 - Охранная зона проектируемого Объекта
 - Границы и кадастровый номер существующих земельных участков
 - Границы существующих с зон с особыми условиями использования территории
 - Границы кварталов кадастрового деления территории
 - Границы территориального деления
 - Границы наделов Северо-Западного лесничества по сведениям ГИР
 - Зоны населенных пунктов
 - Зоны сельскохозяйственного назначения
 - Зоны промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиотехники, телекоммуникаций, информационных технологий, космических исследований, а также для обеспечения космической деятельности, защиты населения, безопасности и жизни иного специального назначения

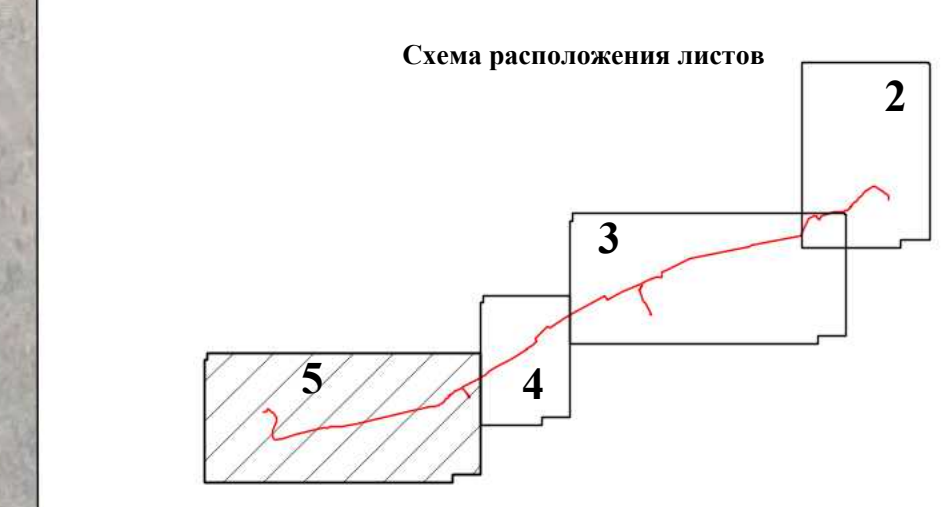


Схема расположения листов

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Каталог координат					
№п/п	X	Y	Протяженность, м	Румб	Дирекционный угол
				СЗ:57°08'10"	
				ЮЗ:32°49'10"	
				ЮЗ:78°04'40"	
				ЮВ:11°57'17"	
				ЮЗ:78°05'11"	
				ЮЗ:65°38'15"	
				ЮЗ:56°21'50"	
				ЮЗ:60°26'24"	
				ЮВ:29°38'42"	
				ЮЗ:60°26'15"	
				ЮВ:29°23'20"	
				ЮЗ:60°26'33"	
				СЗ:29°47'33"	
				ЮЗ:60°12'34"	
				СЗ:29°48'57"	
				ЮЗ:60°13'05"	
				ЮВ:23°00'44"	
				ЮЗ:60°12'25"	
				ЮЗ:50°39'34"	
				ЮВ:28°50'07"	
				ЮЗ:50°39'27"	
				СЗ:39°20'45"	
				ЮЗ:50°39'36"	
				ЮВ:39°20'45"	
				ЮЗ:25°12'42"	
				ЮЗ:53°33'11"	
				ЮЗ:34°08'09"	
				ЮЗ:24°44'29"	
				ЮЗ:37°14'13"	
				ЮВ:44°47'35"	
				ЮЗ:24°43'55"	
				ЮЗ:40°02'32"	
				ЮВ:61°06'48"	
				ЮЗ:40°13'42"	
				ЮЗ:48°16'25"	
				ЮВ:17°22'16"	
				ЮЗ:72°37'39"	
				ЮВ:17°21'57"	
				СВ:72°37'39"	
				ЮВ:17°22'30"	
				ЮЗ:72°37'26"	
				СЗ:77°08'09"	
				ЮЗ:12°51'08"	
				ЮВ:77°06'57"	
				ЮЗ:12°48'15"	
				ЮВ:77°13'16"	

				Ю3:12°48'26"	
				С3:82°02'43"	
				Ю3:12°44'20"	
				Ю3:12°47'28"	
				Ю3:12°48'23"	
				ЮВ:3°55'05"	
				ЮВ:86°36'01"	
				ЮВ:3°52'19"	
				Ю3:86°08'29"	
				ЮВ:3°53'28"	
				СВ:86°06'02"	
				ЮВ:3°51'24"	
				Ю3:8°03'48"	
				Ю3:3°28'10"	
				Ю3:1°28'20"	
				С3:89°00'34"	
				Ю3:1°03'37"	
				ЮВ:88°55'21"	
				Ю3:1°21'35"	
				Ю3:10°19'40"	
				Ю3:15°55'49"	
				Ю3:19°58'21"	
				Ю3:34°39'59"	
				Ю3:34°44'08"	
				Ю3:39°53'39"	
				Ю3:55°13'27"	
				Ю3:59°12'25"	
				Ю3:60°40'14"	
				С3:29°11'43"	
				Ю3:60°46'12"	
				ЮВ:29°13'29"	
				Ю3:60°39'38"	
				Ю3:56°52'40"	
				Ю3:56°53'24"	
				Ю3:57°02'05"	
				Ю3:53°24'03"	
				Ю3:53°22'07"	
				Ю3:55°05'33"	
				ЮВ:22°50'01"	
				Ю3:67°58'43"	
				С3:21°40'24"	
				Ю3:68°01'21"	
				ЮВ:21°57'52"	
				СВ:67°55'55"	
				СВ:68°46'23"	
				ЮВ:22°04'23"	
				СВ:68°18'17"	
				ЮВ:21°59'03"	
				Ю3:67°46'29"	
				ЮВ:22°00'40"	

				Ю3:65°15'18"	
				Ю3:73°43'54"	
				Ю3:73°50'28"	
				Ю3:34°30'30"	
				Ю3:71°40'48"	
				Ю3:76°09'53"	
				Ю3:53°25'21"	
				Ю3:39°31'14"	
				Ю3:61°45'54"	
				С3:77°21'45"	
				С3:49°31'29"	
				С3:79°16'32"	
				Ю3:75°41'26"	
				Ю3:84°41'03"	
				Ю3:73°53'57"	
				Ю3:75°31'15"	
				Ю3:76°26'11"	
				Ю3:31°22'59"	
				Ю3:83°15'00"	
				С3:89°03'39"	
				СВ:3°36'41"	
				С3:85°57'19"	
				СВ:3°42'33"	
				ЮВ:85°59'44"	
				СВ:3°43'12"	
				ЮВ:87°01'02"	
				СВ:3°28'05"	
				ЮВ:86°16'51"	
				СВ:3°43'35"	
				С3:86°16'25"	
				Ю3:3°41'21"	
				С3:86°16'25"	
				С3:75°27'05"	
				С3:58°12'43"	
				С3:38°20'46"	
				С3:46°55'44"	
				С3:63°51'40"	
				С3:49°53'26"	
				С3:2°18'07"	
				С3:11°48'08"	
				СВ:57°43'27"	
				СВ:64°00'43"	
				С3:26°00'50"	
				Ю3:63°59'44"	
				С3:26°15'31"	
				СВ:3°29'25"	
				С3:28°25'03"	
				Ю3:68°21'03"	
				ЮВ:21°39'12"	
				ЮВ:15°05'19"	

				C3:86°06'02"	
				CB:4°02'40"	
				C3:86°03'45"	
				C3:19°23'42"	
				C3:86°05'07"	
				Ю3:3°53'09"	
				C3:86°04'31"	
				C3:11°20'52"	
				Ю3:78°48'49"	
				Ю3:78°53'40"	
				C3:11°20'23"	
				Ю3:78°38'22"	
				ЮB:11°24'28"	
				Ю3:78°53'44"	
				Ю3:79°45'41"	
				Ю3:22°23'11"	
				Ю3:22°28'08"	
				Ю3:78°35'45"	
				Ю3:78°36'13"	
				C3:11°29'49"	
				Ю3:78°38'42"	
				ЮB:10°44'29"	
				Ю3:78°35'41"	
				ЮB:20°57'20"	
				Ю3:78°50'29"	
				Ю3:78°50'15"	
				Ю3:78°40'59"	
				C3:10°45'20"	
				Ю3:78°40'03"	
				ЮB:11°32'32"	
				Ю3:78°40'48"	
				Ю3:78°53'59"	
				Ю3:78°54'26"	
				Ю3:79°13'02"	
				Ю3:79°11'55"	
				Ю3:78°53'09"	
				C3:7°29'45"	
				Ю3:79°16'00"	
				Ю3:79°12'37"	
				C3:11°21'17"	
				Ю3:78°36'41"	
				ЮB:10°51'38"	
				Ю3:79°16'24"	
				Ю3:77°37'57"	
				Ю3:77°32'06"	
				ЮB:15°56'43"	
				Ю3:78°52'14"	
				Ю3:77°48'51"	
				Ю3:78°28'51"	
				Ю3:78°50'34"	

				C3:11°20'51"	
				Ю3:78°39'43"	
				ЮВ:11°11'46"	
				Ю3:78°51'24"	
				C3:5°57'22"	
				C3:17°44'22"	
				C3:17°44'14"	
				C3:43°53'07"	
				Ю3:45°48'28"	
				Ю3:45°46'58"	
				Ю3:51°37'45"	
				Ю3:41°59'31"	
				Ю3:43°22'05"	
				C3:44°12'59"	
				Ю3:45°47'23"	
				ЮВ:44°14'38"	
				Ю3:45°47'32"	
				Ю3:45°47'28"	
				Ю3:31°46'01"	
				Ю3:65°03'29"	
				C3:25°28'17"	
				Ю3:64°31'27"	
				ЮВ:25°25'02"	
				Ю3:64°29'20"	
				ЮВ:80°34'42"	
				Ю3:64°31'20"	
				C3:77°27'02"	
				C3:82°08'50"	
				C3:89°18'08"	
				СВ:0°43'32"	
				C3:89°18'44"	
				Ю3:0°41'15"	
				C3:89°18'15"	
				Ю3:75°27'47"	
				C3:46°07'28"	
				C3:46°03'53"	
				Ю3:36°23'03"	
				C3:44°33'13"	
				C3:47°22'13"	
				СВ:46°21'26"	
				C3:43°36'06"	
				Ю3:46°22'38"	
				C3:66°30'05"	
				C3:20°36'47"	
				C3:20°37'05"	
				C3:7°43'23"	
				СВ:56°28'40"	
				C3:33°19'51"	
				Ю3:56°41'54"	
				C3:33°18'23"	

				CB:7°19'27"	
				C3:1°24'08"	
				C3:20°37'00"	
				CB:69°23'25"	
				C3:20°36'34"	
				Ю3:69°40'51"	
				C3:20°36'29"	
				Ю3:87°15'13"	
				C3:2°57'08"	
				Ю3:87°02'14"	
				ЮB:2°56'53"	
				Ю3:86°58'13"	
				Ю3:43°28'00"	
				Ю3:87°03'27"	
				C3:2°57'33"	
				Ю3:87°04'35"	
				ЮB:2°57'39"	
				Ю3:24°24'34"	
				Ю3:24°22'04"	
				Ю3:24°25'50"	
				Ю3:24°22'10"	
				Ю3:24°22'32"	
				Ю3:38°03'03"	
				Ю3:74°33'00"	
				C3:36°22'52"	
				Ю3:53°18'48"	
				ЮB:36°38'53"	
				Ю3:55°02'52"	
				ЮB:46°58'29"	
				Ю3:55°39'31"	
				Ю3:55°12'50"	
				ЮB:4°51'19"	
				Ю3:58°44'30"	
				Ю3:62°21'11"	
				C3:27°28'13"	
				Ю3:62°30'44"	
				ЮB:27°29'16"	
				Ю3:62°05'49"	
				C3:33°35'02"	
				C3:64°38'44"	
				Ю3:56°24'02"	
				ЮB:33°50'16"	
				ЮB:33°27'06"	
				Ю3:56°32'58"	
				C3:32°52'34"	
				Ю3:56°21'21"	
				C3:34°36'16"	
				C3:33°36'12"	
				C3:27°55'12"	
				CB:32°14'59"	

				C3:32°44'40"	
				Ю3:59°14'45"	
				ЮВ:32°44'13"	
				Ю3:62°05'09"	
				C3:23°16'22"	
				Ю3:62°05'04"	
				C3:27°56'23"	
				Ю3:62°02'52"	
				ЮВ:27°55'55"	
				Ю3:62°04'44"	
				ЮВ:27°54'10"	
				ЮВ:35°29'52"	
				Ю3:11°50'31"	
				Ю3:62°14'02"	
				ЮВ:27°25'05"	
				Ю3:54°24'39"	
				C3:35°41'35"	
				Ю3:54°20'20"	
				ЮВ:35°40'49"	
				Ю3:54°32'24"	
				ЮВ:27°47'58"	
				ЮВ:48°23'09"	
				ЮВ:48°22'31"	
				Ю3:53°04'13"	
				Ю3:61°09'36"	
				C3:28°37'54"	
				Ю3:61°20'45"	
				ЮВ:28°41'32"	
				Ю3:61°10'33"	
				Ю3:60°33'13"	
				C3:4°45'49"	
				Ю3:61°11'41"	
				ЮВ:29°24'09"	
				ЮВ:29°23'43"	
				СВ:61°50'05"	
				ЮВ:29°27'17"	
				Ю3:61°04'33"	
				Ю3:60°32'24"	
				C3:29°27'04"	
				Ю3:60°42'00"	
				ЮВ:29°29'59"	
				Ю3:53°40'19"	
				Ю3:60°42'25"	
				C3:29°28'59"	
				Ю3:60°52'16"	
				ЮВ:28°16'04"	
				Ю3:60°42'17"	
				Ю3:71°35'53"	
				Ю3:58°45'04"	
				Ю3:57°40'08"	

				Ю3:55°17'54"	
				Ю3:55°15'35"	
				Ю3:52°53'25"	
				Ю3:52°49'43"	
				Ю3:52°50'59"	
				Ю3:50°38'45"	
				Ю3:50°39'33"	
				Ю3:47°18'26"	
				Ю3:47°18'21"	
				Ю3:47°19'06"	
				Ю3:47°18'20"	
				Ю3:42°43'47"	
				Ю3:42°43'42"	
				Ю3:39°27'08"	
				Ю3:39°28'59"	
				Ю3:39°27'33"	
				ЮВ:31°27'02"	
				Ю3:58°24'39"	
				ЮВ:31°31'56"	
				СВ:59°04'08"	
				ЮВ:31°18'58"	
				ЮВ:31°26'19"	
				ЮВ:31°27'56"	
				Ю3:58°16'45"	
				С3:88°51'13"	
				СВ:1°06'29"	
				С3:88°51'00"	
				Ю3:1°22'29"	
				С3:88°52'58"	
				С3:43°07'07"	
				Ю3:46°25'00"	
				С3:43°02'50"	
				Ю3:46°13'07"	
				С3:43°06'47"	
				С3:43°07'45"	
				С3:43°07'13"	
				СВ:48°39'08"	
				С3:43°07'16"	
				СВ:50°16'03"	
				С3:43°07'01"	
				Ю3:46°53'28"	
				С3:43°07'06"	
				С3:23°43'27"	
				СВ:66°15'16"	
				С3:23°44'39"	
				Ю3:66°17'22"	
				С3:23°43'42"	
				СВ:64°17'47"	
				С3:23°41'07"	
				СВ:24°54'19"	

				C3:26°30'34"	
				Ю3:63°32'38"	
				Ю3:63°33'45"	
				C3:23°43'08"	
				CB:65°58'47"	
				C3:23°45'24"	
				CB:66°12'00"	
				C3:23°42'09"	
				CB:66°15'20"	
				C3:23°43'42"	
				Ю3:66°16'59"	
				C3:23°43'12"	
				Ю3:66°15'09"	
				ЮB:24°45'08"	
				Ю3:62°04'48"	
				Ю3:65°09'14"	
				Ю3:65°33'21"	
				ЮB:27°49'26"	
				Ю3:66°15'58"	
				Ю3:67°46'19"	
				Ю3:64°23'18"	
				Ю3:56°56'44"	
				Ю3:61°41'25"	
				C3:30°41'22"	
				Ю3:59°20'44"	
				ЮB:30°38'09"	
				Ю3:54°59'49"	
				Ю3:55°27'25"	
				Ю3:55°34'41"	
				Ю3:55°36'31"	
				Ю3:53°12'25"	
				ЮB:39°22'09"	
				Ю3:55°22'57"	
				Ю3:53°30'25"	
				Ю3:57°21'02"	
				Ю3:55°23'23"	
				C3:31°42'05"	
				Ю3:57°20'45"	
				C3:28°58'07"	
				Ю3:61°03'04"	
				ЮB:28°56'22"	
				Ю3:60°52'19"	
				Ю3:59°17'31"	
				C3:30°52'45"	
				Ю3:55°47'03"	
				C3:29°08'29"	
				C3:30°51'24"	
				C3:30°52'56"	
				C3:30°50'59"	
				C3:30°52'24"	

				C3:30°55'59"	
				Ю3:24°40'45"	
				Ю3:24°55'19"	
				C3:66°51'16"	
				Ю3:23°13'56"	
				ЮВ:66°45'58"	
				Ю3:24°55'30"	
				C3:65°04'56"	
				C3:63°42'48"	
				C3:64°05'00"	
				ЮВ:9°44'32"	
				ЮВ:9°41'33"	
				Ю3:29°28'50"	
				ЮВ:31°13'34"	
				Ю3:59°58'59"	
				ЮВ:30°00'31"	
				Ю3:60°00'38"	
				Ю3:63°08'58"	
				C3:29°59'43"	
				C3:30°01'18"	
				Ю3:59°59'33"	
				ЮВ:30°00'59"	
				Ю3:59°59'21"	
				ЮВ:30°13'12"	
				Ю3:63°55'23"	
				Ю3:60°21'58"	
				Ю3:59°59'08"	
				Ю3:59°58'38"	
				C3:20°56'35"	
				C3:45°27'30"	
				C3:41°39'43"	
				C3:53°19'35"	
				СВ:34°52'34"	
				C3:55°06'06"	
				Ю3:34°54'27"	
				Ю3:37°12'01"	
				Ю3:57°24'29"	
				Ю3:40°04'33"	
				Ю3:27°41'58"	
				Ю3:47°28'29"	
				C3:72°43'23"	
				C3:74°31'19"	
				Ю3:12°31'43"	
				C3:73°56'24"	
				C3:74°26'50"	
				Ю3:39°12'57"	
				C3:50°56'48"	
				Ю3:39°08'19"	
				ЮВ:50°53'32"	
				Ю3:39°13'38"	

				ЮВ:50°46'07"	
				ЮВ:55°35'59"	
				ЮВ:11°40'28"	
				ЮВ:22°35'07"	
				ЮЗ:47°06'44"	
				ЮЗ:52°31'03"	
				СЗ:36°35'41"	
				ЮЗ:53°20'30"	
				ЮВ:36°54'53"	
				ЮЗ:52°30'57"	
				ЮЗ:64°55'20"	
				ЮЗ:73°56'50"	
				ЮЗ:76°50'00"	
				СЗ:58°09'28"	
				СЗ:50°44'14"	
				СЗ:51°22'42"	
				ЮЗ:59°07'17"	
				ЮВ:19°47'55"	
				ЮЗ:61°54'31"	
				ЮЗ:59°20'34"	
				СЗ:29°39'36"	
				ЮЗ:60°23'25"	
				ЮВ:29°15'09"	
				ЮЗ:59°19'40"	
				ЮЗ:67°43'52"	
				ЮЗ:60°22'33"	
				ЮЗ:0°21'15"	
				ЮВ:8°52'01"	
				ЮЗ:76°52'17"	
				ЮЗ:76°49'47"	
				ЮЗ:76°52'39"	
				СЗ:4°14'11"	
				ЮЗ:77°15'45"	
				ЮЗ:78°29'36"	
				ЮЗ:76°25'56"	
				СЗ:13°53'16"	
				ЮЗ:76°06'59"	
				ЮВ:13°53'40"	
				ЮЗ:76°15'22"	
				ЮЗ:78°04'36"	
				ЮЗ:22°49'01"	
				СЗ:59°07'46"	
				СВ:27°57'58"	
				СЗ:62°02'19"	
				СЗ:61°59'01"	
				СЗ:62°09'08"	
				ЮЗ:27°57'28"	
				ЮВ:61°55'56"	
				ЮЗ:28°02'11"	
				ЮВ:61°53'37"	

				Ю3:27°53'50"	
				Ю3:27°48'37"	
				Ю3:27°54'16"	
				С3:61°23'22"	
				Ю3:27°58'01"	
				С3:65°56'40"	
				Ю3:28°01'37"	
				Ю3:25°03'53"	
				Ю3:76°36'35"	
				С3:2°29'22"	
				Ю3:76°51'02"	
				С3:13°24'55"	
				Ю3:76°36'36"	
				ЮВ:13°17'03"	
				Ю3:76°41'14"	
				С3:13°22'42"	
				Ю3:76°37'05"	
				ЮВ:13°12'35"	
				Ю3:76°41'16"	
				Ю3:76°50'30"	
				Ю3:58°32'02"	
				С3:84°23'12"	
				СВ:7°18'20"	
				С3:84°05'37"	
				СВ:6°00'25"	
				С3:84°00'05"	
				Ю3:5°59'42"	
				С3:84°05'18"	
				С3:18°45'47"	
				С3:18°45'00"	
				Ю3:66°23'16"	
				Ю3:66°22'57"	
				С3:23°43'13"	
				Ю3:66°22'59"	
				ЮВ:23°37'18"	
				Ю3:66°22'57"	
				С3:23°36'00"	
				Ю3:66°21'44"	
				Ю3:1°12'09"	
				С3:88°47'50"	
				Ю3:79°00'29"	
				С3:10°44'54"	
				Ю3:79°13'25"	
				ЮВ:10°46'25"	
				Ю3:79°00'22"	
				Ю3:79°10'02"	
				С3:45°10'29"	
				Ю3:44°42'46"	
				Ю3:84°37'26"	
				С3:5°22'20"	

				Ю3:84°36'21"	
				ЮВ:5°24'48"	
				Ю3:84°37'34"	
				Ю3:84°37'18"	
				С3:42°26'49"	
				С3:65°57'20"	
				Ю3:47°52'52"	
				Ю3:84°37'04"	
				Ю3:84°37'31"	
				Ю3:73°15'49"	
				Ю3:73°15'41"	
				Ю3:67°47'11"	
				Ю3:88°45'16"	
				Ю3:73°51'45"	
				Ю3:14°56'55"	
				Ю3:67°45'40"	
				ЮВ:27°24'27"	
				Ю3:69°51'41"	
				Ю3:67°47'13"	
				С3:21°57'01"	
				Ю3:68°03'56"	
				ЮВ:21°57'48"	
				Ю3:67°47'08"	
				Ю3:67°47'14"	
				Ю3:67°47'00"	
				Ю3:77°05'28"	
				С3:12°09'50"	
				Ю3:77°49'09"	
				ЮВ:12°09'50"	
				Ю3:77°10'28"	
				Ю3:77°10'03"	
				Ю3:77°10'23"	
				Ю3:83°21'25"	
				Ю3:74°46'41"	
				Ю3:77°48'26"	
				С3:12°09'50"	
				Ю3:77°49'09"	
				ЮВ:12°09'21"	
				Ю3:77°48'26"	
				СВ:19°03'27"	
				Ю3:77°49'42"	
				С3:76°33'49"	
				СВ:13°26'40"	
				С3:25°59'21"	
				С3:13°02'02"	
				С3:18°56'49"	
				С3:30°41'30"	
				С3:41°45'29"	
				С3:29°16'24"	
				СВ:15°43'37"	

				CB:62°43'23"	
				CB:57°07'52"	
				CB:52°15'11"	
				CB:47°34'44"	
				CB:42°55'02"	
				CB:37°09'52"	
				CB:32°28'16"	
				CB:27°33'10"	
				CB:22°37'11"	
				CB:17°44'40"	
				CB:12°36'30"	
				CB:15°48'27"	
				CB:15°40'05"	
				C3:13°22'14"	
				C3:73°38'21"	
				C3:70°48'49"	
				Ю3:44°56'29"	
				Ю3:15°43'39"	
				Ю3:13°32'52"	
				Ю3:8°02'08"	
				Ю3:3°21'59"	
				ЮВ:1°19'55"	
				ЮВ:6°02'38"	
				ЮВ:11°26'27"	
				ЮВ:16°18'49"	
				ЮВ:20°47'38"	
				ЮВ:26°15'59"	
				ЮВ:26°33'54"	
				ЮВ:30°57'49"	
				ЮВ:35°55'42"	
				ЮВ:40°44'46"	
				ЮВ:45°28'24"	
				ЮВ:50°42'38"	
				ЮВ:55°00'28"	
				ЮВ:61°00'40"	
				Ю3:15°43'44"	
				ЮВ:29°16'46"	
				Ю3:60°42'35"	
				ЮВ:29°16'32"	
				CB:60°43'15"	
				ЮВ:41°45'09"	
				ЮВ:30°41'14"	
				ЮВ:30°41'27"	
				ЮВ:30°41'23"	
				ЮВ:18°57'03"	
				ЮВ:13°01'52"	
				ЮВ:25°59'06"	
				Ю3:13°26'07"	
				ЮВ:76°33'50"	
				CB:19°00'02"	

				CB:77°50'42"	
				CB:77°48'09"	
				CB:77°10'06"	
				ЮВ:13°08'02"	
				CB:77°48'31"	
				CB:74°46'47"	
				CB:83°20'59"	
				CB:77°10'39"	
				CB:67°47'06"	
				CB:73°15'41"	
				CB:84°38'42"	
				CB:79°00'50"	
				CB:79°00'57"	
				ЮВ:88°48'11"	
				CB:66°22'58"	
				ЮВ:18°45'24"	
				ЮВ:84°05'20"	
				ЮВ:84°07'06"	
				ЮВ:84°00'55"	
				ЮВ:84°14'12"	
				CB:77°34'08"	
				CB:76°42'22"	
				CB:76°41'16"	
				CB:76°52'30"	
				ЮВ:84°23'47"	
				CB:78°56'35"	
				CB:27°54'37"	
				ЮВ:62°10'55"	
				CB:27°49'30"	
				СЗ:62°09'01"	
				CB:27°59'42"	
				СЗ:71°39'25"	
				СЗ:71°33'54"	
				CB:27°59'02"	
				СЗ:60°36'39"	
				CB:27°56'06"	
				CB:27°59'01"	
				CB:27°46'15"	
				ЮВ:62°09'42"	
				CB:27°57'28"	
				ЮВ:62°03'16"	
				CB:28°05'21"	
				ЮВ:57°41'12"	
				CB:78°04'25"	
				CB:76°25'58"	
				CB:80°52'32"	
				CB:77°16'20"	
				CB:77°15'39"	
				CB:76°52'01"	
				СЗ:10°59'49"	

				CB:0°20'21"	
				CB:59°55'33"	
				CB:66°22'22"	
				CB:59°19'28"	
				ЮB:51°23'41"	
				ЮB:50°50'27"	
				ЮB:58°02'24"	
				CB:76°48'41"	
				CB:73°56'40"	
				CB:64°48'53"	
				CB:60°08'27"	
				CB:52°30'45"	
				CB:52°31'06"	
				CB:46°38'11"	
				CB:46°37'03"	
				C3:15°33'29"	
				C3:21°27'09"	
				C3:22°07'45"	
				C3:25°18'04"	
				C3:38°39'52"	
				C3:35°30'54"	
				C3:4°54'35"	
				C3:25°37'37"	
				C3:51°29'36"	
				C3:56°37'29"	
				C3:57°52'50"	
				C3:71°52'46"	
				C3:55°36'06"	
				C3:50°46'11"	
				C3:2°24'43"	
				CB:39°14'14"	
				ЮB:50°46'23"	
				CB:39°14'56"	
				C3:50°38'04"	
				CB:39°13'50"	
				ЮB:50°52'18"	
				CB:39°09'45"	
				C3:50°50'27"	
				CB:39°13'47"	
				ЮB:74°23'18"	
				ЮB:74°35'48"	
				ЮB:52°02'09"	
				CB:45°02'49"	
				CB:29°13'07"	
				CB:40°20'02"	
				CB:55°38'31"	
				ЮB:49°29'37"	
				ЮB:45°27'47"	
				ЮB:20°54'27"	
				ЮB:26°39'07"	

				CB:59°34'08"	
				CB:62°00'14"	
				CB:59°57'49"	
				CB:62°51'14"	
				CB:62°53'15"	
				ЮВ:30°01'02"	
				ЮЗ:59°55'06"	
				ЮВ:30°00'54"	
				ЮЗ:55°19'30"	
				ЮВ:42°25'27"	
				CB:55°10'56"	
				ЮВ:30°56'21"	
				ЮЗ:57°48'41"	
				ЮВ:32°06'41"	
				CB:57°41'13"	
				ЮВ:32°19'39"	
				CB:60°45'04"	
				ЮВ:32°19'33"	
				CB:58°50'26"	
				ЮВ:32°19'34"	
				ЮЗ:58°03'18"	
				ЮВ:32°25'39"	
				ЮЗ:57°54'38"	
				ЮВ:32°20'25"	
				ЮВ:32°19'30"	
				CB:57°42'53"	
				CB:19°04'09"	
				ЮВ:71°49'51"	
				ЮЗ:18°47'51"	
				ЮВ:71°52'05"	
				ЮВ:84°27'47"	
				ЮВ:36°31'52"	
				ЮЗ:65°11'08"	
				ЮВ:36°57'28"	
				ЮВ:18°59'30"	
				ЮЗ:71°01'18"	
				ЮВ:18°58'10"	
				CB:71°03'28"	
				ЮВ:18°57'59"	
				ЮЗ:37°14'32"	
				ЮЗ:34°14'14"	
				ЮЗ:30°04'06"	
				ЮЗ:24°29'54"	
				ЮЗ:20°05'42"	
				ЮЗ:14°40'35"	
				ЮЗ:9°53'38"	
				ЮЗ:4°36'00"	
				ЮВ:0°39'03"	
				ЮВ:5°18'52"	
				ЮВ:9°53'38"	

				ЮВ:15°18'46"	
				ЮВ:20°05'42"	
				ЮВ:25°41'17"	
				ЮВ:30°04'06"	
				ЮВ:35°09'15"	
				ЮВ:40°18'50"	
				ЮВ:45°00'00"	
				ЮВ:51°01'59"	
				ЮВ:52°44'06"	
				ЮВ:9°56'49"	
				ЮЗ:37°12'03"	
				ЮЗ:37°14'54"	
				ЮЗ:37°15'59"	
				ЮЗ:89°40'07"	
				ЮЗ:8°57'17"	
				ЮВ:51°39'03"	
				ЮВ:55°35'27"	
				СВ:37°19'31"	
				СВ:9°35'10"	
				СВ:37°14'01"	
				СЗ:6°04'06"	
				СЗ:52°43'53"	
				СВ:11°46'05"	
				СВ:9°53'38"	
				СВ:4°36'00"	
				С	
				СЗ:5°15'13"	
				СЗ:10°32'21"	
				СЗ:15°18'46"	
				СЗ:20°05'42"	
				СЗ:5°04'46"	
				СЗ:18°58'11"	
				СЗ:36°04'00"	
				ЮЗ:56°59'20"	
				СЗ:27°08'32"	
				СЗ:42°50'06"	
				ЮЗ:64°00'28"	
				СЗ:36°28'18"	
				СЗ:84°27'58"	
				СЗ:71°51'56"	
				СВ:18°15'13"	
				СЗ:71°50'12"	
				ЮЗ:18°10'52"	
				СЗ:71°48'39"	
				ЮЗ:18°43'26"	
				СЗ:71°52'09"	
				СВ:19°05'27"	
				СЗ:71°51'07"	
				СЗ:71°56'44"	
				ЮЗ:58°13'02"	

				Ю3:58°10'36"	
				С3:32°18'26"	
				Ю3:57°45'00"	
				С3:32°20'17"	
				СВ:58°50'26"	
				С3:32°19'38"	
				СВ:60°48'22"	
				С3:32°18'14"	
				СВ:57°40'42"	
				С3:32°20'21"	
				Ю3:57°34'57"	
				С3:32°20'13"	
				С3:30°00'35"	
				СВ:59°59'11"	
				С3:30°00'19"	
				Ю3:59°59'57"	
				Ю3:59°50'47"	
				С3:30°00'50"	
				СВ:62°51'15"	
				С3:33°15'57"	
				С3:12°12'03"	
				С3:9°41'38"	
				ЮВ:64°04'31"	
				СВ:24°56'56"	
				ЮВ:30°38'22"	
				СВ:59°18'53"	
				СВ:60°52'06"	
				СВ:57°08'45"	
				СВ:53°13'18"	
				СВ:55°37'25"	
				СВ:55°34'42"	
				СВ:55°26'56"	
				СВ:55°00'28"	
				СВ:62°09'40"	
				СВ:56°58'09"	
				СВ:64°24'08"	
				СВ:64°22'45"	
				СВ:67°46'11"	
				СВ:65°34'32"	
				СВ:65°09'07"	
				СВ:61°50'49"	
				СВ:62°14'29"	
				ЮВ:23°37'45"	
				СВ:66°30'05"	
				ЮВ:23°31'23"	
				Ю3:63°35'22"	
				ЮВ:26°26'12"	
				ЮВ:86°51'49"	
				ЮВ:23°43'13"	
				Ю3:66°30'43"	

				ЮВ:23°39'16"	
				СВ:66°20'43"	
				ЮВ:23°43'27"	
				ЮВ:43°07'25"	
				ЮЗ:47°06'51"	
				ЮВ:43°29'20"	
				СВ:46°53'28"	
				СВ:42°24'55"	
				ЮВ:43°03'11"	
				СВ:47°50'31"	
				ЮВ:43°08'23"	
				ЮВ:43°06'16"	
				ЮВ:43°09'37"	
				ЮЗ:46°13'07"	
				ЮВ:43°07'51"	
				ЮЗ:47°31'14"	
				ЮВ:43°06'31"	
				СВ:46°21'03"	
				ЮВ:43°07'20"	
				ЮВ:43°07'09"	
				ЮЗ:34°41'42"	
				ЮВ:31°26'19"	
				ЮВ:46°34'09"	
				СВ:65°41'02"	
				ЮВ:43°07'30"	
				ЮВ:43°07'41"	
				ЮВ:88°51'52"	
				СВ:58°33'04"	
				СЗ:31°26'57"	
				СВ:59°11'20"	
				СЗ:31°26'19"	
				ЮЗ:58°32'03"	
				СЗ:31°27'11"	
				СЗ:31°23'48"	
				СЗ:31°27'03"	
				СЗ:31°27'00"	
				СВ:58°27'42"	
				СЗ:31°31'56"	
				ЮЗ:58°25'00"	
				СЗ:31°27'27"	
				СЗ:31°28'36"	
				СВ:39°27'38"	
				ЮВ:50°27'48"	
				СВ:39°27'38"	
				СЗ:50°34'15"	
				СВ:39°27'43"	
				СВ:40°37'03"	
				СВ:40°36'04"	
				ЮВ:41°00'32"	
				СВ:42°46'17"	

				ЮВ:47°27'32"	
				СВ:42°33'29"	
				СЗ:47°08'06"	
				СВ:42°43'35"	
				СВ:42°43'10"	
				СВ:46°43'14"	
				ЮВ:47°23'09"	
				СВ:47°18'23"	
				ЮВ:43°16'03"	
				СВ:46°43'19"	
				СЗ:43°16'15"	
				СВ:47°18'22"	
				СВ:47°19'04"	
				СЗ:34°22'49"	
				СВ:48°19'56"	
				СВ:50°25'25"	
				ЮВ:39°28'20"	
				СВ:51°01'58"	
				СВ:52°09'07"	
				ЮВ:37°26'34"	
				СВ:52°32'03"	
				СЗ:37°26'52"	
				СВ:52°47'15"	
				ЮВ:28°26'34"	
				СВ:52°53'19"	
				СЗ:43°15'51"	
				СВ:55°16'06"	
				СВ:55°11'29"	
				ЮВ:35°46'14"	
				СВ:54°14'09"	
				СЗ:35°47'04"	
				СВ:55°11'26"	
				ЮВ:33°06'40"	
				СВ:55°18'56"	
				СЗ:34°59'31"	
				СВ:57°39'24"	
				СВ:58°45'25"	
				ЮВ:31°21'54"	
				СВ:58°13'31"	
				СЗ:31°58'22"	
				СВ:58°45'07"	
				СВ:72°01'49"	
				СВ:60°43'24"	
				СВ:60°41'50"	
				ЮВ:29°34'40"	
				СВ:60°51'49"	
				СЗ:29°09'12"	
				СЗ:28°59'56"	
				СВ:60°42'32"	
				ЮВ:29°29'33"	

				CB:60°43'51"	
				C3:29°07'20"	
				CB:60°42'08"	
				CB:53°39'56"	
				CB:60°32'48"	
				ЮB:22°55'55"	
				CB:61°04'26"	
				ЮB:25°49'26"	
				CB:60°31'42"	
				C3:29°27'48"	
				CB:60°32'42"	
				ЮB:63°52'30"	
				ЮB:44°47'16"	
				Ю3:39°28'20"	
				ЮB:43°08'30"	
				ЮB:43°10'46"	
				ЮB:42°29'34"	
				CB:53°14'44"	
				ЮB:89°48'09"	
				ЮB:63°43'08"	
				ЮB:78°23'26"	
				CB:87°17'13"	
				CB:78°24'38"	
				ЮB:61°13'49"	
				ЮB:41°24'35"	
				ЮB:23°30'34"	
				ЮB:73°22'42"	
				ЮB:47°38'33"	
				Ю3:49°48'46"	
				ЮB:40°10'20"	
				CB:49°48'46"	
				ЮB:37°51'01"	
				ЮB:77°02'20"	
				ЮB:45°43'20"	
				ЮB:63°05'53"	
				ЮB:71°04'12"	
				ЮB:56°36'14"	
				ЮB:30°25'48"	
				ЮB:5°18'29"	
				ЮB:18°29'24"	
				Ю3:77°39'39"	
				ЮB:17°18'38"	
				ЮB:23°03'14"	
				ЮB:23°24'18"	
				ЮB:40°25'42"	
				ЮB:40°44'46"	
				ЮB:41°33'54"	
				ЮB:51°34'15"	
				ЮB:51°31'00"	
				ЮB:58°35'40"	

				ЮВ:67°12'57"	
				СВ:70°00'33"	
				ЮВ:15°34'16"	
				СВ:74°29'00"	
				СЗ:15°32'47"	
				СВ:64°36'04"	
				СВ:43°19'10"	
				ЮВ:65°27'56"	
				СВ:53°08'46"	
				ЮВ:28°11'56"	
				СВ:61°05'42"	
				ЮВ:19°16'41"	
				ЮВ:12°56'28"	
				ЮЗ:64°18'16"	
				ЮВ:25°41'27"	
				СВ:64°19'03"	
				ЮВ:25°41'16"	
				ЮЗ:64°15'20"	
				ЮВ:25°41'21"	
				СВ:64°18'19"	
				ЮВ:25°40'46"	
				ЮВ:31°38'17"	
				ЮВ:39°15'28"	
				СВ:88°03'37"	
				ЮВ:39°15'33"	
				СВ:78°58'44"	
				ЮВ:34°44'41"	
				СВ:78°58'59"	
				ЮВ:10°59'42"	
				СВ:78°59'19"	
				ЮВ:40°46'55"	
				СВ:44°23'41"	
				ЮВ:40°45'58"	
				ЮВ:40°49'42"	
				СВ:44°30'21"	
				СВ:52°03'38"	
				СВ:51°54'40"	
				СВ:59°46'28"	
				СВ:46°14'43"	
				СВ:8°27'18"	
				СВ:52°59'14"	
				СВ:40°06'34"	
				СВ:40°05'00"	
				СЗ:49°53'34"	
				СЗ:31°42'00"	
				СЗ:18°03'42"	
				СВ:71°57'09"	
				ЮВ:21°48'05"	
				ЮВ:27°27'03"	
				ЮВ:32°12'59"	

				ЮВ:37°24'19"	
				ЮВ:42°11'03"	
				ЮВ:47°48'56"	
				ЮВ:52°04'00"	
				ЮВ:57°47'00"	
				ЮВ:63°08'17"	
				ЮВ:67°19'43"	
				ЮВ:73°14'14"	
				ЮВ:18°01'18"	
				СВ:72°00'56"	
				СВ:27°30'24"	
				СЗ:21°37'40"	
				СЗ:15°19'04"	
				СЗ:8°22'13"	
				СЗ:51°35'34"	
				ЮЗ:71°54'45"	
				СЗ:26°33'54"	
				СЗ:30°23'55"	
				СЗ:35°41'24"	
				СЗ:40°18'50"	
				СЗ:45°55'26"	
				СЗ:50°06'37"	
				СЗ:55°45'45"	
				СЗ:60°29'57"	
				СЗ:65°30'05"	
				СЗ:70°44'26"	
				СЗ:75°19'24"	
				СЗ:80°45'13"	
				СЗ:85°23'59"	
				ЮЗ:89°20'29"	
				ЮЗ:84°44'46"	
				ЮЗ:79°27'38"	
				ЮЗ:74°03'16"	
				ЮЗ:72°01'06"	
				ЮЗ:73°34'14"	
				ЮЗ:68°51'36"	
				ЮЗ:63°26'05"	
				ЮЗ:58°40'16"	
				ЮЗ:53°33'20"	
				ЮЗ:48°32'41"	
				ЮЗ:43°59'41"	
				ЮЗ:38°26'14"	
				ЮЗ:33°53'13"	
				ЮЗ:28°46'47"	
				ЮЗ:23°40'13"	
				ЮЗ:18°39'28"	
				ЮЗ:13°20'55"	
				ЮЗ:71°57'51"	
				ЮВ:18°03'36"	
				ЮВ:31°41'33"	

				ЮВ:49°25'46"	
				Ю3:52°04'23"	
				Ю3:42°46'46"	
				Ю3:50°07'13"	
				Ю3:44°35'17"	
				Ю3:44°21'05"	
				Ю3:44°31'00"	
				Ю3:45°24'58"	
				С3:39°28'27"	
				Ю3:78°58'59"	
				С3:34°39'45"	
				С3:39°15'42"	
				Ю3:86°58'29"	
				С3:39°15'57"	
				С3:31°38'20"	
				Ю3:71°59'16"	
				С3:21°44'47"	
				С3:31°36'19"	
				С3:31°39'53"	
				С3:25°41'08"	
				СВ:64°27'45"	
				С3:25°41'47"	
				С3:12°56'20"	
				С3:19°16'39"	
				С3:46°36'21"	
				Ю3:53°08'47"	
				С3:65°27'37"	
				Ю3:43°19'08"	
				Ю3:65°23'10"	
				С3:67°31'42"	
				С3:58°53'09"	
				С3:51°22'32"	
				С3:40°46'33"	
				С3:40°48'30"	
				С3:40°46'50"	
				С3:23°43'20"	
				С3:17°13'14"	
				С3:5°25'34"	
				С3:29°04'15"	
				С3:56°03'29"	
				С3:56°17'21"	
				С3:71°29'01"	
				С3:63°01'48"	
				С3:45°45'05"	
				С3:45°10'57"	
				С3:77°02'52"	
				С3:40°10'07"	
				С3:40°15'55"	
				С3:73°09'54"	
				С3:73°17'55"	

				C3:73°16'58"	
				C3:73°19'03"	
				C3:72°55'06"	
				C3:23°28'53"	
				C3:41°28'43"	
				C3:61°10'21"	
				Ю3:78°22'06"	
				Ю3:86°53'43"	
				C3:77°52'37"	
				C3:63°40'08"	
				Ю3:88°54'48"	
				C3:78°38'35"	
				Ю3:81°39'06"	
				Ю3:55°26'55"	
				Ю3:52°04'12"	
				C3:43°09'45"	
				C3:47°38'24"	
				Ю3:61°11'51"	
				C3:29°15'22"	
				Ю3:60°30'00"	
				C3:31°03'42"	
				C3:22°56'51"	
				C3:41°10'44"	
				C3:2°51'30"	
				C3:29°14'08"	
				Ю3:61°00'03"	
				C3:29°27'26"	
				CB:61°10'37"	
				CB:61°11'34"	
				CB:61°12'09"	
				CB:52°24'47"	
				CB:53°28'44"	
				C3:48°21'03"	
				C3:48°22'59"	
				C3:27°48'09"	
				CB:54°32'17"	
				C3:27°25'15"	
				CB:62°34'42"	
				CB:11°51'22"	
				C3:35°29'45"	
				CB:62°04'43"	
				C3:23°18'39"	
				CB:62°04'47"	
				ЮB:27°53'50"	
				CB:62°03'49"	
				C3:13°02'00"	
				ЮB:27°43'20"	
				ЮB:33°36'10"	
				Ю3:57°04'12"	
				ЮB:33°31'51"	

				Ю3:56°24'07"	
				ЮВ:33°34'43"	
				СВ:56°24'02"	
				СВ:56°23'47"	
				СЗ:34°57'24"	
				СВ:56°20'37"	
				СЗ:35°16'20"	
				СВ:56°30'03"	
				ЮВ:34°00'26"	
				СВ:56°24'02"	
				ЮВ:35°13'59"	
				СВ:56°23'21"	
				СЗ:31°37'24"	
				СВ:62°22'54"	
				СВ:58°42'47"	
				СВ:58°44'21"	
				СЗ:4°51'23"	
				СВ:55°18'23"	
				СВ:38°03'09"	
				СВ:24°30'07"	
				СВ:23°37'21"	
				СВ:86°59'56"	
				СВ:87°11'19"	
				СВ:43°19'35"	
				СВ:87°03'12"	
				СВ:87°02'28"	
				ЮВ:20°47'49"	
				ЮВ:20°36'49"	
				ЮВ:1°24'00"	
				ЮВ:1°25'14"	
				ЮВ:1°23'29"	
				ЮВ:1°25'30"	
				ЮЗ:7°19'03"	
				ЮЗ:7°19'51"	
				ЮВ:33°26'23"	
				ЮЗ:56°52'29"	
				ЮВ:33°18'21"	
				СВ:56°44'00"	
				ЮВ:33°17'52"	
				ЮЗ:60°05'51"	
				ЮЗ:16°34'26"	
				ЮВ:42°19'26"	
				ЮВ:22°36'38"	
				ЮВ:7°44'16"	
				ЮВ:20°37'45"	
				ЮВ:46°06'54"	
				ЮВ:46°05'42"	
				ЮВ:46°06'58"	
				СВ:75°21'29"	
				СВ:75°27'56"	

				ЮВ:89°18'11"	
				ЮВ:82°09'18"	
				ЮВ:77°27'19"	
				ЮВ:77°26'53"	
				СВ:64°23'09"	
				СВ:64°23'19"	
				СВ:64°22'13"	
				СВ:64°23'13"	
				СВ:64°38'45"	
				СВ:64°38'31"	
				СВ:64°37'24"	
				СВ:65°19'37"	
				СВ:30°01'46"	
				СВ:45°47'25"	
				СВ:44°59'59"	
				СВ:42°32'14"	
				ЮВ:44°59'59"	
				СВ:43°23'05"	
				СВ:41°58'43"	
				СВ:62°39'00"	
				СВ:42°31'51"	
				СВ:52°10'56"	
				СВ:45°47'04"	
				ЮВ:45°02'11"	
				ЮВ:17°44'00"	
				ЮВ:5°43'48"	
				ЮВ:11°08'13"	
				СВ:79°32'53"	
				СВ:78°37'01"	
				СВ:78°02'48"	
				СВ:78°46'23"	
				СВ:78°43'11"	
				СВ:78°28'52"	
				СВ:78°28'53"	
				СВ:77°37'35"	
				СВ:77°38'25"	
				СВ:79°15'46"	
				СВ:79°14'54"	
				СВ:78°53'56"	
				СВ:78°40'56"	
				СВ:78°35'50"	
				СВ:78°35'48"	
				СВ:77°51'03"	
				СВ:22°26'51"	
				СВ:79°53'30"	
				СВ:79°08'30"	
				СВ:78°53'38"	
				ЮВ:11°21'34"	
				ЮВ:75°57'49"	
				ЮВ:54°53'53"	

				ЮВ:11°15'13"	
				ЮВ:29°56'18"	
				СВ:81°11'13"	
				ЮВ:11°20'16"	
				ЮВ:86°05'48"	
				ЮЗ:2°09'48"	
				ЮВ:86°07'43"	
				СВ:3°53'25"	
				ЮВ:86°06'28"	
				СВ:4°00'15"	
				ЮВ:86°04'01"	
				ЮЗ:4°00'15"	
				ЮВ:86°06'01"	
				ЮЗ:4°05'50"	
				ЮВ:86°06'02"	
				СВ:4°01'03"	
				СВ:7°09'37"	
				ЮВ:86°01'39"	
				СВ:4°00'15"	
				ЮВ:86°08'18"	
				ЮВ:60°54'29"	
				ЮВ:18°34'14"	
				ЮВ:17°30'59"	
				ЮВ:86°07'35"	
				ЮВ:39°13'30"	
				ЮВ:30°05'35"	
				ЮВ:11°46'32"	
				ЮВ:2°17'33"	
				ЮВ:49°51'57"	
				ЮВ:63°53'54"	
				ЮВ:63°51'19"	
				ЮВ:46°55'12"	
				ЮВ:38°20'57"	
				ЮВ:35°43'58"	
				ЮВ:76°26'10"	
				ЮВ:85°08'01"	
				ЮВ:85°08'43"	
				ЮВ:88°54'26"	
				ЮЗ:3°41'01"	
				СЗ:85°59'44"	
				ЮЗ:3°39'49"	
				СЗ:85°42'39"	
				ЮЗ:3°42'48"	
				ЮЗ:3°43'14"	
				ЮВ:86°16'24"	
				СВ:3°43'14"	
				ЮВ:84°00'39"	
				ЮВ:87°52'08"	
				СВ:83°26'42"	
				СВ:74°50'22"	

				C3:31°07'49"	
				CB:73°52'13"	
				ЮB:15°34'38"	
				CB:74°56'12"	
				C3:15°09'28"	
				CB:74°50'19"	
				CB:73°05'48"	
				CB:73°06'44"	
				CB:84°22'56"	
				CB:84°20'56"	
				CB:75°41'54"	
				ЮB:79°15'36"	
				ЮB:49°16'51"	
				ЮB:48°21'59"	
				ЮB:77°37'39"	
				CB:61°23'22"	
				CB:61°58'58"	
				CB:61°53'21"	
				CB:39°31'19"	
				CB:69°00'41"	
				CB:76°09'56"	
				CB:71°40'54"	
				ЮB:18°14'30"	
				CB:71°38'48"	
				C3:18°15'56"	
				CB:71°39'57"	
				CB:34°29'08"	
				CB:73°47'49"	
				CB:65°01'21"	
				ЮB:21°58'13"	
				CB:68°01'41"	
				C3:21°57'55"	
				CB:68°04'49"	
				C3:21°58'11"	
				Ю3:68°02'58"	
				Ю3:67°01'38"	
				C3:21°58'24"	
				Ю3:68°18'17"	
				C3:21°56'40"	
				CB:68°05'28"	
				C3:21°52'44"	
				CB:67°42'56"	
				C3:22°00'09"	
				CB:57°04'06"	
				CB:55°04'25"	
				CB:53°22'20"	
				CB:57°02'16"	
				CB:56°53'04"	
				CB:60°39'55"	
				CB:59°13'02"	

				CB:55°12'40"	
				CB:39°53'38"	
				CB:34°42'07"	
				CB:19°58'23"	
				CB:15°56'05"	
				CB:10°19'06"	
				CB:1°24'05"	
				CB:3°27'28"	
				C3:4°44'04"	
				C3:3°52'54"	
				CB:31°09'39"	
				C3:3°53'08"	
				Ю3:42°30'14"	
				C3:3°52'38"	
				ЮB:86°44'00"	
				C3:3°54'59"	
				CB:12°47'07"	
				ЮB:77°11'08"	
				CB:12°45'42"	
				C3:77°12'39"	
				CB:12°49'27"	
				C3:77°20'50"	
				CB:12°48'38"	
				ЮB:77°13'16"	
				CB:12°49'07"	
				ЮB:77°09'38"	
				CB:12°59'19"	
				CB:72°37'22"	
				C3:17°22'24"	
				CB:49°24'27"	
				C3:45°00'00"	
				CB:51°07'36"	
				CB:49°23'28"	
				CB:40°14'51"	
				CB:24°42'47"	
				CB:53°34'29"	
				CB:25°21'42"	
				CB:50°39'25"	
				ЮB:28°46'03"	
				CB:50°39'01"	
				ЮB:29°54'42"	
				CB:60°06'03"	
				C3:29°54'04"	
				CB:59°44'36"	
				ЮB:29°55'59"	
				CB:60°12'02"	
				C3:29°50'01"	
				CB:60°12'17"	
				ЮB:29°47'28"	
				Ю3:60°24'12"	

				ЮВ:29°33'12"	
				СВ:60°27'04"	
				СЗ:29°34'34"	
				СВ:60°26'53"	
				ЮВ:29°23'20"	
				СВ:60°26'15"	
				ЮВ:29°36'38"	
				СВ:60°25'15"	
				СЗ:29°33'19"	
				СВ:60°27'10"	
				ЮВ:30°45'56"	
				СВ:60°28'48"	
				ЮВ:11°59'55"	
				СВ:78°04'19"	
				СЗ:11°53'40"	
				СВ:78°04'18"	
				ЮВ:11°45'37"	
				СВ:78°04'23"	
				СЗ:11°55'16"	
				СВ:32°50'50"	

Приложение 5

**Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7147-ТМН/2026 от 16.06.2026
г. с обоснованием отсутствия градостроительного плана
земельного участка**

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт прикладных
исследований газовой промышленности»
(ООО «ИПИГАЗ»)

Директору ЦСА
ИИМК РАН
Соловьевой Н.Ф.

Адрес местонахождения: Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2,
этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428
Телефон/факс: (495) 108-52-42 e-mail: info@ipigaz.ru;
ИНН 7707666430/КПП 772101001

от 16.06.2026 № 7147-ТМН/2026

О направлении информации

Уважаемая Наталья Фёдоровна!

В целях проведения научно-исследовательского археологического обследования территории объекта «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области (031-47-1079023)», сообщаем следующее:

1. Объект «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области (031-47-1079023)» является линейным объектом (п. 10.1 ст. 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ);

2. В соответствии с ч. 5, п. 3 ст. 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации для линейных объектов подготовка документации по планировке территории в целях размещения объекта капитального строительства является обязательной (за исключением случая, если размещение линейного объекта планируется осуществлять на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и для размещения такого линейного объекта не требуются предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и установление сервитутов). В соответствии с п. 4 ст. 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации видами документации по планировке территории являются проект планировки территории и проект межевания территории, градостроительный план земельного участка не является документацией по планировке территории и не разрабатывается;

3. В соответствии с Постановлением 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 газопроводов давлением не более 1,2 МПа документация по планировке территории не разрабатывается.

**Главный инженер
ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени**

А.Ю. Стариков

Приложение 6

**Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 7148-ТМН/2026
от 16.06.2026 г. с обоснованием отсутствия Выписок из Единого
государственного реестра недвижимости об объектах
недвижимости**

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт прикладных
исследований газовой промышленности»
(ООО «ИПИГАЗ»)

Директору ЦСА
ИИМК РАН
Соловьевой Н.Ф.

Адрес местонахождения: Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2,
этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428
Телефон/факс: (495) 108-52-42 e-mail: info@ipigaz.ru;
ИНН 7707666430/КПП 772101001

от 16.06.2026 № 7148-ТМН/2026

О направлении информации

Уважаемая Наталья Фёдоровна!

В рамках научно-исследовательских работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной земельной участку по объекту «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области» сообщаем следующее.

Объект находится в границе кадастровых кварталов: 47:01:1014001; 47:01:1018001; 47:01:1001001; 47:01:1001002; 47:01:1002001; 47:01:1022001; 47:01:1016001; 47:01:1053001.

Главный инженер
ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени

А.Ю. Стариков

Попов Константин Сергеевич
БГИП, Заместитель главного инженера проекта
+7 (3452) 564-300, доб. 2195
Konstantin.Popov@ipigaz.ru

Приложение 7

Копия справки № 14102/33 – 125.5-42 от 18.06.2026 г



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 18, литер А
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru

№ 14102/33 – 125.5-42 от 18.06.2026

**К Акту
Государственной
историко-культурной
экспертизы**

СПРАВКА

Дана в том, что следующие сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории материальной культуры Российской академии наук работают в ИИМК РАН

ФИО	стаж с
Вахонеев Виктор Васильевич	01.06.2017
Тарасов Алексей Юрьевич	12.03.2021
Шинкарь Ольга Анатольевна	03.07.2025
Соловьева Наталья Федоровна	24.02.1981
Кириллов Евгений Львович	01.06.2013

по настоящее время.

Директор Центра спасательной
археологии ИИМК РАН

Н.Ф. Соловьева

Приложение 8

Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 12 января 2026 г



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

191181, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 18, лит. А.
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru

ДОВЕРЕННОСТЬ № 14102/33-161.5-2

г. Санкт-Петербург

12 января 2026 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (далее – ИИМК РАН) в лице директора Полякова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, уполномочивает директора Центра спасательной археологии **Соловьеву Наталью Федоровну** (

) на совершение от имени и в интересах ИИМК РАН следующих юридически значимых действий:

- представительство во всех государственных и муниципальных органах, а также представительство в отношениях с юридическими лицами и физическими лицами по всем вопросам с правом подачи от имени ИИМК РАН заявлений, ходатайств и других документов, их подписание и получение, совершение других действий;

- участие в закупках в соответствии с Федеральным законом от 05 апреля 2013 года N 44 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (ч. 1 ст. 24 «Способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) и закупках в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223 "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", заключение государственных контрактов и подписание договоров, включая право на подписание заявок, договоров, государственных контрактов;

- заключение, изменение и расторжение гражданско-правовых сделок;

- подписание актов сдачи-приёмки выполненных работ и оказанных услуг, счетов и счетов-фактур на выполненные ИИМК РАН работы.

Доверенность выдана по 31.12.2026 без права передоверия указанных полномочий третьим лицам.

Подпись Соловьевой Н.Ф.

удостоверяется.



Директор ИИМК РАН д.и.н.

А.В.Поляков

Приложение 9

Сведения об экспертах

Сведения об экспертах:

Фамилия, имя, отчество	Вахонеев Виктор Васильевич
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат наук
Стаж работы	13 лет
Место работы и должность	ст.н.с. к.н. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 13)) Объекты экспертизы: - 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - 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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ; - разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной

	документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территории указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории указанных объектов.
Фамилия, имя, отчество	Шинкарь Ольга Анатольевна
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	-
Стаж работы	15 лет
Место работы и должность	и.о. н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2121 от 14.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26)) Объекты экспертизы: - 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 статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в

	соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ; - 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.
Фамилия, имя, отчество	Тарасов Алексей Юрьевич
Образование	высшее
Специальность	история, археология
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	20 лет
Место работы и должность	н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 997 от 17.07.2019 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 29)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены

	в границах территорий, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - 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 N2 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
--	---

Приложение 10

**Выдержки из приказа № 2252 от 27.07.2023 г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по
проведению государственной историко-культурной
экспертизы»**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 27 июля 2023 г.

Москва

№ 2252

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

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 24 июля 2023 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «27» июня 2023 г.
№ 2252

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Тарасов Алексей Юрьевич	- 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; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) 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; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской

	Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - 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 № 73-ФЗ.
--	---

Приложение 11

**Выдержки из приказа № 1055 от 18.06.2025 г г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по
проведению государственной историко-культурной
экспертизы»**



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 18 июля 2025 г.

Москва

№ 1055

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

В соответствии с пунктом 18 статьи 9 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 4 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2024 г. № 530, подпунктом 5.2.36(13) пункта 5 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590, Порядком аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановления и лишения аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, включающего в себя в том числе требования к кандидатам на получение статуса эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 1 апреля 2025 г. № 582, руководствуясь приказом Минкультуры России от 5 мая 2025 г. № 817 «Об аттестационной комиссии Минкультуры России по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановлению и лишению аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы», на основании протокола заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской

Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановлению и лишению аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 9 июня 2025 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра культуры Российской Федерации, осуществляющего координацию деятельности Департамента государственной охраны культурного наследия.

Статс-секретарь
заместитель Министра



Ж.В.Алексеева

Приложение
к приказу Министерства
культуры Российской Федерации
от «18» июня 2025 г.
№ 1055

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№	Фамилия, имя, отчество кандидата	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Авксентьева Ольга Николаевна	- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объектов культурного наследия, границ территории объектов культурного наследия; - документация, обосновывающая установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, ограничений использования лесов и требований к градостроительному регламенту в границах территории достопримечательного места.
2.	Андреева Елена Игоревна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в единый государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при

		непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов; - документация, обосновывающая установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, ограничений использования лесов и требований к градостроительному регламенту в границах территории достопримечательного места; - документация, обосновывающая уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр, о выявленном объекте культурного наследия; - документация, обосновывающая определение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
5.	Вахонеев Виктор Васильевич	- 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - 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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

		работ по использованию лесов и иных работ; - разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов.
6.	Гуренко Леонид Валерьевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в единый государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия; - 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)

Приложение 12

**Выдержки из приказа № 2121 от 14.07.2023 г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по
проведению государственной историко-культурной
экспертизы»**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 14 июля 2023г.

Москва

№ 2121

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

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 10 июля 2023 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от « 14 » июня 2023 г.
№ 2121

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№	Фамилия, имя, отчество кандидата	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Авксентьева Ольга Николаевна	Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ. Решение принято единогласно.
2.	Гуляев Валерий Федорович	Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

		- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ. Решение принято единогласно.
11.	Шинкарь Ольга Анатольевна	Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - 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;

		- 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. Решение принято единогласно.
12.	Яровой Илья Юрьевич	Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы: - 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; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ.