

**Акт
государственной историко-культурной экспертизы**

документации, за исключением научных отчетов о выполненных полевых работах, содержащей 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, 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 –
«Документация, содержащая результаты археологического исследования, в соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с «Положением о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

Дата начала проведения экспертизы	21.01.2026
Дата окончания проведения экспертизы	23.01.2026
Место проведения экспертизы	г. Оренбург
Заказчик экспертизы	Общество с ограниченной ответственностью «Группа ОНИКС»

Сведения об эксперте:

Сведения о физическом лице - эксперте, проводившем государственную историко-культурную экспертизу, удовлетворяющем требованиям п.п. «а» п. 3 "Положения о государственной историко-культурной экспертизе" [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"]	
Фамилия, имя и отчество	Лылова Евгения Владимировна
Образование	Высшее
Специальность	020700 история
Ученая степень (звание)	-
Стаж работы	17 лет
Место работы и должность	ООО «НИПИ Этноархео Центр», археолог
Данные об аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы:

	<p>Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2690 от 18.09.2023 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 5 Приложения к приказу):</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; • документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; • документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; • документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; • земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; • документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ. <p>Приказ Министерства культуры Российской Федерации</p>
--	--

	<p>Федерации № 1599 от 08.09.2025 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия.
--	---

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п.п. «Д» п. 20 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530.

Отношение к заказчику:

Эксперт:

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

Не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

Не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

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

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

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

2. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

3. Договор № 1Д-25-04-28 от 28.04.2025 г.;

4. Открытый лист № Р018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г, выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя Ю.А. Цепунова.

Цели и объект экспертизы:

Цель экспертизы – на основании ст. 28. Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» 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 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» 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 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». До утверждения границ территорий, предусмотренных подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28 вышеуказанного Федерального закона в редакции, действовавшей до 4 августа 2018 г.

Объект экспертизы - документация, 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, 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 отношении земельного участка, отводимого под объект: **«Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.**

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:

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

2. Федеральный закон от 03.08.2018 г. N 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].
4. 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"
5. «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.];

Перечень документов, представленных на экспертизу:

- Цепунов Ю.А. «Документация, содержащая результаты археологического исследования, в соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: **«Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.** (в 1 томе на 195-ти листах);

- Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г. – (на 3 листах).

- Письмо ООО «Группа ОНИКС» № 26/858 от 14.01.2026 г. О направлении сведений для ГИКЭ – (на 25-ти листах).

- Копия Открытого листа № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Ю.А. Цепунова – (на 1 листе).

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:

- выполнен анализ действующей нормативной правовой базы в сфере охраны и сохранения объектов культурного (археологического) наследия;
- выполнен анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15;
- оформление заключения экспертизы в виде акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

Представленная на экспертизу документация содержит результаты археологических исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, расположенных в Слободском районе Кировской области на земельных участках с кадастровыми номерами 43:30:420605:260; 43:30:420605:1065; 43:30:420605:954; 43:30:420605:1071; 43:30:420619:241; 43:30:420619:292; 43:30:420619:81; 43:30:120606:52; 43:30:420619:1439; 43:30:420619:247; 43:30:420619:211; 43:30:420605:199; 43:30:420605:229; 43:30:420619:408; 43:30:420605:380; 43:30:420619:936; 43:30:420619:504; 43:30:420619:653; 43:30:420619:618; 43:30:420619:372; 43:30:420619:494; 43:30:420619:466; 43:30:420619:460; 43:30:420619:453; 43:30:420619:448; 43:30:420619:478; 43:30:420619:437; 43:30:420619:351; Также на неразмежеванных участках кадастровых кварталов № 43:30:420619; 43:30:120606; 43:30:420401 предназначенных под размещение проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Землеотвод проектируемого объекта состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

Полевые исследования проводились по договору с ООО «Группа ОНИКС», в ноябре 2025 г. на основании открытого листа № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Ю.А. Цепунова. Указанный открытый лист предоставляет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Наряду с автором отчёта в полевых и камеральных работах принимали участие научные сотрудники: Д.А. Шейко, Д.Р. Наврузов, Д.А. Солдатов, И.А. Дмитриев, В.В. Тяпухин.

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения об известных на территории обследования археологических памятниках), в результате которого установлено следующее.

Справка об археологическом изучении района проведения работ объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

На территории Слободского района самые поздние археологические разведки проводились отрядами КОГАУК «НПЦ по охране ОКН Кировской области»: в 2018 г. – под руководством А. Л. Кряжевских, в 2016-2017 гг. – под руководством К. Н. Глушкова, в 2017 г. – под руководством А. И. Фахретдинова. До этого здесь предпринимались археологические разведки в 1966–1972 гг. под руководством преподавателя Кировского государственного пединститута И. И. Стефановой, после чего работы производились несколькими отрядами Камско-Вятской археологической экспедиции (КВАЭ): под руководством Н. А. Ярославцевой (Лещинской) – в 1977–1980 гг., Е. А. Обуховой – в 1983 г., Л. Д. Макарова – в 1984 и 1987–1988 гг. В 2009, 2012 и 2014 гг. район был обследован экспедицией КОГАУК «НПЦ по охране ОКН Кировской области» под руководством А. Л. Кряжевских, в 2013, 2015 и 2019 гг. – той же экспедицией под руководством А. В. Егорова [Ахатов А.Т. Документация, 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 и (или) хозяйственных работ, отводимых под объект: «Строительство автомобильной дороги Кирово-Чепецк - Слободской на участке от мостового перехода через реку Чепца у г. Кирово-Чепецк до д. Ужоговщина в Кировской области», на территории ГО г. Кирово-Чепецк, Кирово-Чепецкого и Слободского районов Кировской области. Уфа, 2022 год].

В районе обследования по проектируемому объекту известных объектов культурного наследия не расположено. Ближайшие известные памятники археологии расположены на значительном удалении от зоны обследования:

Информация по следующим объектам культурного наследия взята с сайта Кировской централизованной библиотечной системы Кировской области [<https://www.mkuslobcbs.ru/2020/05/27/АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ-ПАМЯТНИКИ-СЛОБОДСКО/>].

В 4 км к востоку от объекта обследования расположены объекты культурного наследия федерального значения известные из источника [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шацин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.]:

«Монастырек-I, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 58336-р под № 431640201920016 [Перечень объектов культурного наследия памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области.] – памятник регионального значения (VIII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), бывшие д. Монастырек, д. Мокины Ленинского сельского поселения. Находки представлены кремневыми отщепами и сколами.

«Монастырек-II, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57600-р под № 431540201920026 – памятник регионального значения (VIII – III тыс. до н. э.) Мезолит (VIII-VI тыс. до н. э.) бывшая д. Монастырек.

«Монастырек-III, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 58135-р под № 431540201920036. –

памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), бывшая д. Монастырек, д. Чирки Ленинского сельского поселения.

«Монастырек-IV, стоянка» Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046. – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII—III тыс. до н. э.) бывшая д. Монастырек, д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Данные памятники Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области" поставлены на государственную охрану.

Западнее д. Мокины расположены 3 стоянки: 2 из них – «Мокины-I, стоянка», Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.12.2015 № 29380-р под № 431540188730026 и «Мокины-II, стоянка», Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.12.2015 № 29588-р под № 431540188730016. Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области" поставлены на государственную охрану.

Мокины-I, стоянка – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения. Найдено 25 экземпляров кремневых изделий: скребок, обломок каменного орудия, отщепы и сколы.

Мокины-II, стоянка – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.). д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Мокины-III, поселение. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.); позднее русское средневековье (XVI – XIX вв.) д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Вблизи от д. Чирки имеются следующие памятники:

Известковый завод, стоянка – памятник федерального значения. Стоянка «Известковый завод I-II», эпоха мезолита (VIII – VI тыс. до н. э.), д. Чирки Ленинского сельского поселения, д. Чирковский Завод.

Чирки-I, кремнеобрабатывающая мастерская – памятник федерального значения. Эпоха мезолита. (VIII – I тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Чирки-II, кремнеобрабатывающая мастерская. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Чирки-I, стоянка. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Чирки-II, стоянка. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.)

Чирки-III, стоянка. Неолит (V – III тыс. до н.э.)

В зоне проведения работ в 2024 году проводились археологические разведки под руководством Изотовой М.А. [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Результаты данных работ показали отсутствие археологического материала и культурного слоя в шурфах.

Согласно архивным данным, ближайшим к проектируемому объекту памятником археологии является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Территория района является перспективной в плане выявления ранее не известных объектов культурного (археологического) наследия.

Природно-географическая характеристика территории района проведения работ по объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект расположен в центральной части Кировской области, в южной части Слободского района на правом берегу р. Вятка, в районе деревни Баташи и поселка Боровица.

Территория представляет собой всхолмленную равнину с общей покатостью в направлении от северо-востока к юго-западу и югу с уклоном к Ветлужской и Волжской низинам.

Правый берег Вятки (приток реки Камы) в районе деревни Баташи (Слободской район) характеризуется как высокий и обрывистый, контрастирующий с пологим левым берегом.

В этом участке пойма реки Вятки может быть выражена и на правом берегу, с пляжами, отмелями, но более крутыми склонами.

Речное русло извилистое с перекатами, мелями и песчаными отмелями. Река Вятка равнинная, с медленным течением, ширина может достигать сотен метров, с глубинами на перекатах до 1.5-2 м, а на плесах — до 10 м.

Рельеф правобережья является холмистым. Природа представлена смешанными и широколиственными лесами, лугами, кустарниковыми зарослями.

Геологически район обследования это часть Кировской области, представляющей собой приподнятую равнину с речными долинами, где берега Вятки сложены, вероятно, четвертичными отложениями и древними осадочными породами, с участками

эрозии, создающими обрывы, характерные для долины Вятки, особенно в среднем течении.

Широкая долина Вятки, где правобережье высокое, обрывистое, с многочисленными оврагами и холмами, в то время как левый берег более низменный, с поймой.

Территория относится к регионам с древними осадочными формациями, перекрытыми более молодыми четвертичными (плейстоценовыми и голоценовыми) отложениями, представленными песками, глинами, суглинками.

Активная речная эрозия, оползневые процессы, характерные для обрывистых берегов, формируют современный рельеф данной местности.

Обрывы и возвышенности здесь — это результат длительного размыва реки, обнажающего древние слои.

Основной материал берегов представлен песчанно-глинистыми отложениями.

Землеотводы участков проектируемого объекта расположены вдоль автодорог д. Баташи и дачных массивов к востоку от пос. Боровица, территория обследования сильно подвержена антропологическим изменениям в виде сельскохозяйственной деятельности, прокладки дорог и соответствующих коммуникаций.

Ближайшим известным археологическим памятником к проектируемому объекту обследования является объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шащин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по

проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Археологические разведочные работы на территории земельного отвода проводились с целью обследования территории на предмет наличия либо отсутствия в его границах объектов археологического наследия. Предварительно, перед полевыми исследованиями, были проведены работы с архивными, музейными и печатными материалами, относящимися к памятникам археологии, которые находятся в тех местах, где предполагалось обследование.

При проведении полевых работ автор отчета и участники обследования руководствовались «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15, Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и другими действующими нормативными документами.

Перед началом обследования осмотрены отводимые участки земной поверхности при помощи компьютерных программ «Google планета Земля» и «SASPlanet» (использовались космоснимки с хорошим качеством изображения).

Составлены очерки по физико-географическому описанию района работ, истории археологического изучения в Слободском районе Кировской области, которые представлены в тексте отчета.

Археологическое обследование (археологическая разведка) территории площадки осуществлялась в границах проектируемого землеотвода. Поиск археологических объектов производился путем тщательного визуального осмотра местности и шурфовки. Визуальное обследование включало в себя тщательный осмотр местности, в том числе почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих объектов. На задернованных участках осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор. Разведочные шурфы закладывались размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м, ориентировались по сторонам света. В шурфах осуществлялась прокопка материка на глубину не менее 20 см.

По причине отсутствия в шурфе древнего культурного слоя фиксировалась только одна стенка для получения общих представлений о стратиграфии (п. 3.12. Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15). После проведенного

обследования проведена рекультивация шурфов и зачисток. Процесс работ сопровождался фотофиксацией, в том числе шурфов и их рекультивации, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям. На обследованных участках заложено 11 разведочных шурфов 1х1 м, общей площадью 11 кв. м и одна зачистка борта оврага. Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах. В процессе разведки выполнено описание участка обследования, характеристика его рельефа и топографические особенности. Объекты обследования фиксировались на ситуационной карте.

Поиск археологических объектов производился путем тщательного визуального осмотра местности и шурфовки.

Фиксация объектов обследования производилась при помощи навигационного приемника глобальной системы позиционирования (GPS) Garmin eTrex Vista HCx. Приемник работал в координатной системе WGS-84.

В целях более полного отражения ситуации о месте проведения работ, отчет дополнен космоснимками. Дата космоснимка зафиксирована на картматериале.

При проведении работ использовалась таблица координат поворотных точек землеотвода, заверенная необходимой подписью должностного лица на момент проведения работ.

Согласно материалам заказчика, для обследования представлены земельные участки, предназначенные под размещение проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

В ходе разведки проведено визуальное обследование проектируемого объекта, фотофиксация его территории, закладка археологических шурфов их фотофиксация и описание.

Участки объекта обследования расположены в южной части Слободского района Кировской области, и занимает участок коренной террасы правого берега реки Вятка к юго-востоку от р. Никулинка и к северо-западу от оз. Васильевская Старица.

Проектируемый объект представляет собой линейные участки не связанные между собой, проходящие ломаной линией по территории дачных массивов к востоку от д. Малые Сколотни, строящегося коттеджного поселка Боровицкий и д. Баташи.

Точки фотофиксации нанесены на ситуационные карты и ситуационный план. Обследованные участки отображены на 103 фотоснимках, зафиксированных с 38 точек фотофиксации.

Маршрут обследования земельных участков отводимых под размещение проектируемого объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район берет начало с Участка 1 проектированного объекта.

Участок 1. Отображен на точках фотофиксации № 35-38.

Весь участок вытянут по оси с юго-юго-востока на северо-северо-запад. Северная часть Участка 1 проходит по территории строящегося Коттеджного поселка Боровицкий, южная часть на участке местности, покрытом луговой растительностью. Маршрут начинается в 185 м к востоку-северо-востоку от пересечения дороги «Волково-Боровица» и ул. Восточной деревни Малые Сколотни. Маршрут пересекает дорогу от д. Малые Сколотни до д. Баташи и уходит к северо-северо-западу. Согласно публичной карте яндекса маршрут от своего начала проходит по 2-му Дачному переулку (намеченному для будущего строительства, в момент проведения полевых работ дороги не было), по участку местности, покрытому луговой растительностью и деревьями. Через около 270 м маршрут доходит до локального расширения, и пересекается полевой дорогой идущей на восток-северо-восток. В данной точке маршрут разветвляется, основная ветка проходит далее, в общем направлении на северо-северо-запад по улице Мира вдоль полевой дороги на

расстояние около 480 м по территории придомовых участков, и местности, покрытой луговой растительностью. Вторая ветка участка проходит от локального расширения землеотвода к западу-юго-западу, делает крюк, выходит на улицу строителей и идет вдоль нее по территории придомовых участков, пройдя около 226 м маршрут Участка 1 заканчивается. На Участке 1 проектируемого объекта и прилегающей территории были заложены шурфы № 1-2.

Маршрут обследования продолжается на Участке 2 проектируемого объекта.

Участок 2. Отображен на точках фотофиксации № 21-34.

Обследование Участка 2 берет начало западнее перекрестка дорог на западной окраине д. Баташи в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи и дороги от д. Баташи до СДТ «Боровинка». Маршрут проходит западнее дороги вдоль нее параллельно лесному массиву в общем южном направлении. На перекрестке дороги на СДТ «Боровинка» и улиц Цветочной и Дружной землеотвод разветвляется. Основная ветка трассы продолжает свое движение к СДТ «Боровинка» вдоль дороги в общем направлении на юго-восток. Сначала трасса спускается на юг, до пересечения с улицей Веселой, где разделяется на два ответвления, одна проходит к юго-западу, и потом уходит на юг, где заканчивается в 290 м к северо-востоку от р. Вятка. Основная ветка продолжает свое движение в общем направлении на юго-восток и заканчивается северо-восточнее СДТ «Боровинка» в 0,54 км к северо-востоку от р. Вятка.

Дополнительная ветка трассы Участка 2 отходит от основной вдоль улицы Дружбы, спустя около 55 м от данной ветки к югу отходит еще одно ответвление, идущее вдоль Цветочной улицы, в конце Цветочной улицы маршрут обследования поворачивает к западу-северо-западу, где спустя около 77 м заканчивается.

Дополнительная ветка, идущая вдоль улицы Дружной, ветвится на пересечении с переулком Веселым, одна ветка продолжает идти вдоль улицы Дружной, вторая идет по переулку Веселому, на пересечении переулка Веселого и улицы Веселой трасса снова разделяется, одно ответвление идет в направлении на восток-северо-восток протяженностью 0,12 км, другое же идет в общем направлении на юго-запад ломанной линией, протяженностью 70 м, и заканчивается в 70 м к северу от р. Вятка.

Ветка маршрута по улице Дружной продолжает идти в направлении на юго-запад, спустя 0,19 км ветка разветвляется, одно ответвление уходит в общем направлении на юго-запад и заканчивается на территории покрытой лесом в 40 м к северу от р. Вятка, в 0,3 км к востоку от юго-восточной окраины пос. Боровица.

Ответвление трассы маршрута проходящей по улице Дружной плавно переходит к улице Лесной и проходит к востоку от дороги в направлении на север, где завершается

подходя к концу улицы. В 0,15 км к югу от конца данной ветки трассы проектируемого объекта в направлении на восток имеется ответвление трассы, которое проходит по Лесному переулку протяженностью около 60 м. Весь Участок 2 проектируемого объекта проходит по дорогам и придомовым участкам дачных массивов.

Маршрут обследования продолжается на Участке 3 проектируемого объекта.

Участок 3. Отображен на точках фотофиксации № 1-21.

Маршрут обследования Участка 3 проектируемого объекта обследования проходит по всем улицам центральной и восточной части д. Баташи, в западной части деревни ограниченно перекрестком дорог в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи, дороги от д. Баташи до СДТ «Боровинка» и 10-м Дачным переулком. На северной окраине д. Баташи, севернее кадастрового земельного участка № 43:30:420401:95 ветка проектируемого объекта уходит к северу в общем направлении протяженностью около 56 м. Далее поворачивает и уходит к западу-юго-западу по территории кадастрового земельного участка № 43:30:420605:380 на протяжении 0,54 км.

Обследование Участка 2 берет начало западнее перекрестка дорог на западной окраине д. Баташи в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи и дороги от д. Баташи до СДТ «Боровинка».

Современное антропогенное воздействие на территории обследования выражено главным образом в сельскохозяйственной деятельности, строительстве домов, прокладке дорог, а так же прокладке линий электропередач.

Землеотвод проектируемого объекта отображен на 103 фотоснимках запечатленных с точек фотофиксации № 1-38.

Координаты поворотных точек границ проектируемого объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район представлены в таблице ниже.

Координаты характерных (поворотных) точек границ землеотвода объекта обследования «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Участок 1.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"
2	585068.14	2216473.09	58°36'47.657"	49°58'16.919"
3	585090.72	2216459.44	58°36'48.383"	49°58'16.062"
4	585111.29	2216447.01	58°36'49.044"	49°58'15.281"

5	585132.82	2216434.27	58°36'49.737"	49°58'14.48"
6	585208.51	2216388.14	58°36'52.17"	49°58'11.582"
7	585291.82	2216337.72	58°36'54.848"	49°58'8.415"
8	585292.39	2216338.85	58°36'54.867"	49°58'8.484"
9	585292.40	2216338.84	58°36'54.867"	49°58'8.484"
10	585292.62	2216339.32	58°36'54.874"	49°58'8.513"
11	585302.34	2216358.81	58°36'55.194"	49°58'9.715"
12	585312.59	2216354.11	58°36'55.524"	49°58'9.419"
13	585315.34	2216352.85	58°36'55.613"	49°58'9.339"
14	585315.56	2216352.76	58°36'55.62"	49°58'9.334"
15	585319.15	2216360.30	58°36'55.738"	49°58'9.799"
16	585342.44	2216349.66	58°36'56.487"	49°58'9.127"
17	585333.70	2216330.56	58°36'56.2"	49°58'7.949"
18	585333.23	2216328.27	58°36'56.184"	49°58'7.807"
19	585333.08	2216327.50	58°36'56.179"	49°58'7.759"
20	585341.85	2216324.38	58°36'56.461"	49°58'7.561"
21	585389.88	2216306.67	58°36'58.009"	49°58'6.439"
22	585389.33	2216304.55	58°36'57.99"	49°58'6.308"
23	585426.63	2216291.99	58°36'59.192"	49°58'5.51"
24	585518.92	2216257.55	58°37'2.165"	49°58'3.327"
25	585534.11	2216251.88	58°37'2.654"	49°58'2.967"
26	585548.82	2216245.41	58°37'3.128"	49°58'2.558"
27	585552.03	2216244.00	58°37'3.231"	49°58'2.469"
28	585611.15	2216217.74	58°37'5.135"	49°58'0.811"
29	585656.79	2216197.47	58°37'6.604"	49°57'59.531"
30	585677.70	2216189.66	58°37'7.277"	49°57'59.035"
31	585720.46	2216171.36	58°37'8.654"	49°57'57.879"
32	585745.03	2216160.84	58°37'9.445"	49°57'57.214"
33	585741.51	2216151.47	58°37'9.329"	49°57'56.635"
34	585724.02	2216158.96	58°37'8.766"	49°57'57.109"
35	585723.30	2216157.44	58°37'8.742"	49°57'57.015"
36	585719.64	2216159.05	58°37'8.624"	49°57'57.117"
37	585720.34	2216160.53	58°37'8.647"	49°57'57.208"
38	585716.33	2216162.25	58°37'8.518"	49°57'57.317"
39	585673.98	2216180.38	58°37'7.155"	49°57'58.463"
40	585653.02	2216188.20	58°37'6.479"	49°57'58.958"
41	585651.15	2216189.02	58°37'6.419"	49°57'59.01"
42	585649.32	2216189.82	58°37'6.36"	49°57'59.061"
43	585649.33	2216189.84	58°37'6.361"	49°57'59.062"
44	585607.09	2216208.60	58°37'5.001"	49°58'0.247"
45	585547.99	2216234.85	58°37'3.098"	49°58'1.905"
46	585544.16	2216236.54	58°37'2.975"	49°58'2.011"
47	585530.34	2216242.61	58°37'2.53"	49°58'2.395"
48	585492.73	2216256.63	58°37'1.318"	49°58'3.284"
49	585434.81	2216278.26	58°36'59.453"	49°58'4.655"
50	585423.29	2216282.56	58°36'59.082"	49°58'4.927"

51	585371.62	2216299.97	58°36'57.417"	49°58'6.033"
52	585372.27	2216302.51	58°36'57.438"	49°58'6.19"
53	585338.45	2216314.98	58°36'56.349"	49°58'6.981"
54	585317.99	2216321.71	58°36'55.689"	49°58'7.409"
55	585300.58	2216327.87	58°36'55.129"	49°58'7.8"
56	585299.84	2216328.14	58°36'55.105"	49°58'7.817"
57	585262.05	2216248.23	58°36'53.861"	49°58'2.887"
58	585263.78	2216247.47	58°36'53.917"	49°58'2.839"
59	585265.38	2216246.77	58°36'53.968"	49°58'2.795"
60	585320.36	2216226.62	58°36'55.739"	49°58'1.517"
61	585348.50	2216215.78	58°36'56.646"	49°58'0.831"
62	585366.22	2216209.57	58°36'57.217"	49°58'0.437"
63	585384.31	2216203.24	58°36'57.8"	49°58'0.035"
64	585439.29	2216186.97	58°36'59.572"	49°57'58.997"
65	585438.75	2216185.31	58°36'59.554"	49°57'58.895"
66	585446.51	2216182.79	58°36'59.804"	49°57'58.734"
67	585447.05	2216184.43	58°36'59.822"	49°57'58.836"
68	585465.43	2216177.10	58°37'0.414"	49°57'58.372"
69	585462.06	2216167.64	58°37'0.302"	49°57'57.788"
70	585454.51	2216170.69	58°37'0.059"	49°57'57.981"
71	585453.68	2216168.36	58°37'0.032"	49°57'57.837"
72	585449.89	2216169.67	58°36'59.909"	49°57'57.92"
73	585450.80	2216172.19	58°36'59.94"	49°57'58.076"
74	585444.75	2216174.65	58°36'59.745"	49°57'58.231"
75	585439.31	2216176.54	58°36'59.57"	49°57'58.351"
76	585381.19	2216193.74	58°36'57.696"	49°57'59.448"
77	585362.94	2216200.17	58°36'57.108"	49°57'59.856"
78	585345.06	2216206.38	58°36'56.532"	49°58'0.25"
79	585316.83	2216217.26	58°36'55.623"	49°58'0.94"
80	585261.53	2216237.53	58°36'53.841"	49°58'2.225"
81	585259.62	2216238.37	58°36'53.78"	49°58'2.278"
82	585248.63	2216243.21	58°36'53.426"	49°58'2.584"
83	585248.72	2216243.39	58°36'53.429"	49°58'2.595"
84	585287.95	2216328.37	58°36'54.721"	49°58'7.838"
85	585127.65	2216425.71	58°36'49.567"	49°58'13.953"
86	585098.63	2216443.14	58°36'48.634"	49°58'15.048"
87	585085.76	2216450.86	58°36'48.22"	49°58'15.533"
88	585057.70	2216467.70	58°36'47.318"	49°58'16.591"
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"

Участок 2.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"
2	583830.81	2218091.82	58°36'8.11"	49°59'57.812"

3	583840.47	2218100.52	58°36'8.424"	49°59'58.346"
4	583855.87	2218092.13	58°36'8.92"	49°59'57.818"
5	583848.24	2218080.04	58°36'8.67"	49°59'57.074"
6	583920.33	2218031.55	58°36'10.987"	49°59'54.034"
7	583962.08	2218002.46	58°36'12.328"	49°59'52.212"
8	584008.54	2217970.46	58°36'13.821"	49°59'50.206"
9	584008.91	2217971.03	58°36'13.833"	49°59'50.242"
10	584012.18	2217968.80	58°36'13.938"	49°59'50.102"
11	584011.83	2217968.20	58°36'13.927"	49°59'50.065"
12	584126.15	2217889.48	58°36'17.601"	49°59'45.132"
13	584141.58	2217878.89	58°36'18.096"	49°59'44.468"
14	584158.73	2217863.91	58°36'18.647"	49°59'43.532"
15	584188.17	2217844.08	58°36'19.593"	49°59'42.289"
16	584217.71	2217823.09	58°36'20.542"	49°59'40.974"
17	584227.56	2217778.85	58°36'20.848"	49°59'38.229"
18	584199.29	2217589.83	58°36'19.884"	49°59'26.538"
19	584199.28	2217584.49	58°36'19.882"	49°59'26.208"
20	584199.20	2217524.65	58°36'19.863"	49°59'22.502"
21	584198.45	2217444.89	58°36'19.818"	49°59'17.563"
22	584202.43	2217444.79	58°36'19.946"	49°59'17.555"
23	584200.29	2217396.03	58°36'19.864"	49°59'14.537"
24	584224.46	2217378.52	58°36'20.64"	49°59'13.44"
25	584263.38	2217366.84	58°36'21.895"	49°59'12.696"
26	584285.84	2217359.01	58°36'22.619"	49°59'12.2"
27	584322.16	2217338.67	58°36'23.787"	49°59'10.921"
28	584338.57	2217328.42	58°36'24.314"	49°59'10.278"
29	584358.73	2217311.94	58°36'24.962"	49°59'9.247"
30	584368.45	2217301.86	58°36'25.273"	49°59'8.617"
31	584377.19	2217289.77	58°36'25.552"	49°59'7.864"
32	584386.81	2217273.44	58°36'25.859"	49°59'6.848"
33	584390.48	2217261.05	58°36'25.974"	49°59'6.079"
34	584409.32	2217254.83	58°36'26.581"	49°59'5.684"
35	584438.68	2217245.14	58°36'27.527"	49°59'5.068"
36	584486.39	2217242.07	58°36'29.068"	49°59'4.853"
37	584490.59	2217242.79	58°36'29.204"	49°59'4.896"
38	584503.12	2217244.30	58°36'29.609"	49°59'4.983"
39	584516.32	2217242.64	58°36'30.036"	49°59'4.873"
40	584526.74	2217244.76	58°36'30.373"	49°59'4.999"
41	584537.36	2217247.09	58°36'30.717"	49°59'5.137"
42	584539.76	2217237.49	58°36'30.792"	49°59'4.542"
43	584566.74	2217245.42	58°36'31.666"	49°59'5.019"
44	584622.68	2217258.91	58°36'33.477"	49°59'5.825"
45	584640.66	2217263.25	58°36'34.06"	49°59'6.084"
46	584659.04	2217266.61	58°36'34.655"	49°59'6.283"
47	584687.77	2217270.48	58°36'35.584"	49°59'6.508"
48	584695.34	2217266.03	58°36'35.828"	49°59'6.228"

49	584704.31	2217267.86	58°36'36.118"	49°59'6.337"
50	584730.49	2217275.03	58°36'36.966"	49°59'6.767"
51	584762.78	2217284.78	58°36'38.012"	49°59'7.354"
52	584788.85	2217289.33	58°36'38.856"	49°59'7.622"
53	584814.64	2217288.09	58°36'39.689"	49°59'7.532"
54	584848.91	2217286.40	58°36'40.796"	49°59'7.41"
55	584866.93	2217286.09	58°36'41.378"	49°59'7.381"
56	584934.58	2217280.46	58°36'43.563"	49°59'6.997"
57	584946.50	2217279.89	58°36'43.948"	49°59'6.956"
58	584946.79	2217274.22	58°36'43.956"	49°59'6.604"
59	584946.66	2217270.40	58°36'43.951"	49°59'6.368"
60	584946.60	2217269.15	58°36'43.949"	49°59'6.29"
61	584951.68	2217268.88	58°36'44.113"	49°59'6.271"
62	584951.81	2217270.27	58°36'44.117"	49°59'6.357"
63	584954.79	2217270.03	58°36'44.213"	49°59'6.34"
64	584989.31	2217277.26	58°36'45.331"	49°59'6.77"
65	585199.15	2217259.96	58°36'52.108"	49°59'5.589"
66	585300.00	2217250.97	58°36'55.365"	49°59'4.98"
67	585337.48	2217247.69	58°36'56.575"	49°59'4.757"
68	585363.42	2217245.34	58°36'57.413"	49°59'4.598"
69	585395.78	2217243.12	58°36'58.458"	49°59'4.444"
70	585450.53	2217239.33	58°37'0.226"	49°59'4.18"
71	585476.57	2217232.50	58°37'1.066"	49°59'3.743"
72	585483.96	2217228.64	58°37'1.304"	49°59'3.5"
73	585479.37	2217219.76	58°37'1.153"	49°59'2.953"
74	585472.83	2217223.17	58°37'0.943"	49°59'3.167"
75	585472.35	2217223.31	58°37'0.927"	49°59'3.176"
76	585472.40	2217223.41	58°37'0.929"	49°59'3.183"
77	585471.86	2217223.45	58°37'0.911"	49°59'3.185"
78	585448.47	2217230.18	58°37'0.157"	49°59'3.614"
79	585365.75	2217236.61	58°36'57.486"	49°59'4.056"
80	585290.94	2217243.44	58°36'55.07"	49°59'4.518"
81	585272.14	2217246.15	58°36'54.463"	49°59'4.696"
82	585123.46	2217257.70	58°36'49.661"	49°59'5.489"
83	585059.26	2217262.87	58°36'47.588"	49°59'5.843"
84	584989.59	2217268.43	58°36'45.338"	49°59'6.223"
85	584955.74	2217259.96	58°36'44.241"	49°59'5.716"
86	584939.04	2217260.89	58°36'43.702"	49°59'5.783"
87	584938.99	2217270.28	58°36'43.703"	49°59'6.364"
88	584930.04	2217270.63	58°36'43.414"	49°59'6.391"
89	584927.15	2217273.19	58°36'43.321"	49°59'6.551"
90	584875.60	2217276.59	58°36'41.656"	49°59'6.788"
91	584848.77	2217277.55	58°36'40.789"	49°59'6.862"
92	584848.65	2217275.02	58°36'40.785"	49°59'6.705"
93	584831.10	2217275.33	58°36'40.218"	49°59'6.733"
94	584810.21	2217276.01	58°36'39.543"	49°59'6.786"

95	584807.91	2217275.68	58°36'39.468"	49°59'6.767"
96	584801.54	2217278.76	58°36'39.263"	49°59'6.961"
97	584789.47	2217279.29	58°36'38.873"	49°59'7"
98	584764.80	2217275.47	58°36'38.075"	49°59'6.776"
99	584733.26	2217265.42	58°36'37.053"	49°59'6.17"
100	584708.81	2217258.72	58°36'36.261"	49°59'5.768"
101	584717.50	2217225.32	58°36'36.533"	49°59'3.695"
102	584721.19	2217225.72	58°36'36.652"	49°59'3.718"
103	584722.43	2217212.23	58°36'36.688"	49°59'2.882"
104	584728.91	2217167.85	58°36'36.886"	49°59'0.13"
105	584727.99	2217165.10	58°36'36.855"	49°58'59.96"
106	584722.23	2217147.80	58°36'36.664"	49°58'58.892"
107	584721.57	2217148.02	58°36'36.643"	49°58'58.906"
108	584706.54	2217153.09	58°36'36.159"	49°58'59.227"
109	584699.25	2217139.18	58°36'35.919"	49°58'58.37"
110	584689.21	2217121.00	58°36'35.59"	49°58'57.249"
111	584684.30	2217113.48	58°36'35.429"	49°58'56.786"
112	584667.78	2217088.22	58°36'34.888"	49°58'55.23"
113	584659.50	2217075.53	58°36'34.617"	49°58'54.449"
114	584633.52	2217035.66	58°36'33.767"	49°58'51.993"
115	584599.87	2216984.42	58°36'32.665"	49°58'48.837"
116	584579.01	2216953.85	58°36'31.983"	49°58'46.955"
117	584574.25	2216952.72	58°36'31.828"	49°58'46.887"
118	584571.50	2216948.79	58°36'31.739"	49°58'46.645"
119	584552.94	2216922.27	58°36'31.131"	49°58'45.013"
120	584524.68	2216881.91	58°36'30.207"	49°58'42.528"
121	584485.75	2216826.29	58°36'28.934"	49°58'39.104"
122	584489.78	2216823.34	58°36'29.063"	49°58'38.919"
123	584487.41	2216820.11	58°36'28.986"	49°58'38.721"
124	584483.46	2216823.01	58°36'28.859"	49°58'38.902"
125	584453.67	2216780.46	58°36'27.884"	49°58'36.283"
126	584456.16	2216778.66	58°36'27.964"	49°58'36.17"
127	584452.13	2216773.08	58°36'27.832"	49°58'35.827"
128	584452.37	2216772.91	58°36'27.84"	49°58'35.816"
129	584450.05	2216769.65	58°36'27.764"	49°58'35.615"
130	584449.76	2216769.86	58°36'27.755"	49°58'35.628"
131	584445.58	2216764.22	58°36'27.618"	49°58'35.281"
132	584423.89	2216736.43	58°36'26.91"	49°58'33.572"
133	584424.43	2216736.04	58°36'26.927"	49°58'33.547"
134	584421.87	2216732.95	58°36'26.843"	49°58'33.357"
135	584421.42	2216733.27	58°36'26.829"	49°58'33.377"
136	584415.49	2216725.68	58°36'26.635"	49°58'32.911"
137	584405.10	2216715.39	58°36'26.297"	49°58'32.279"
138	584401.96	2216712.89	58°36'26.194"	49°58'32.126"
139	584396.61	2216708.44	58°36'26.02"	49°58'31.853"
140	584394.05	2216706.61	58°36'25.937"	49°58'31.741"

141	584391.11	2216704.50	58°36'25.841"	49°58'31.612"
142	584350.63	2216675.70	58°36'24.525"	49°58'29.85"
143	584335.80	2216665.01	58°36'24.043"	49°58'29.196"
144	584291.28	2216633.08	58°36'22.595"	49°58'27.242"
145	584277.82	2216623.41	58°36'22.158"	49°58'26.65"
146	584258.52	2216609.49	58°36'21.53"	49°58'25.799"
147	584253.80	2216596.29	58°36'21.374"	49°58'24.984"
148	584253.10	2216588.25	58°36'21.349"	49°58'24.486"
149	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
150	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
151	584251.03	2216584.75	58°36'21.281"	49°58'24.27"
152	584247.09	2216578.94	58°36'21.152"	49°58'23.913"
153	584247.35	2216574.16	58°36'21.159"	49°58'23.617"
154	584240.91	2216571.11	58°36'20.95"	49°58'23.431"
155	584249.89	2216553.85	58°36'21.236"	49°58'22.358"
156	584252.52	2216549.83	58°36'21.32"	49°58'22.107"
157	584266.17	2216529.04	58°36'21.755"	49°58'20.812"
158	584270.70	2216521.88	58°36'21.899"	49°58'20.367"
159	584274.16	2216510.83	58°36'22.008"	49°58'19.681"
160	584285.77	2216515.93	58°36'22.385"	49°58'19.99"
161	584288.64	2216516.25	58°36'22.478"	49°58'20.008"
162	584303.68	2216517.94	58°36'22.964"	49°58'20.105"
163	584303.92	2216517.97	58°36'22.972"	49°58'20.107"
164	584303.84	2216518.65	58°36'22.969"	49°58'20.149"
165	584303.99	2216518.67	58°36'22.974"	49°58'20.15"
166	584307.82	2216519.09	58°36'23.098"	49°58'20.174"
167	584307.89	2216518.46	58°36'23.1"	49°58'20.135"
168	584335.18	2216521.78	58°36'23.983"	49°58'20.326"
169	584335.15	2216522.11	58°36'23.982"	49°58'20.347"
170	584339.13	2216522.52	58°36'24.111"	49°58'20.37"
171	584339.16	2216522.24	58°36'24.112"	49°58'20.352"
172	584363.83	2216524.88	58°36'24.91"	49°58'20.503"
173	584365.23	2216525.03	58°36'24.955"	49°58'20.511"
174	584409.15	2216529.30	58°36'26.376"	49°58'20.752"
175	584407.58	2216566.38	58°36'26.335"	49°58'23.05"
176	584406.83	2216593.13	58°36'26.319"	49°58'24.707"
177	584408.83	2216593.17	58°36'26.383"	49°58'24.708"
178	584409.46	2216581.67	58°36'26.4"	49°58'23.995"
179	584412.29	2216530.25	58°36'26.478"	49°58'20.81"
180	584414.33	2216529.87	58°36'26.543"	49°58'20.785"
181	584444.30	2216533.15	58°36'27.513"	49°58'20.972"
182	584456.76	2216534.35	58°36'27.916"	49°58'21.04"
183	584470.52	2216535.90	58°36'28.361"	49°58'21.128"
184	584488.01	2216537.88	58°36'28.927"	49°58'21.242"
185	584502.13	2216539.49	58°36'29.384"	49°58'21.334"
186	584512.39	2216540.44	58°36'29.715"	49°58'21.387"

187	584539.80	2216543.29	58°36'30.602"	49°58'21.549"
188	584551.30	2216544.47	58°36'30.974"	49°58'21.616"
189	584564.43	2216545.84	58°36'31.399"	49°58'21.694"
190	584565.12	2216536.17	58°36'31.418"	49°58'21.095"
191	584564.07	2216536.05	58°36'31.384"	49°58'21.088"
192	584560.59	2216535.64	58°36'31.272"	49°58'21.064"
193	584559.09	2216535.46	58°36'31.223"	49°58'21.054"
194	584559.06	2216535.98	58°36'31.222"	49°58'21.086"
195	584548.61	2216535.41	58°36'30.884"	49°58'21.056"
196	584548.68	2216534.24	58°36'30.886"	49°58'20.984"
197	584544.69	2216533.77	58°36'30.757"	49°58'20.957"
198	584544.62	2216535.19	58°36'30.755"	49°58'21.045"
199	584540.45	2216534.96	58°36'30.621"	49°58'21.033"
200	584477.25	2216528.59	58°36'28.576"	49°58'20.672"
201	584477.42	2216526.31	58°36'28.581"	49°58'20.531"
202	584473.43	2216525.96	58°36'28.452"	49°58'20.511"
203	584473.27	2216528.19	58°36'28.448"	49°58'20.649"
204	584460.16	2216526.86	58°36'28.024"	49°58'20.574"
205	584460.42	2216524.70	58°36'28.031"	49°58'20.44"
206	584456.44	2216524.27	58°36'27.903"	49°58'20.416"
207	584456.18	2216526.46	58°36'27.895"	49°58'20.551"
208	584418.28	2216522.64	58°36'26.669"	49°58'20.335"
209	584409.59	2216519.43	58°36'26.387"	49°58'20.141"
210	584338.21	2216512.08	58°36'24.078"	49°58'19.724"
211	584306.76	2216508.39	58°36'23.061"	49°58'19.512"
212	584303.05	2216507.96	58°36'22.941"	49°58'19.487"
213	584289.82	2216506.72	58°36'22.513"	49°58'19.418"
214	584288.93	2216506.33	58°36'22.484"	49°58'19.394"
215	584277.62	2216501.43	58°36'22.117"	49°58'19.097"
216	584279.91	2216492.95	58°36'22.189"	49°58'18.57"
217	584282.61	2216480.64	58°36'22.273"	49°58'17.806"
218	584277.84	2216477.37	58°36'22.118"	49°58'17.607"
219	584273.32	2216483.97	58°36'21.973"	49°58'18.018"
220	584268.29	2216491.30	58°36'21.813"	49°58'18.474"
221	584270.09	2216492.28	58°36'21.871"	49°58'18.534"
222	584266.81	2216498.70	58°36'21.767"	49°58'18.933"
223	584262.62	2216506.89	58°36'21.634"	49°58'19.443"
224	584231.07	2216568.63	58°36'20.632"	49°58'23.283"
225	584227.36	2216576.23	58°36'20.514"	49°58'23.755"
226	584220.67	2216575.03	58°36'20.297"	49°58'23.685"
227	584164.02	2216548.61	58°36'18.459"	49°58'22.079"
228	584162.85	2216546.73	58°36'18.421"	49°58'21.963"
229	584162.91	2216488.63	58°36'18.407"	49°58'18.365"
230	584163.52	2216488.63	58°36'18.426"	49°58'18.365"
231	584163.27	2216484.63	58°36'18.417"	49°58'18.117"
232	584162.91	2216484.63	58°36'18.405"	49°58'18.117"

233	584162.92	2216482.56	58°36'18.405"	49°58'17.989"
234	584152.92	2216482.86	58°36'18.082"	49°58'18.013"
235	584152.84	2216549.60	58°36'18.098"	49°58'22.146"
236	584163.85	2216555.98	58°36'18.456"	49°58'22.535"
237	584233.09	2216587.87	58°36'20.702"	49°58'24.473"
238	584242.87	2216592.43	58°36'21.02"	49°58'24.75"
239	584243.57	2216597.07	58°36'21.043"	49°58'25.037"
240	584253.20	2216617.35	58°36'21.36"	49°58'26.288"
241	584265.42	2216629.01	58°36'21.758"	49°58'27.004"
242	584268.87	2216629.42	58°36'21.87"	49°58'27.027"
243	584273.14	2216632.17	58°36'22.009"	49°58'27.195"
244	584286.26	2216640.50	58°36'22.435"	49°58'27.704"
245	584330.57	2216673.33	58°36'23.876"	49°58'29.714"
246	584384.06	2216711.20	58°36'25.615"	49°58'32.031"
247	584387.59	2216713.72	58°36'25.73"	49°58'32.185"
248	584355.80	2216724.60	58°36'24.706"	49°58'32.875"
249	584337.64	2216730.89	58°36'24.121"	49°58'33.275"
250	584273.06	2216755.46	58°36'22.04"	49°58'34.83"
251	584272.75	2216754.64	58°36'22.03"	49°58'34.78"
252	584268.99	2216755.98	58°36'21.909"	49°58'34.865"
253	584269.32	2216756.88	58°36'21.92"	49°58'34.92"
254	584256.10	2216761.94	58°36'21.494"	49°58'35.241"
255	584239.47	2216767.01	58°36'20.958"	49°58'35.563"
256	584239.30	2216766.48	58°36'20.952"	49°58'35.531"
257	584235.48	2216767.67	58°36'20.829"	49°58'35.606"
258	584235.64	2216768.17	58°36'20.835"	49°58'35.637"
259	584228.78	2216770.26	58°36'20.613"	49°58'35.77"
260	584228.58	2216765.43	58°36'20.606"	49°58'35.471"
261	584216.23	2216758.58	58°36'20.205"	49°58'35.054"
262	584203.40	2216754.76	58°36'19.789"	49°58'34.824"
263	584193.57	2216750.36	58°36'19.47"	49°58'34.557"
264	584181.55	2216731.62	58°36'19.076"	49°58'33.402"
265	584182.34	2216731.12	58°36'19.102"	49°58'33.371"
266	584182.89	2216726.87	58°36'19.118"	49°58'33.108"
267	584180.90	2216726.64	58°36'19.054"	49°58'33.094"
268	584178.94	2216726.21	58°36'18.991"	49°58'33.069"
269	584178.79	2216727.32	58°36'18.986"	49°58'33.138"
270	584178.31	2216726.56	58°36'18.97"	49°58'33.091"
271	584170.92	2216731.31	58°36'18.733"	49°58'33.389"
272	584182.56	2216747.77	58°36'19.113"	49°58'34.402"
273	584195.71	2216760.90	58°36'19.542"	49°58'35.208"
274	584213.12	2216766.00	58°36'20.106"	49°58'35.515"
275	584220.77	2216770.24	58°36'20.355"	49°58'35.773"
276	584221.36	2216774.59	58°36'20.375"	49°58'36.042"
277	584221.61	2216775.71	58°36'20.383"	49°58'36.112"
278	584214.04	2216781.71	58°36'20.14"	49°58'36.487"

279	584225.28	2216820.10	58°36'20.514"	49°58'38.858"
280	584236.24	2216857.52	58°36'20.879"	49°58'41.17"
281	584240.83	2216873.18	58°36'21.031"	49°58'42.137"
282	584247.71	2216896.63	58°36'21.26"	49°58'43.586"
283	584248.83	2216900.47	58°36'21.297"	49°58'43.823"
284	584258.57	2216897.23	58°36'21.611"	49°58'43.617"
285	584250.37	2216870.29	58°36'21.339"	49°58'41.953"
286	584243.51	2216846.88	58°36'21.111"	49°58'40.507"
287	584241.83	2216840.22	58°36'21.054"	49°58'40.096"
288	584239.32	2216831.85	58°36'20.971"	49°58'39.579"
289	584237.68	2216826.41	58°36'20.917"	49°58'39.243"
290	584233.23	2216812.10	58°36'20.769"	49°58'38.359"
291	584232.01	2216808.29	58°36'20.728"	49°58'38.124"
292	584231.32	2216808.51	58°36'20.706"	49°58'38.138"
293	584225.11	2216785.53	58°36'20.499"	49°58'36.718"
294	584232.21	2216779.66	58°36'20.727"	49°58'36.351"
295	584259.35	2216771.40	58°36'21.602"	49°58'35.825"
296	584274.54	2216765.59	58°36'22.091"	49°58'35.457"
297	584338.04	2216741.62	58°36'24.137"	49°58'33.939"
298	584339.03	2216744.61	58°36'24.169"	49°58'34.123"
299	584342.81	2216743.30	58°36'24.291"	49°58'34.04"
300	584341.78	2216740.20	58°36'24.257"	49°58'33.849"
301	584358.73	2216733.44	58°36'24.803"	49°58'33.421"
302	584382.31	2216726.03	58°36'25.563"	49°58'32.95"
303	584393.25	2216722.02	58°36'25.915"	49°58'32.696"
304	584396.20	2216722.09	58°36'26.011"	49°58'32.698"
305	584400.20	2216722.90	58°36'26.14"	49°58'32.747"
306	584408.00	2216732.33	58°36'26.395"	49°58'33.326"
307	584432.93	2216762.51	58°36'27.209"	49°58'35.182"
308	584442.19	2216776.42	58°36'27.512"	49°58'36.039"
309	584439.83	2216778.12	58°36'27.436"	49°58'36.145"
310	584567.07	2216961.30	58°36'31.599"	49°58'47.423"
311	584572.87	2216962.67	58°36'31.787"	49°58'47.504"
312	584594.95	2216994.69	58°36'32.509"	49°58'49.476"
313	584613.89	2217024.09	58°36'33.129"	49°58'51.287"
314	584625.17	2217041.17	58°36'33.498"	49°58'52.339"
315	584651.22	2217081.17	58°36'34.351"	49°58'54.802"
316	584660.01	2217094.62	58°36'34.639"	49°58'55.631"
317	584658.22	2217095.95	58°36'34.581"	49°58'55.714"
318	584660.51	2217099.24	58°36'34.656"	49°58'55.916"
319	584662.21	2217097.98	58°36'34.711"	49°58'55.837"
320	584680.63	2217126.16	58°36'35.314"	49°58'57.573"
321	584690.44	2217143.92	58°36'35.636"	49°58'58.668"
322	584698.19	2217158.69	58°36'35.89"	49°58'59.579"
323	584702.57	2217172.41	58°36'36.036"	49°59'0.426"
324	584706.80	2217188.93	58°36'36.177"	49°59'1.447"

325	584706.59	2217189.05	58°36'36.17"	49°59'1.455"
326	584654.68	2217178.48	58°36'34.49"	49°59'0.827"
327	584590.42	2217165.90	58°36'32.409"	49°59'0.082"
328	584589.31	2217170.75	58°36'32.375"	49°59'0.382"
329	584582.09	2217169.30	58°36'32.141"	49°59'0.296"
330	584532.08	2217158.87	58°36'30.522"	49°58'59.677"
331	584510.48	2217154.11	58°36'29.823"	49°58'59.393"
332	584511.43	2217149.20	58°36'29.852"	49°58'59.089"
333	584472.60	2217140.74	58°36'28.595"	49°58'58.585"
334	584451.62	2217138.47	58°36'27.916"	49°58'58.455"
335	584406.00	2217128.10	58°36'26.439"	49°58'57.837"
336	584404.85	2217131.88	58°36'26.403"	49°58'58.072"
337	584382.10	2217126.89	58°36'25.666"	49°58'57.775"
338	584355.63	2217121.14	58°36'24.809"	49°58'57.432"
339	584372.12	2217068.50	58°36'25.328"	49°58'54.164"
340	584368.87	2217067.81	58°36'25.223"	49°58'54.123"
341	584368.65	2217066.49	58°36'25.215"	49°58'54.041"
342	584370.10	2217058.84	58°36'25.26"	49°58'53.567"
343	584366.19	2217058.02	58°36'25.133"	49°58'53.518"
344	584364.61	2217066.55	58°36'25.085"	49°58'54.047"
345	584364.67	2217066.91	58°36'25.087"	49°58'54.069"
346	584364.02	2217067.09	58°36'25.066"	49°58'54.081"
347	584346.67	2217133.40	58°36'24.523"	49°58'58.196"
348	584380.54	2217139.89	58°36'25.619"	49°58'58.581"
349	584428.45	2217149.16	58°36'27.17"	49°58'59.13"
350	584469.21	2217156.35	58°36'28.49"	49°58'59.553"
351	584506.32	2217163.00	58°36'29.691"	49°58'59.946"
352	584519.15	2217165.34	58°36'30.106"	49°59'0.084"
353	584546.43	2217170.44	58°36'30.989"	49°59'0.386"
354	584548.46	2217170.42	58°36'31.055"	49°59'0.383"
355	584591.11	2217179.08	58°36'32.435"	49°59'0.897"
356	584596.26	2217180.12	58°36'32.602"	49°59'0.959"
357	584596.44	2217179.46	58°36'32.608"	49°59'0.918"
358	584645.57	2217189.60	58°36'34.198"	49°59'1.52"
359	584679.89	2217196.54	58°36'35.309"	49°59'1.932"
360	584710.20	2217202.49	58°36'36.29"	49°59'2.285"
361	584711.71	2217207.86	58°36'36.341"	49°59'2.617"
362	584699.03	2217256.57	58°36'35.944"	49°59'5.64"
363	584693.58	2217255.47	58°36'35.768"	49°59'5.575"
364	584685.66	2217260.04	58°36'35.513"	49°59'5.862"
365	584660.61	2217256.73	58°36'34.703"	49°59'5.67"
366	584642.71	2217253.30	58°36'34.123"	49°59'5.467"
367	584569.52	2217235.19	58°36'31.753"	49°59'4.384"
368	584532.48	2217225.44	58°36'30.553"	49°59'3.799"
369	584490.42	2217231.79	58°36'29.196"	49°59'4.214"
370	584436.76	2217235.24	58°36'27.462"	49°59'4.456"

371	584408.45	2217244.58	58°36'26.55"	49°59'5.049"
372	584394.69	2217195.00	58°36'26.092"	49°59'1.986"
373	584368.31	2217190.33	58°36'25.238"	49°59'1.711"
374	584332.55	2217183.99	58°36'24.081"	49°59'1.337"
375	584258.73	2217168.69	58°36'21.691"	49°59'0.428"
376	584258.87	2217167.98	58°36'21.695"	49°59'0.384"
377	584254.96	2217167.16	58°36'21.568"	49°59'0.335"
378	584254.43	2217169.86	58°36'21.552"	49°59'0.502"
379	584252.85	2217177.39	58°36'21.503"	49°59'0.97"
380	584284.87	2217184.10	58°36'22.54"	49°59'1.368"
381	584330.69	2217193.82	58°36'24.023"	49°59'1.946"
382	584372.71	2217201.07	58°36'25.383"	49°59'2.373"
383	584383.55	2217205.69	58°36'25.735"	49°59'2.654"
384	584387.41	2217206.16	58°36'25.86"	49°59'2.681"
385	584398.94	2217247.73	58°36'26.244"	49°59'5.249"
386	584382.37	2217253.19	58°36'25.71"	49°59'5.596"
387	584377.63	2217269.22	58°36'25.561"	49°59'6.591"
388	584368.81	2217284.29	58°36'25.28"	49°59'7.529"
389	584360.58	2217295.62	58°36'25.017"	49°59'8.235"
390	584351.95	2217302.70	58°36'24.74"	49°59'8.678"
391	584332.49	2217318.55	58°36'24.115"	49°59'9.67"
392	584315.98	2217329.97	58°36'23.585"	49°59'10.386"
393	584296.61	2217339.92	58°36'22.962"	49°59'11.012"
394	584281.72	2217349.86	58°36'22.483"	49°59'11.635"
395	584260.30	2217357.32	58°36'21.793"	49°59'12.108"
396	584219.96	2217369.42	58°36'20.492"	49°59'12.878"
397	584190.01	2217391.12	58°36'19.53"	49°59'14.238"
398	584190.80	2217406.06	58°36'19.56"	49°59'15.163"
399	584192.03	2217435.07	58°36'19.608"	49°59'16.958"
400	584188.36	2217435.17	58°36'19.489"	49°59'16.967"
401	584189.15	2217524.68	58°36'19.539"	49°59'22.509"
402	584189.29	2217590.58	58°36'19.561"	49°59'26.59"
403	584199.78	2217660.72	58°36'19.919"	49°59'30.928"
404	584199.79	2217660.80	58°36'19.919"	49°59'30.933"
405	584204.82	2217694.43	58°36'20.091"	49°59'33.013"
406	584205.12	2217696.40	58°36'20.101"	49°59'33.135"
407	584211.24	2217737.35	58°36'20.31"	49°59'35.667"
408	584213.55	2217752.78	58°36'20.389"	49°59'36.622"
409	584217.39	2217778.49	58°36'20.52"	49°59'38.212"
410	584208.79	2217817.14	58°36'20.252"	49°59'40.61"
411	584182.54	2217835.81	58°36'19.409"	49°59'41.779"
412	584152.61	2217855.98	58°36'18.447"	49°59'43.044"
413	584133.39	2217872.74	58°36'17.83"	49°59'44.091"
414	584094.95	2217898.79	58°36'16.595"	49°59'45.724"
415	584093.02	2217895.70	58°36'16.532"	49°59'45.534"
416	584089.79	2217898.06	58°36'16.428"	49°59'45.682"

417	584091.65	2217901.06	58°36'16.489"	49°59'45.867"
418	584058.26	2217924.06	58°36'15.416"	49°59'47.308"
419	584056.26	2217920.84	58°36'15.35"	49°59'47.109"
420	584052.90	2217923.01	58°36'15.242"	49°59'47.246"
421	584054.96	2217926.33	58°36'15.31"	49°59'47.45"
422	583956.39	2217994.25	58°36'12.142"	49°59'51.706"
423	583914.68	2218023.30	58°36'10.802"	49°59'53.526"
424	583850.44	2218066.62	58°36'8.737"	49°59'56.241"
425	583819.18	2218087.18	58°36'7.733"	49°59'57.53"
426	583817.68	2218084.85	58°36'7.683"	49°59'57.387"
427	583814.39	2218087.12	58°36'7.578"	49°59'57.529"
428	583815.84	2218089.38	58°36'7.625"	49°59'57.668"
429	583815.00	2218089.92	58°36'7.598"	49°59'57.702"
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"

Участок 3. Внешний контур.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"
2	586421.63	2218861.66	58°37'32.041"	50°0'44.195"
3	586375.84	2218722.95	58°37'30.526"	50°0'35.623"
4	586378.61	2218715.47	58°37'30.613"	50°0'35.158"
5	586378.60	2218715.44	58°37'30.613"	50°0'35.156"
6	586363.42	2218673.28	58°37'30.111"	50°0'32.551"
7	586349.14	2218629.06	58°37'29.638"	50°0'29.819"
8	586333.80	2218581.49	58°37'29.13"	50°0'26.879"
9	586309.26	2218504.79	58°37'28.317"	50°0'22.139"
10	586309.22	2218504.66	58°37'28.315"	50°0'22.131"
11	586307.88	2218500.58	58°37'28.271"	50°0'21.879"
12	586250.55	2218326.51	58°37'26.373"	50°0'11.122"
13	586227.15	2218255.31	58°37'25.598"	50°0'6.723"
14	586220.51	2218235.61	58°37'25.378"	50°0'5.505"
15	586219.22	2218231.82	58°37'25.335"	50°0'5.271"
16	586214.97	2218219.36	58°37'25.194"	50°0'4.501"
17	586211.37	2218205.25	58°37'25.074"	50°0'3.629"
18	586211.01	2218203.81	58°37'25.062"	50°0'3.54"
19	586192.66	2218131.82	58°37'24.45"	49°59'59.089"
20	586189.79	2218125.34	58°37'24.356"	49°59'58.689"
21	586186.32	2218126.45	58°37'24.244"	49°59'58.76"
22	586184.22	2218117.43	58°37'24.174"	49°59'58.202"
23	586178.96	2218102.44	58°37'24"	49°59'57.276"
24	586165.56	2218072.44	58°37'23.559"	49°59'55.424"
25	586166.08	2218069.78	58°37'23.575"	49°59'55.259"
26	586161.51	2218059.00	58°37'23.424"	49°59'54.593"
27	586179.85	2218048.78	58°37'24.014"	49°59'53.951"

28	586180.48	2218048.34	58°37'24.034"	49°59'53.923"
29	586206.51	2218034.78	58°37'24.872"	49°59'53.07"
30	586210.28	2218033.38	58°37'24.994"	49°59'52.981"
31	586215.23	2218030.55	58°37'25.153"	49°59'52.803"
32	586226.06	2218025.60	58°37'25.501"	49°59'52.491"
33	586226.57	2218026.67	58°37'25.518"	49°59'52.557"
34	586238.79	2218021.38	58°37'25.912"	49°59'52.223"
35	586245.78	2218018.69	58°37'26.137"	49°59'52.053"
36	586251.40	2218016.06	58°37'26.318"	49°59'51.887"
37	586258.68	2218013.32	58°37'26.552"	49°59'51.713"
38	586257.20	2218008.60	58°37'26.503"	49°59'51.422"
39	586275.37	2218002.63	58°37'27.089"	49°59'51.042"
40	586278.60	2218000.75	58°37'27.193"	49°59'50.924"
41	586284.17	2217997.55	58°37'27.372"	49°59'50.723"
42	586288.71	2217995.70	58°37'27.518"	49°59'50.606"
43	586292.89	2217994.20	58°37'27.653"	49°59'50.511"
44	586315.52	2217986.98	58°37'28.382"	49°59'50.052"
45	586319.37	2217985.90	58°37'28.506"	49°59'49.983"
46	586323.86	2217984.64	58°37'28.651"	49°59'49.903"
47	586319.85	2217971.51	58°37'28.518"	49°59'49.092"
48	586316.20	2217973.15	58°37'28.401"	49°59'49.195"
49	586317.09	2217976.15	58°37'28.43"	49°59'49.38"
50	586297.07	2217981.78	58°37'27.785"	49°59'49.74"
51	586294.19	2217983.10	58°37'27.692"	49°59'49.823"
52	586291.32	2217984.42	58°37'27.6"	49°59'49.906"
53	586270.35	2217994.02	58°37'26.924"	49°59'50.512"
54	586261.63	2217971.83	58°37'26.637"	49°59'49.141"
55	586258.18	2217962.47	58°37'26.523"	49°59'48.563"
56	586248.03	2217934.48	58°37'26.187"	49°59'46.834"
57	586251.27	2217933.43	58°37'26.292"	49°59'46.767"
58	586277.10	2217925.03	58°37'27.124"	49°59'46.234"
59	586277.25	2217924.98	58°37'27.129"	49°59'46.23"
60	586313.62	2217904.92	58°37'28.299"	49°59'44.969"
61	586310.46	2217897.25	58°37'28.195"	49°59'44.495"
62	586199.59	2217627.82	58°37'24.54"	49°59'27.859"
63	586166.49	2217549.57	58°37'23.449"	49°59'23.028"
64	586152.58	2217517.51	58°37'22.991"	49°59'21.049"
65	586138.47	2217484.99	58°37'22.526"	49°59'19.041"
66	586123.18	2217449.92	58°37'22.022"	49°59'16.876"
67	586109.53	2217419.08	58°37'21.573"	49°59'14.973"
68	586105.55	2217410.05	58°37'21.442"	49°59'14.415"
69	586103.33	2217404.67	58°37'21.368"	49°59'14.083"
70	586104.90	2217404.02	58°37'21.419"	49°59'14.042"
71	586104.06	2217402.05	58°37'21.391"	49°59'13.92"
72	586103.32	2217400.34	58°37'21.367"	49°59'13.815"
73	586101.80	2217400.97	58°37'21.318"	49°59'13.855"

74	586101.08	2217399.21	58°37'21.294"	49°59'13.746"
75	586091.64	2217402.56	58°37'20.99"	49°59'13.958"
76	586096.35	2217413.97	58°37'21.145"	49°59'14.663"
77	586100.38	2217423.12	58°37'21.278"	49°59'15.228"
78	586114.03	2217453.94	58°37'21.727"	49°59'17.13"
79	586129.30	2217488.98	58°37'22.23"	49°59'19.293"
80	586143.41	2217521.49	58°37'22.695"	49°59'21.3"
81	586157.30	2217553.51	58°37'23.153"	49°59'23.277"
82	586190.36	2217631.67	58°37'24.242"	49°59'28.102"
83	586284.34	2217860.05	58°37'27.341"	49°59'42.204"
84	586300.67	2217898.08	58°37'27.879"	49°59'44.552"
85	586300.01	2217898.13	58°37'27.857"	49°59'44.555"
86	586300.98	2217900.48	58°37'27.889"	49°59'44.7"
87	586273.25	2217915.77	58°37'26.997"	49°59'45.662"
88	586249.21	2217923.58	58°37'26.222"	49°59'46.158"
89	586241.75	2217896.75	58°37'25.974"	49°59'44.499"
90	586237.90	2217895.32	58°37'25.849"	49°59'44.413"
91	586225.26	2217845.33	58°37'25.428"	49°59'41.322"
92	586220.86	2217827.96	58°37'25.281"	49°59'40.248"
93	586216.34	2217811.07	58°37'25.13"	49°59'39.204"
94	586206.37	2217777.37	58°37'24.799"	49°59'37.121"
95	586201.48	2217760.83	58°37'24.636"	49°59'36.099"
96	586186.86	2217748.15	58°37'24.16"	49°59'35.321"
97	586161.13	2217702.36	58°37'23.317"	49°59'32.497"
98	586160.09	2217703.01	58°37'23.283"	49°59'32.538"
99	586118.53	2217641.11	58°37'21.923"	49°59'28.724"
100	586103.13	2217617.93	58°37'21.419"	49°59'27.296"
101	586095.23	2217597.54	58°37'21.159"	49°59'26.037"
102	586061.13	2217549.99	58°37'20.044"	49°59'23.108"
103	586041.34	2217518.93	58°37'19.396"	49°59'21.194"
104	586039.37	2217510.56	58°37'19.33"	49°59'20.677"
105	585977.03	2217408.67	58°37'17.288"	49°59'14.396"
106	585962.45	2217387.67	58°37'16.811"	49°59'13.103"
107	585962.59	2217387.00	58°37'16.815"	49°59'13.061"
108	585951.51	2217371.17	58°37'16.453"	49°59'12.086"
109	585947.30	2217365.78	58°37'16.315"	49°59'11.755"
110	585938.56	2217355.78	58°37'16.03"	49°59'11.14"
111	585936.98	2217353.97	58°37'15.979"	49°59'11.028"
112	585934.51	2217351.15	58°37'15.898"	49°59'10.855"
113	585926.75	2217342.28	58°37'15.645"	49°59'10.31"
114	585924.30	2217339.60	58°37'15.565"	49°59'10.145"
115	585915.85	2217339.72	58°37'15.292"	49°59'10.157"
116	585897.07	2217340.16	58°37'14.685"	49°59'10.194"
117	585887.37	2217348.98	58°37'14.374"	49°59'10.745"
118	585883.04	2217353.55	58°37'14.235"	49°59'11.03"
119	585870.29	2217367.82	58°37'13.827"	49°59'11.921"

120	585852.99	2217385.98	58°37'13.273"	49°59'13.055"
121	585846.08	2217393.35	58°37'13.052"	49°59'13.515"
122	585845.29	2217394.06	58°37'13.026"	49°59'13.56"
123	585845.21	2217394.14	58°37'13.024"	49°59'13.565"
124	585845.13	2217394.20	58°37'13.021"	49°59'13.569"
125	585838.02	2217400.53	58°37'12.793"	49°59'13.964"
126	585822.58	2217413.81	58°37'12.298"	49°59'14.795"
127	585821.64	2217412.71	58°37'12.267"	49°59'14.727"
128	585815.56	2217418.10	58°37'12.072"	49°59'15.065"
129	585810.31	2217423.85	58°37'11.904"	49°59'15.424"
130	585783.83	2217446.08	58°37'11.054"	49°59'16.814"
131	585782.42	2217445.05	58°37'11.008"	49°59'16.751"
132	585781.08	2217446.10	58°37'10.965"	49°59'16.817"
133	585765.76	2217429.04	58°37'10.465"	49°59'15.768"
134	585761.96	2217432.31	58°37'10.343"	49°59'15.973"
135	585763.37	2217433.85	58°37'10.389"	49°59'16.067"
136	585762.66	2217434.52	58°37'10.367"	49°59'16.109"
137	585765.27	2217437.55	58°37'10.452"	49°59'16.296"
138	585766.08	2217436.79	58°37'10.478"	49°59'16.248"
139	585773.21	2217444.55	58°37'10.71"	49°59'16.725"
140	585778.54	2217450.55	58°37'10.884"	49°59'17.094"
141	585752.46	2217472.62	58°37'10.047"	49°59'18.475"
142	585711.82	2217505.28	58°37'8.743"	49°59'20.519"
143	585700.20	2217516.01	58°37'8.37"	49°59'21.19"
144	585673.97	2217531.67	58°37'7.527"	49°59'22.174"
145	585677.17	2217537.17	58°37'7.632"	49°59'22.513"
146	585677.23	2217537.28	58°37'7.634"	49°59'22.52"
147	585673.33	2217539.11	58°37'7.508"	49°59'22.635"
148	585659.74	2217508.66	58°37'7.061"	49°59'20.756"
149	585652.96	2217502.67	58°37'6.84"	49°59'20.388"
150	585645.54	2217490.80	58°37'6.597"	49°59'19.657"
151	585656.14	2217483.56	58°37'6.937"	49°59'19.203"
152	585656.36	2217483.90	58°37'6.945"	49°59'19.223"
153	585659.61	2217481.55	58°37'7.049"	49°59'19.076"
154	585659.45	2217481.30	58°37'7.044"	49°59'19.061"
155	585662.50	2217479.22	58°37'7.142"	49°59'18.93"
156	585661.77	2217478.03	58°37'7.118"	49°59'18.857"
157	585677.49	2217468.40	58°37'7.623"	49°59'18.252"
158	585705.32	2217448.45	58°37'8.517"	49°59'17.002"
159	585710.05	2217446.49	58°37'8.67"	49°59'16.878"
160	585739.93	2217419.21	58°37'9.628"	49°59'15.173"
161	585753.37	2217407.24	58°37'10.059"	49°59'14.424"
162	585749.89	2217402.62	58°37'9.945"	49°59'14.14"
163	585761.37	2217392.51	58°37'10.314"	49°59'13.507"
164	585776.69	2217380.48	58°37'10.805"	49°59'12.754"
165	585777.38	2217381.46	58°37'10.828"	49°59'12.815"

166	585793.71	2217369.44	58°37'11.353"	49°59'12.061"
167	585787.76	2217360.86	58°37'11.158"	49°59'11.533"
168	585784.47	2217363.14	58°37'11.052"	49°59'11.676"
169	585781.74	2217365.16	58°37'10.965"	49°59'11.802"
170	585768.44	2217375.28	58°37'10.537"	49°59'12.436"
171	585745.86	2217398.45	58°37'9.814"	49°59'13.883"
172	585732.08	2217412.85	58°37'9.373"	49°59'14.783"
173	585720.34	2217424.85	58°37'8.996"	49°59'15.532"
174	585714.35	2217430.35	58°37'8.804"	49°59'15.876"
175	585704.65	2217438.49	58°37'8.493"	49°59'16.385"
176	585693.24	2217448.17	58°37'8.127"	49°59'16.991"
177	585683.48	2217454.67	58°37'7.813"	49°59'17.399"
178	585682.10	2217452.60	58°37'7.768"	49°59'17.271"
179	585671.97	2217460.06	58°37'7.443"	49°59'17.739"
180	585669.22	2217461.74	58°37'7.354"	49°59'17.844"
181	585656.54	2217469.51	58°37'6.947"	49°59'18.332"
182	585633.05	2217431.23	58°37'6.177"	49°59'15.973"
183	585581.61	2217343.93	58°37'4.491"	49°59'10.591"
184	585582.35	2217343.55	58°37'4.515"	49°59'10.567"
185	585586.80	2217341.44	58°37'4.658"	49°59'10.434"
186	585591.37	2217339.60	58°37'4.805"	49°59'10.318"
187	585596.03	2217338.03	58°37'4.955"	49°59'10.218"
188	585622.64	2217328.43	58°37'5.813"	49°59'9.61"
189	585642.61	2217321.02	58°37'6.456"	49°59'9.14"
190	585656.19	2217315.92	58°37'6.894"	49°59'8.817"
191	585678.39	2217307.61	58°37'7.609"	49°59'8.291"
192	585696.59	2217300.85	58°37'8.195"	49°59'7.863"
193	585709.24	2217296.08	58°37'8.603"	49°59'7.561"
194	585744.10	2217283.03	58°37'9.726"	49°59'6.734"
195	585752.05	2217280.11	58°37'9.982"	49°59'6.549"
196	585765.55	2217272.72	58°37'10.416"	49°59'6.084"
197	585791.99	2217257.69	58°37'11.267"	49°59'5.139"
198	585787.34	2217248.84	58°37'11.114"	49°59'4.593"
199	585786.41	2217249.36	58°37'11.084"	49°59'4.626"
200	585786.17	2217248.96	58°37'11.076"	49°59'4.601"
201	585782.68	2217250.91	58°37'10.964"	49°59'4.724"
202	585782.93	2217251.34	58°37'10.972"	49°59'4.751"
203	585762.39	2217263.02	58°37'10.311"	49°59'5.485"
204	585761.99	2217262.32	58°37'10.298"	49°59'5.442"
205	585758.53	2217264.32	58°37'10.187"	49°59'5.567"
206	585758.92	2217264.99	58°37'10.2"	49°59'5.609"
207	585746.43	2217271.75	58°37'9.798"	49°59'6.034"
208	585742.55	2217273.28	58°37'9.673"	49°59'6.131"
209	585742.24	2217272.58	58°37'9.663"	49°59'6.088"
210	585738.49	2217274.01	58°37'9.542"	49°59'6.178"
211	585738.82	2217274.75	58°37'9.553"	49°59'6.224"

212	585694.56	2217292.19	58°37'8.127"	49°59'7.327"
213	585654.37	2217306.94	58°37'6.832"	49°59'8.262"
214	585654.08	2217306.11	58°37'6.823"	49°59'8.211"
215	585650.34	2217307.52	58°37'6.702"	49°59'8.3"
216	585650.61	2217308.32	58°37'6.711"	49°59'8.35"
217	585595.41	2217328.59	58°37'4.933"	49°59'9.634"
218	585595.34	2217328.43	58°37'4.931"	49°59'9.624"
219	585591.60	2217329.84	58°37'4.81"	49°59'9.713"
220	585591.65	2217329.97	58°37'4.812"	49°59'9.721"
221	585576.64	2217335.48	58°37'4.328"	49°59'10.071"
222	585546.99	2217284.21	58°37'3.356"	49°59'6.91"
223	585520.85	2217234.96	58°37'2.498"	49°59'3.873"
224	585516.96	2217226.17	58°37'2.37"	49°59'3.33"
225	585516.54	2217225.23	58°37'2.356"	49°59'3.272"
226	585523.95	2217221.97	58°37'2.594"	49°59'3.066"
227	585525.69	2217221.04	58°37'2.65"	49°59'3.008"
228	585526.00	2217221.52	58°37'2.661"	49°59'3.037"
229	585529.69	2217219.96	58°37'2.779"	49°59'2.939"
230	585529.19	2217219.11	58°37'2.763"	49°59'2.887"
231	585541.95	2217213.26	58°37'3.174"	49°59'2.517"
232	585552.94	2217208.32	58°37'3.528"	49°59'2.206"
233	585598.93	2217187.67	58°37'5.008"	49°59'0.902"
234	585664.90	2217157.66	58°37'7.132"	49°58'59.009"
235	585682.05	2217149.81	58°37'7.684"	49°58'58.514"
236	585682.31	2217150.40	58°37'7.693"	49°58'58.55"
237	585685.97	2217148.79	58°37'7.811"	49°58'58.448"
238	585685.69	2217148.16	58°37'7.801"	49°58'58.409"
239	585696.90	2217143.14	58°37'8.162"	49°58'58.093"
240	585697.12	2217143.64	58°37'8.169"	49°58'58.123"
241	585700.78	2217142.03	58°37'8.287"	49°58'58.022"
242	585700.56	2217141.52	58°37'8.28"	49°58'57.99"
243	585722.20	2217132.08	58°37'8.977"	49°58'57.394"
244	585718.06	2217122.98	58°37'8.841"	49°58'56.833"
245	585717.00	2217123.45	58°37'8.806"	49°58'56.862"
246	585716.40	2217122.20	58°37'8.787"	49°58'56.785"
247	585712.76	2217123.84	58°37'8.67"	49°58'56.889"
248	585713.31	2217125.05	58°37'8.688"	49°58'56.963"
249	585694.68	2217133.17	58°37'8.088"	49°58'57.476"
250	585679.80	2217139.85	58°37'7.609"	49°58'57.898"
251	585668.36	2217145.08	58°37'7.24"	49°58'58.228"
252	585643.06	2217156.67	58°37'6.426"	49°58'58.959"
253	585613.91	2217169.90	58°37'5.487"	49°58'59.794"
254	585571.54	2217189.01	58°37'4.123"	49°59'1"
255	585548.29	2217199.45	58°37'3.375"	49°59'1.659"
256	585525.81	2217209.55	58°37'2.651"	49°59'2.296"
257	585518.41	2217213.48	58°37'2.413"	49°59'2.543"

258	585503.35	2217220.10	58°37'1.928"	49°59'2.961"
259	585507.86	2217230.31	58°37'2.077"	49°59'3.591"
260	585511.85	2217239.33	58°37'2.208"	49°59'4.148"
261	585538.24	2217289.06	58°37'3.074"	49°59'7.215"
262	585567.91	2217340.38	58°37'4.047"	49°59'10.379"
263	585624.48	2217436.38	58°37'5.902"	49°59'16.296"
264	585648.20	2217475.06	58°37'6.679"	49°59'18.68"
265	585631.78	2217486.28	58°37'6.151"	49°59'19.384"
266	585634.82	2217491.47	58°37'6.251"	49°59'19.704"
267	585645.23	2217509.19	58°37'6.592"	49°59'20.796"
268	585651.51	2217514.75	58°37'6.796"	49°59'21.137"
269	585663.04	2217540.67	58°37'7.176"	49°59'22.737"
270	585667.45	2217550.25	58°37'7.321"	49°59'23.328"
271	585667.04	2217550.42	58°37'7.308"	49°59'23.339"
272	585668.66	2217554.08	58°37'7.361"	49°59'23.565"
273	585669.12	2217553.88	58°37'7.376"	49°59'23.552"
274	585684.36	2217586.95	58°37'7.877"	49°59'25.593"
275	585685.92	2217591.09	58°37'7.929"	49°59'25.849"
276	585682.87	2217592.53	58°37'7.831"	49°59'25.939"
277	585694.97	2217622.52	58°37'8.23"	49°59'27.791"
278	585695.66	2217624.47	58°37'8.253"	49°59'27.911"
279	585696.46	2217626.87	58°37'8.279"	49°59'28.06"
280	585697.69	2217629.92	58°37'8.32"	49°59'28.248"
281	585700.04	2217628.96	58°37'8.395"	49°59'28.187"
282	585701.53	2217632.58	58°37'8.445"	49°59'28.411"
283	585699.15	2217633.55	58°37'8.368"	49°59'28.472"
284	585702.52	2217641.29	58°37'8.479"	49°59'28.95"
285	585711.02	2217662.46	58°37'8.759"	49°59'30.257"
286	585719.38	2217680.65	58°37'9.034"	49°59'31.379"
287	585720.09	2217680.36	58°37'9.057"	49°59'31.361"
288	585725.88	2217694.56	58°37'9.248"	49°59'32.238"
289	585727.75	2217699.27	58°37'9.31"	49°59'32.529"
290	585729.47	2217698.36	58°37'9.365"	49°59'32.471"
291	585733.00	2217705.03	58°37'9.481"	49°59'32.883"
292	585733.51	2217704.83	58°37'9.498"	49°59'32.87"
293	585739.02	2217716.54	58°37'9.679"	49°59'33.593"
294	585746.59	2217733.19	58°37'9.928"	49°59'34.62"
295	585745.73	2217737.13	58°37'9.901"	49°59'34.865"
296	585747.30	2217740.29	58°37'9.953"	49°59'35.06"
297	585743.37	2217742.06	58°37'9.826"	49°59'35.172"
298	585752.05	2217756.73	58°37'10.111"	49°59'36.076"
299	585755.16	2217761.81	58°37'10.213"	49°59'36.389"
300	585769.83	2217788.54	58°37'10.694"	49°59'38.037"
301	585774.81	2217796.27	58°37'10.857"	49°59'38.514"
302	585776.96	2217794.97	58°37'10.926"	49°59'38.432"
303	585779.19	2217798.67	58°37'10.999"	49°59'38.66"

304	585779.50	2217798.49	58°37'11.009"	49°59'38.649"
305	585789.83	2217815.64	58°37'11.347"	49°59'39.706"
306	585792.03	2217819.34	58°37'11.42"	49°59'39.934"
307	585794.28	2217818.05	58°37'11.492"	49°59'39.853"
308	585806.21	2217837.62	58°37'11.883"	49°59'41.059"
309	585810.28	2217835.06	58°37'12.014"	49°59'40.899"
310	585817.37	2217846.22	58°37'12.246"	49°59'41.586"
311	585826.82	2217860.98	58°37'12.555"	49°59'42.496"
312	585827.93	2217862.71	58°37'12.591"	49°59'42.602"
313	585835.40	2217858.28	58°37'12.832"	49°59'42.324"
314	585850.39	2217884.92	58°37'13.323"	49°59'43.967"
315	585871.96	2217934.19	58°37'14.033"	49°59'47.008"
316	585886.68	2217975.84	58°37'14.52"	49°59'49.581"
317	585884.35	2217984.13	58°37'14.447"	49°59'50.096"
318	585891.08	2218021.55	58°37'14.675"	49°59'52.411"
319	585892.24	2218028.02	58°37'14.714"	49°59'52.811"
320	585900.78	2218054.09	58°37'14.997"	49°59'54.422"
321	585903.64	2218062.80	58°37'15.091"	49°59'54.96"
322	585907.12	2218065.71	58°37'15.205"	49°59'55.138"
323	585912.78	2218087.11	58°37'15.393"	49°59'56.461"
324	585915.59	2218095.50	58°37'15.486"	49°59'56.98"
325	585924.98	2218092.43	58°37'15.789"	49°59'56.785"
326	585925.65	2218093.83	58°37'15.811"	49°59'56.871"
327	585953.75	2218174.30	58°37'16.74"	50°0'1.842"
328	585952.58	2218174.71	58°37'16.703"	50°0'1.868"
329	585953.90	2218178.49	58°37'16.746"	50°0'2.102"
330	585955.02	2218178.10	58°37'16.782"	50°0'2.077"
331	585965.23	2218209.02	58°37'17.121"	50°0'3.987"
332	585965.70	2218210.39	58°37'17.136"	50°0'4.072"
333	585972.97	2218231.78	58°37'17.377"	50°0'5.394"
334	585979.40	2218251.36	58°37'17.59"	50°0'6.603"
335	585988.94	2218281.03	58°37'17.906"	50°0'8.437"
336	585993.24	2218294.31	58°37'18.048"	50°0'9.257"
337	585991.87	2218294.76	58°37'18.004"	50°0'9.286"
338	585993.11	2218298.56	58°37'18.045"	50°0'9.521"
339	585994.47	2218298.12	58°37'18.089"	50°0'9.493"
340	586004.34	2218328.61	58°37'18.416"	50°0'11.377"
341	586003.08	2218329.07	58°37'18.376"	50°0'11.406"
342	586004.37	2218332.85	58°37'18.418"	50°0'11.639"
343	586005.57	2218332.42	58°37'18.457"	50°0'11.612"
344	586017.77	2218370.10	58°37'18.861"	50°0'13.941"
345	586016.65	2218370.44	58°37'18.825"	50°0'13.962"
346	586017.85	2218374.25	58°37'18.865"	50°0'14.198"
347	586019.00	2218373.91	58°37'18.902"	50°0'14.176"
348	586025.64	2218394.33	58°37'19.122"	50°0'15.438"
349	586057.33	2218493.60	58°37'20.172"	50°0'21.572"

350	586056.29	2218493.95	58°37'20.139"	50°0'21.594"
351	586056.91	2218495.83	58°37'20.159"	50°0'21.71"
352	586057.56	2218497.74	58°37'20.181"	50°0'21.828"
353	586058.54	2218497.41	58°37'20.212"	50°0'21.808"
354	586061.63	2218507.10	58°37'20.315"	50°0'22.406"
355	586069.80	2218532.74	58°37'20.585"	50°0'23.991"
356	586084.62	2218579.26	58°37'21.076"	50°0'26.866"
357	586084.21	2218579.44	58°37'21.063"	50°0'26.877"
358	586084.81	2218581.28	58°37'21.083"	50°0'26.991"
359	586085.48	2218583.24	58°37'21.105"	50°0'27.112"
360	586085.84	2218583.07	58°37'21.117"	50°0'27.101"
361	586093.58	2218607.40	58°37'21.373"	50°0'28.604"
362	586104.27	2218640.07	58°37'21.727"	50°0'30.623"
363	586108.59	2218653.26	58°37'21.87"	50°0'31.438"
364	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
365	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
366	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
367	586132.08	2218725.37	58°37'22.648"	50°0'35.894"
368	586135.72	2218737.23	58°37'22.769"	50°0'36.627"
369	586161.99	2218769.31	58°37'23.626"	50°0'38.602"
370	586163.96	2218771.71	58°37'23.691"	50°0'38.749"
371	586162.82	2218772.65	58°37'23.654"	50°0'38.808"
372	586180.87	2218842.66	58°37'24.256"	50°0'43.137"
373	586168.75	2218846.26	58°37'23.865"	50°0'43.366"
374	586174.07	2218865.18	58°37'24.042"	50°0'44.536"
375	586177.90	2218864.02	58°37'24.165"	50°0'44.462"
376	586173.67	2218848.97	58°37'24.025"	50°0'43.531"
377	586181.87	2218846.54	58°37'24.289"	50°0'43.377"
378	586182.40	2218848.58	58°37'24.307"	50°0'43.503"
379	586190.12	2218846.13	58°37'24.555"	50°0'43.347"
380	586173.69	2218783.60	58°37'24.008"	50°0'39.481"
381	586182.86	2218775.85	58°37'24.303"	50°0'38.997"
382	586159.32	2218747.09	58°37'23.534"	50°0'37.226"
383	586153.10	2218739.50	58°37'23.331"	50°0'36.759"
384	586146.44	2218731.36	58°37'23.114"	50°0'36.258"
385	586129.55	2218685.17	58°37'22.556"	50°0'33.405"
386	586127.96	2218680.30	58°37'22.503"	50°0'33.104"
387	586118.09	2218650.15	58°37'22.177"	50°0'31.241"
388	586111.01	2218628.50	58°37'21.942"	50°0'29.903"
389	586112.67	2218627.96	58°37'21.996"	50°0'29.869"
390	586112.37	2218627.05	58°37'21.986"	50°0'29.813"
391	586119.33	2218624.80	58°37'22.21"	50°0'29.67"
392	586123.19	2218623.75	58°37'22.335"	50°0'29.603"
393	586124.24	2218623.32	58°37'22.368"	50°0'29.575"
394	586128.53	2218621.75	58°37'22.507"	50°0'29.476"
395	586140.26	2218617.96	58°37'22.885"	50°0'29.235"

396	586140.49	2218618.64	58°37'22.892"	50°0'29.277"
397	586189.58	2218602.65	58°37'24.475"	50°0'28.262"
398	586191.04	2218602.18	58°37'24.522"	50°0'28.232"
399	586188.49	2218593.87	58°37'24.437"	50°0'27.719"
400	586166.98	2218601.55	58°37'23.744"	50°0'28.205"
401	586138.16	2218609.98	58°37'22.815"	50°0'28.742"
402	586109.82	2218619.23	58°37'21.901"	50°0'29.329"
403	586107.42	2218617.16	58°37'21.823"	50°0'29.202"
404	586094.70	2218577.97	58°37'21.402"	50°0'26.781"
405	586079.33	2218529.71	58°37'20.892"	50°0'23.798"
406	586073.23	2218510.62	58°37'20.69"	50°0'22.619"
407	586074.25	2218510.28	58°37'20.723"	50°0'22.597"
408	586089.36	2218505.33	58°37'21.21"	50°0'22.283"
409	586095.40	2218503.34	58°37'21.405"	50°0'22.156"
410	586122.10	2218494.57	58°37'22.266"	50°0'21.6"
411	586131.61	2218491.57	58°37'22.572"	50°0'21.409"
412	586141.03	2218488.51	58°37'22.876"	50°0'21.215"
413	586159.83	2218482.46	58°37'23.482"	50°0'20.83"
414	586182.38	2218474.70	58°37'24.208"	50°0'20.338"
415	586182.97	2218476.96	58°37'24.228"	50°0'20.478"
416	586198.34	2218471.05	58°37'24.723"	50°0'20.104"
417	586199.36	2218473.68	58°37'24.757"	50°0'20.267"
418	586203.59	2218472.30	58°37'24.893"	50°0'20.179"
419	586199.75	2218460.53	58°37'24.766"	50°0'19.452"
420	586197.83	2218461.26	58°37'24.704"	50°0'19.498"
421	586194.34	2218451.36	58°37'24.589"	50°0'18.886"
422	586190.55	2218452.64	58°37'24.467"	50°0'18.967"
423	586194.10	2218462.68	58°37'24.584"	50°0'19.588"
424	586181.12	2218467.63	58°37'24.166"	50°0'19.901"
425	586135.28	2218482.82	58°37'22.688"	50°0'20.865"
426	586129.33	2218484.62	58°37'22.497"	50°0'20.98"
427	586128.97	2218483.40	58°37'22.485"	50°0'20.904"
428	586125.15	2218484.58	58°37'22.361"	50°0'20.979"
429	586125.50	2218485.77	58°37'22.373"	50°0'21.053"
430	586110.20	2218490.40	58°37'21.88"	50°0'21.347"
431	586093.79	2218494.87	58°37'21.351"	50°0'21.632"
432	586089.96	2218496.03	58°37'21.227"	50°0'21.706"
433	586071.51	2218501.89	58°37'20.632"	50°0'22.079"
434	586070.56	2218502.19	58°37'20.602"	50°0'22.098"
435	586067.42	2218492.33	58°37'20.498"	50°0'21.488"
436	586036.03	2218393.22	58°37'19.457"	50°0'15.364"
437	586036.00	2218393.14	58°37'19.456"	50°0'15.359"
438	586036.00	2218393.13	58°37'19.456"	50°0'15.358"
439	586049.11	2218389.03	58°37'19.879"	50°0'15.098"
440	586088.75	2218376.69	58°37'21.157"	50°0'14.313"
441	586093.46	2218375.51	58°37'21.309"	50°0'14.238"

442	586100.08	2218373.27	58°37'21.522"	50°0'14.095"
443	586105.40	2218371.69	58°37'21.694"	50°0'13.995"
444	586122.09	2218366.88	58°37'22.232"	50°0'13.688"
445	586144.24	2218360.14	58°37'22.946"	50°0'13.26"
446	586158.90	2218354.90	58°37'23.418"	50°0'12.928"
447	586162.08	2218365.01	58°37'23.524"	50°0'13.552"
448	586165.89	2218363.80	58°37'23.646"	50°0'13.475"
449	586162.71	2218353.69	58°37'23.541"	50°0'12.851"
450	586164.57	2218353.11	58°37'23.601"	50°0'12.814"
451	586162.23	2218345.46	58°37'23.523"	50°0'12.341"
452	586140.77	2218352.24	58°37'22.832"	50°0'12.772"
453	586099.56	2218364.96	58°37'21.503"	50°0'13.581"
454	586033.42	2218385.25	58°37'19.371"	50°0'14.871"
455	586033.20	2218385.31	58°37'19.364"	50°0'14.875"
456	586029.37	2218372.85	58°37'19.237"	50°0'14.105"
457	586028.66	2218370.65	58°37'19.213"	50°0'13.969"
458	586015.39	2218330.02	58°37'18.774"	50°0'11.459"
459	585998.60	2218278.60	58°37'18.217"	50°0'8.281"
460	586001.59	2218277.31	58°37'18.314"	50°0'8.2"
461	586041.80	2218264.29	58°37'19.61"	50°0'7.373"
462	586038.82	2218255.98	58°37'19.511"	50°0'6.86"
463	585995.80	2218270.03	58°37'18.125"	50°0'7.752"
464	585987.39	2218244.30	58°37'17.846"	50°0'6.162"
465	585978.99	2218218.55	58°37'17.568"	50°0'4.571"
466	585969.07	2218188.17	58°37'17.239"	50°0'2.694"
467	585959.12	2218157.69	58°37'16.91"	50°0'0.81"
468	585949.19	2218127.28	58°37'16.581"	49°59'58.931"
469	585937.05	2218090.10	58°37'16.178"	49°59'56.634"
470	585924.88	2218064.63	58°37'15.778"	49°59'55.062"
471	585934.99	2218062.10	58°37'16.104"	49°59'54.901"
472	585964.18	2218044.22	58°37'17.043"	49°59'53.778"
473	585967.43	2218042.23	58°37'17.148"	49°59'53.653"
474	586013.13	2218030.14	58°37'18.621"	49°59'52.881"
475	586020.78	2218049.37	58°37'18.874"	49°59'54.068"
476	586055.05	2218039.96	58°37'19.979"	49°59'53.468"
477	586077.70	2218082.01	58°37'20.722"	49°59'56.061"
478	586073.05	2218092.11	58°37'20.574"	49°59'56.69"
479	586044.33	2218107.76	58°37'19.65"	49°59'57.674"
480	586048.10	2218117.13	58°37'19.774"	49°59'58.252"
481	586055.24	2218113.23	58°37'20.004"	49°59'58.007"
482	586056.52	2218115.79	58°37'20.046"	49°59'58.165"
483	586060.09	2218113.98	58°37'20.161"	49°59'58.051"
484	586060.19	2218113.93	58°37'20.164"	49°59'58.048"
485	586058.76	2218111.31	58°37'20.117"	49°59'57.886"
486	586078.42	2218100.57	58°37'20.75"	49°59'57.211"
487	586080.15	2218103.54	58°37'20.807"	49°59'57.394"

488	586083.99	2218101.54	58°37'20.93"	49°59'57.268"
489	586108.60	2218088.72	58°37'21.722"	49°59'56.461"
490	586112.61	2218086.20	58°37'21.851"	49°59'56.303"
491	586114.78	2218090.25	58°37'21.922"	49°59'56.553"
492	586154.02	2218069.08	58°37'23.185"	49°59'55.221"
493	586155.68	2218070.85	58°37'23.239"	49°59'55.33"
494	586155.13	2218073.62	58°37'23.222"	49°59'55.502"
495	586170.36	2218108.43	58°37'23.723"	49°59'57.651"
496	586174.74	2218116.42	58°37'23.867"	49°59'58.144"
497	586173.43	2218117.16	58°37'23.825"	49°59'58.19"
498	586179.43	2218139.68	58°37'24.025"	49°59'59.583"
499	586183.86	2218138.06	58°37'24.167"	49°59'59.48"
500	586197.81	2218205.35	58°37'24.636"	50°0'3.642"
501	586199.09	2218209.29	58°37'24.679"	50°0'3.886"
502	586204.06	2218224.56	58°37'24.843"	50°0'4.829"
503	586204.82	2218226.76	58°37'24.868"	50°0'4.965"
504	586202.31	2218227.59	58°37'24.787"	50°0'5.018"
505	586203.57	2218231.39	58°37'24.829"	50°0'5.253"
506	586206.11	2218230.55	58°37'24.911"	50°0'5.199"
507	586211.05	2218246.33	58°37'25.075"	50°0'6.174"
508	586239.15	2218330.26	58°37'26.005"	50°0'11.36"
509	586297.81	2218508.36	58°37'27.948"	50°0'22.366"
510	586322.37	2218585.16	58°37'28.762"	50°0'27.112"
511	586337.71	2218632.71	58°37'29.27"	50°0'30.05"
512	586363.33	2218708.47	58°37'30.117"	50°0'34.732"
513	586363.36	2218717.02	58°37'30.121"	50°0'35.262"
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"

Участок 3. Зона исключения 1.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"
2	585816.58	2217816.95	58°37'12.212"	49°59'39.773"
3	585830.14	2217811.77	58°37'12.649"	49°59'39.446"
4	585843.78	2217809.44	58°37'13.089"	49°59'39.294"
5	585845.17	2217809.10	58°37'13.134"	49°59'39.272"
6	585867.59	2217803.66	58°37'13.857"	49°59'38.924"
7	585901.04	2217794.08	58°37'14.936"	49°59'38.313"
8	585900.30	2217791.46	58°37'14.911"	49°59'38.151"
9	585900.32	2217791.46	58°37'14.912"	49°59'38.151"
10	585900.24	2217791.24	58°37'14.909"	49°59'38.138"
11	585895.26	2217773.51	58°37'14.743"	49°59'37.042"
12	585878.74	2217727.45	58°37'14.197"	49°59'34.197"
13	585844.94	2217631.77	58°37'13.079"	49°59'28.287"
14	585863.50	2217624.15	58°37'13.677"	49°59'27.805"

15	585863.16	2217623.33	58°37'13.666"	49°59'27.754"
16	585866.82	2217621.70	58°37'13.783"	49°59'27.651"
17	585867.20	2217622.62	58°37'13.796"	49°59'27.708"
18	585868.13	2217622.24	58°37'13.826"	49°59'27.684"
19	585871.99	2217631.47	58°37'13.953"	49°59'28.254"
20	585857.11	2217637.59	58°37'13.474"	49°59'28.641"
21	585904.79	2217770.46	58°37'15.051"	49°59'36.848"
22	585912.57	2217791.42	58°37'15.308"	49°59'38.142"
23	585944.90	2217783.91	58°37'16.35"	49°59'37.661"
24	585946.64	2217784.10	58°37'16.407"	49°59'37.671"
25	585946.81	2217782.99	58°37'16.412"	49°59'37.603"
26	585976.69	2217770.14	58°37'17.374"	49°59'36.791"
27	585958.68	2217731.42	58°37'16.782"	49°59'34.402"
28	585967.49	2217726.67	58°37'17.065"	49°59'34.103"
29	585990.11	2217775.25	58°37'17.809"	49°59'37.101"
30	585966.64	2217785.35	58°37'17.053"	49°59'37.739"
31	585963.55	2217786.67	58°37'16.954"	49°59'37.822"
32	585976.54	2217788.67	58°37'17.374"	49°59'37.939"
33	586006.38	2217795.12	58°37'18.34"	49°59'38.324"
34	586006.68	2217795.18	58°37'18.35"	49°59'38.327"
35	586022.51	2217785.11	58°37'18.859"	49°59'37.695"
36	586048.50	2217768.50	58°37'19.694"	49°59'36.653"
37	586053.34	2217765.57	58°37'19.85"	49°59'36.469"
38	586054.28	2217765.01	58°37'19.88"	49°59'36.433"
39	586057.73	2217762.98	58°37'19.991"	49°59'36.306"
40	586069.01	2217755.93	58°37'20.354"	49°59'35.863"
41	586082.21	2217747.66	58°37'20.778"	49°59'35.344"
42	586088.03	2217743.90	58°37'20.965"	49°59'35.108"
43	586096.38	2217738.50	58°37'21.234"	49°59'34.769"
44	586103.35	2217734.04	58°37'21.458"	49°59'34.489"
45	586103.89	2217733.71	58°37'21.475"	49°59'34.469"
46	586104.04	2217733.92	58°37'21.48"	49°59'34.482"
47	586105.36	2217736.11	58°37'21.523"	49°59'34.617"
48	586117.18	2217728.24	58°37'21.903"	49°59'34.123"
49	586148.76	2217707.14	58°37'22.918"	49°59'32.799"
50	586140.80	2217695.68	58°37'22.658"	49°59'32.094"
51	586141.17	2217692.77	58°37'22.669"	49°59'31.913"
52	586109.61	2217645.76	58°37'21.636"	49°59'29.017"
53	586094.60	2217622.59	58°37'21.145"	49°59'27.589"
54	586086.41	2217602.41	58°37'20.875"	49°59'26.343"
55	586039.63	2217532.41	58°37'19.344"	49°59'22.03"
56	586035.19	2217527.85	58°37'19.2"	49°59'21.75"
57	586033.16	2217524.65	58°37'19.133"	49°59'21.553"
58	586030.95	2217521.18	58°37'19.061"	49°59'21.339"
59	586029.31	2217518.60	58°37'19.007"	49°59'21.18"
60	586029.37	2217515.27	58°37'19.008"	49°59'20.974"

61	586021.26	2217501.20	58°37'18.742"	49°59'20.106"
62	586014.29	2217490.36	58°37'18.514"	49°59'19.438"
63	586008.69	2217481.31	58°37'18.331"	49°59'18.88"
64	586008.41	2217481.21	58°37'18.321"	49°59'18.874"
65	586004.57	2217475.25	58°37'18.196"	49°59'18.507"
66	585988.50	2217448.98	58°37'17.669"	49°59'16.888"
67	585968.72	2217415.31	58°37'17.021"	49°59'14.812"
68	585963.94	2217406.51	58°37'16.864"	49°59'14.269"
69	585933.30	2217364.89	58°37'15.863"	49°59'11.707"
70	585932.14	2217365.81	58°37'15.825"	49°59'11.764"
71	585929.75	2217362.61	58°37'15.747"	49°59'11.567"
72	585930.19	2217362.26	58°37'15.761"	49°59'11.546"
73	585921.24	2217351.27	58°37'15.469"	49°59'10.869"
74	585914.81	2217349.75	58°37'15.261"	49°59'10.779"
75	585909.03	2217350.00	58°37'15.074"	49°59'10.797"
76	585902.31	2217350.82	58°37'14.857"	49°59'10.851"
77	585891.68	2217360.19	58°37'14.516"	49°59'11.437"
78	585890.35	2217361.34	58°37'14.474"	49°59'11.509"
79	585885.48	2217365.26	58°37'14.317"	49°59'11.755"
80	585876.06	2217373.63	58°37'14.015"	49°59'12.278"
81	585873.86	2217377.21	58°37'13.945"	49°59'12.501"
82	585867.04	2217384.19	58°37'13.726"	49°59'12.937"
83	585850.50	2217400.50	58°37'13.196"	49°59'13.956"
84	585796.33	2217448.50	58°37'11.459"	49°59'16.958"
85	585786.51	2217456.91	58°37'11.144"	49°59'17.484"
86	585711.50	2217520.35	58°37'8.737"	49°59'21.453"
87	585710.76	2217519.48	58°37'8.712"	49°59'21.399"
88	585683.20	2217545.50	58°37'7.829"	49°59'23.026"
89	585677.51	2217548.18	58°37'7.646"	49°59'23.195"
90	585693.70	2217583.33	58°37'8.178"	49°59'25.364"
91	585696.93	2217592.87	58°37'8.285"	49°59'25.953"
92	585698.61	2217592.29	58°37'8.339"	49°59'25.916"
93	585706.41	2217611.44	58°37'8.597"	49°59'27.099"
94	585709.64	2217619.37	58°37'8.703"	49°59'27.588"
95	585717.88	2217637.98	58°37'8.974"	49°59'28.737"
96	585726.16	2217656.67	58°37'9.247"	49°59'29.89"
97	585746.42	2217694.96	58°37'9.912"	49°59'32.252"
98	585754.69	2217710.59	58°37'10.184"	49°59'33.216"
99	585757.50	2217717.40	58°37'10.276"	49°59'33.637"
100	585761.40	2217726.86	58°37'10.405"	49°59'34.221"
101	585768.37	2217743.74	58°37'10.635"	49°59'35.263"
102	585773.85	2217753.48	58°37'10.814"	49°59'35.863"
103	585777.42	2217751.47	58°37'10.929"	49°59'35.737"
104	585779.26	2217755.02	58°37'10.99"	49°59'35.956"
105	585782.06	2217768.06	58°37'11.084"	49°59'36.762"
106	585790.89	2217783.95	58°37'11.373"	49°59'37.742"

107	585799.28	2217799.04	58°37'11.648"	49°59'38.673"
108	585796.23	2217800.74	58°37'11.55"	49°59'38.78"
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"

Участок 3. Зона исключения 2.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"
2	586111.89	2218076.37	58°37'21.825"	49°59'55.695"
3	586125.75	2218070.54	58°37'22.272"	49°59'55.326"
4	586142.20	2218061.12	58°37'22.801"	49°59'54.734"
5	586150.72	2218056.54	58°37'23.075"	49°59'54.446"
6	586174.88	2218043.20	58°37'23.852"	49°59'53.607"
7	586184.50	2218037.89	58°37'24.162"	49°59'53.273"
8	586205.44	2218026.94	58°37'24.835"	49°59'52.584"
9	586218.72	2218020.96	58°37'25.263"	49°59'52.207"
10	586240.12	2218011.46	58°37'25.952"	49°59'51.608"
11	586240.32	2218012.03	58°37'25.959"	49°59'51.643"
12	586242.84	2218011.08	58°37'26.04"	49°59'51.583"
13	586243.05	2218011.65	58°37'26.047"	49°59'51.618"
14	586248.20	2218009.25	58°37'26.213"	49°59'51.467"
15	586245.21	2218002.29	58°37'26.114"	49°59'51.037"
16	586247.26	2218001.39	58°37'26.18"	49°59'50.98"
17	586262.19	2217995.33	58°37'26.661"	49°59'50.597"
18	586250.16	2217965.06	58°37'26.264"	49°59'48.728"
19	586247.63	2217954.51	58°37'26.18"	49°59'48.075"
20	586238.09	2217921.50	58°37'25.862"	49°59'46.035"
21	586234.11	2217906.54	58°37'25.73"	49°59'45.11"
22	586206.97	2217810.34	58°37'24.827"	49°59'39.164"
23	586197.42	2217775.86	58°37'24.509"	49°59'37.032"
24	586194.88	2217776.58	58°37'24.427"	49°59'37.078"
25	586194.45	2217775.08	58°37'24.413"	49°59'36.985"
26	586193.77	2217772.74	58°37'24.39"	49°59'36.841"
27	586192.33	2217767.80	58°37'24.343"	49°59'36.535"
28	586189.86	2217759.28	58°37'24.26"	49°59'36.009"
29	586188.06	2217756.59	58°37'24.202"	49°59'35.843"
30	586182.78	2217758.22	58°37'24.031"	49°59'35.947"
31	586176.69	2217750.48	58°37'23.832"	49°59'35.47"
32	586162.48	2217724.00	58°37'23.366"	49°59'33.837"
33	586158.29	2217716.19	58°37'23.229"	49°59'33.355"
34	586154.21	2217715.76	58°37'23.097"	49°59'33.331"
35	586135.33	2217727.00	58°37'22.489"	49°59'34.037"
36	586123.11	2217734.25	58°37'22.096"	49°59'34.492"
37	586120.34	2217735.87	58°37'22.007"	49°59'34.594"

38	586095.39	2217750.26	58°37'21.205"	49°59'35.498"
39	586093.55	2217751.34	58°37'21.146"	49°59'35.566"
40	586093.54	2217751.32	58°37'21.145"	49°59'35.565"
41	586083.27	2217757.34	58°37'20.815"	49°59'35.943"
42	586068.19	2217766.15	58°37'20.33"	49°59'36.497"
43	586065.96	2217772.15	58°37'20.26"	49°59'36.87"
44	586082.42	2217806.13	58°37'20.801"	49°59'38.967"
45	586097.73	2217838.21	58°37'21.304"	49°59'40.946"
46	586099.79	2217842.66	58°37'21.372"	49°59'41.221"
47	586099.84	2217842.64	58°37'21.373"	49°59'41.22"
48	586101.06	2217845.21	58°37'21.414"	49°59'41.378"
49	586095.40	2217847.97	58°37'21.231"	49°59'41.552"
50	586085.99	2217829.10	58°37'20.922"	49°59'40.388"
51	586078.82	2217812.86	58°37'20.686"	49°59'39.385"
52	586060.98	2217774.14	58°37'20.099"	49°59'36.996"
53	586058.17	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
54	586058.16	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
55	586058.07	2217773.78	58°37'20.005"	49°59'36.975"
56	586050.69	2217777.80	58°37'19.768"	49°59'37.228"
57	586027.54	2217791.23	58°37'19.023"	49°59'38.072"
58	586027.34	2217791.34	58°37'19.017"	49°59'38.079"
59	586027.24	2217791.40	58°37'19.013"	49°59'38.082"
60	586009.09	2217801.36	58°37'18.43"	49°59'38.709"
61	585958.12	2217795.13	58°37'16.781"	49°59'38.349"
62	585978.36	2217834.06	58°37'17.445"	49°59'40.75"
63	585978.44	2217834.02	58°37'17.448"	49°59'40.748"
64	585979.03	2217835.15	58°37'17.467"	49°59'40.818"
65	585980.29	2217837.57	58°37'17.509"	49°59'40.967"
66	585980.11	2217837.66	58°37'17.503"	49°59'40.973"
67	585986.12	2217850.04	58°37'17.7"	49°59'41.736"
68	586028.80	2217934.03	58°37'19.102"	49°59'46.918"
69	586029.94	2217933.48	58°37'19.139"	49°59'46.884"
70	586031.79	2217937.02	58°37'19.199"	49°59'47.102"
71	586030.62	2217937.59	58°37'19.162"	49°59'47.138"
72	586031.57	2217939.47	58°37'19.193"	49°59'47.254"
73	586026.66	2217943.06	58°37'19.035"	49°59'47.479"
74	586023.12	2217944.92	58°37'18.921"	49°59'47.596"
75	585977.16	2217854.49	58°37'17.412"	49°59'42.017"
76	585952.25	2217805.95	58°37'16.594"	49°59'39.022"
77	585950.42	2217802.39	58°37'16.534"	49°59'38.803"
78	585945.71	2217793.21	58°37'16.379"	49°59'38.236"
79	585943.84	2217793.63	58°37'16.319"	49°59'38.263"
80	585942.80	2217791.92	58°37'16.285"	49°59'38.158"
81	585908.40	2217801.46	58°37'15.176"	49°59'38.767"
82	585874.58	2217811.42	58°37'14.085"	49°59'39.401"
83	585894.00	2217850.94	58°37'14.723"	49°59'41.839"

84	585907.33	2217876.81	58°37'15.161"	49°59'43.435"
85	585917.76	2217896.83	58°37'15.504"	49°59'44.67"
86	585924.03	2217908.85	58°37'15.709"	49°59'45.412"
87	585915.42	2217913.38	58°37'15.432"	49°59'45.697"
88	585913.51	2217909.78	58°37'15.37"	49°59'45.475"
89	585912.38	2217910.41	58°37'15.333"	49°59'45.514"
90	585911.14	2217908.19	58°37'15.293"	49°59'45.377"
91	585910.47	2217906.90	58°37'15.271"	49°59'45.298"
92	585911.63	2217906.25	58°37'15.308"	49°59'45.257"
93	585873.63	2217834.87	58°37'14.061"	49°59'40.854"
94	585862.13	2217814.28	58°37'13.684"	49°59'39.585"
95	585844.64	2217819.16	58°37'13.12"	49°59'39.896"
96	585836.03	2217820.91	58°37'12.842"	49°59'40.009"
97	585830.04	2217822.45	58°37'12.649"	49°59'40.107"
98	585836.25	2217833.77	58°37'12.852"	49°59'40.805"
99	585843.05	2217850.34	58°37'13.077"	49°59'41.828"
100	585852.14	2217867.13	58°37'13.375"	49°59'42.864"
101	585859.38	2217880.53	58°37'13.612"	49°59'43.69"
102	585881.75	2217931.62	58°37'14.349"	49°59'46.844"
103	585887.04	2217946.68	58°37'14.524"	49°59'47.774"
104	585887.28	2217946.59	58°37'14.532"	49°59'47.769"
105	585888.65	2217950.34	58°37'14.577"	49°59'48"
106	585888.37	2217950.45	58°37'14.568"	49°59'48.007"
107	585897.16	2217975.51	58°37'14.859"	49°59'49.555"
108	585894.60	2217984.62	58°37'14.778"	49°59'50.121"
109	585896.65	2217996.67	58°37'14.848"	49°59'50.866"
110	585895.77	2217996.96	58°37'14.82"	49°59'50.885"
111	585899.13	2218011.22	58°37'14.932"	49°59'51.767"
112	585899.95	2218015.55	58°37'14.96"	49°59'52.034"
113	585901.98	2218023.34	58°37'15.027"	49°59'52.516"
114	585906.43	2218042.25	58°37'15.176"	49°59'53.685"
115	585911.71	2218064.67	58°37'15.353"	49°59'55.072"
116	585917.32	2218061.20	58°37'15.533"	49°59'54.854"
117	585918.47	2218060.49	58°37'15.57"	49°59'54.809"
118	585918.60	2218060.41	58°37'15.574"	49°59'54.804"
119	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
120	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
121	585931.88	2218052.28	58°37'16.001"	49°59'54.294"
122	585963.46	2218032.93	58°37'17.017"	49°59'53.079"
123	586020.26	2218017.99	58°37'18.848"	49°59'52.124"
124	586024.99	2218037.95	58°37'19.007"	49°59'53.359"
125	586060.30	2218028.61	58°37'20.145"	49°59'52.762"
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная

литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Согласно архивным данным, ближайшим к проектируемому объекту памятником археологии является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

На обследованных участках было заложено 11 разведочных шурфов размерами 1 х 1 м общей площадью 11 кв. м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6). Таким образом всего выполнено и исследовано (в 11 шурфах и 1 зачистке) 12 обнажений грунта.

Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах.

Таблица местоположения шурфов, заложенных в годы предыдущих исследований

№ п/п	№ согласно архивному у отчету	Местоположение в формате WGS 84		Наличие/отсутстви е культурного слоя и археологического материала	Наименование архивного отчета
		широта	долгота		
1	2	58°36'44.0000 "	49°58'07.0000 "	отсутствует	Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенно й под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.
2	3	58°37'01.0000 "	49°59'02.0000 "		
3	4	58°37'12.0000 "	49°59'41.0000 "		

Шурф № 1

Шурф расположен в 1,08 км к западу от западной окраины д. Баташи, в 1,07 км к западу-северо-западу от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,57 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'05.4048"; E 49°58'00.7824".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – коричневый гумусированный суглинок мощностью 31 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 33 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 2

Шурф расположен в 0,84 км к западу от западной окраины д. Баташи, в 1,39 км к западу-северо-западу от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,42 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'56.1132"; E 49°58'10.9812".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 26 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 28 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 3

Шурф расположен в 1,44 км к юго-юго-востоку от южной окраины д. Баташи, в 0,58 км к северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'20.5850"; E 49°59'39.8860".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25 см.

3-й слой – светло-бежевый суглинок (материк), располагается на глубине 27 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 4

Шурф расположен в 1,24 км к юго-юго-западу от южной окраины д. Баташи, в 0,45 км к

северо-северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,47 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'27.2134"; E 49°58'58.2996".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 21 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 23 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 5

Шурф расположен в 1,33 км к юго-юго-западу от юго-западной окраины д. Баташи, в 0,17 км к северу от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'21.2580"; E 49°58'41.6388".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 22 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 24 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Зачистка № 6

Зачистка расположена в 1,53 км к юго-западу от западной окраины д. Баташи, на правом берегу р. Вятка, врезана в борт оврага. Зачистка выполнена по оси с севера на юг размерами 1х1 м, глубиной 0,63 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'18.1659"; E 49°58'21.0374".

Стратиграфия зачистки прослежена по западной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 6 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 8 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований зачистка рекультивирована.

Шурф № 7

Шурф расположен в 0,35 км к югу от юго-западной окраины д. Баташи, в 1,14 км к северо-северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,67 м, включая прокоп материка.

Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'50.2329"; E 49°59'04.9808".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 27 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 8

Шурф расположен на северной окраине д. Баташи, в 2,06 км к востоку-юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,66 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'24.8452"; E 49°59'29.3482".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 44 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 46 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 9

Шурф расположен в центре д. Баташи, в 2,4 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,48 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'17.6880"; E 49°59'38.3388".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 26 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 28 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 10

Шурф расположен в центре д. Баташи, в 2,62 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,68 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'17.8212"; E 49°59'53.4840".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 44 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 46 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 11

Шурф расположен на восточной окраине д. Баташи, в 3,08 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,64 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'24.4228"; E 50°00'27.7138".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 32 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 34 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Шурф № 12

Шурф расположен на восточной окраине д. Баташи, в 3,08 км к востоку-юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,57 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'29.6310"; E 50°00'29.6175".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке.

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 27 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 29 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован.

Всего выполнено и исследовано (в 11 шурфах и 1 зачистке) 12 обнажений грунта, а также получены и изучены сведения о 3-х шурфах выполненных в предыдущие годы исследований. Таким образом всего объект исследован 15-ю шурфами показавшими отсутствие культурного слоя и археологического материала.

Участниками работ была тщательно обследована вся территория под объект и прилегающая к нему территория, включая все обнажения грунта природного и техногенного характера. В ходе обследования зафиксированы следы современной хозяйственной деятельности, отсутствие в пределах земельного отвода проектируемого

объекта обследования древних следов деятельности человека: руинизированных остатков архитектурных конструкций, погребальных сооружений и других элементов материальной культуры; отсутствие на поверхности подъемных сборов; отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Шурфы архивные, выполненные в ходе исследований в предыдущие годы так же показали отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Таким образом, в результате проведения археологического обследования земельного участка по титулу: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район установлено, что в пределах землеотвода проектируемого объекта, объекты культурного (археологического) наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного (археологического) наследия, отсутствуют.

Обоснования вывода экспертизы:

В результате проведенных в ноябре 2025 года разведочным отрядом под руководством Цепунова Ю.А. полевых археологических исследований земельных участков под размещение объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район, данные участки были полностью изучены.

Обследование проводилось на основании открытого листа № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Ю.А. Цепунова. На основании открытого листа Ю.А. Цепунов имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Проектируемый объект: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м. Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м. Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Согласно архивным данным ближайшим к проектируемому объекту известным памятником археологии является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191"О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и

объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Комплексное археологическое обследование земельного участка под проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район, включало в себя: тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих скважин. На задернованной поверхности осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор.

На обследованных участках заложено 11 археологических разведочных шурфов размером 1х1 м, общей площадью 11 кв.м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6), показавших отсутствие культурного слоя и археологического материала.

Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах.

Таким образом выполнено и исследовано (в 11 шурфах и 1 зачистке) 12 обнажений грунта, а так же получены и изучены сведения о 3-х шурфах выполненных в предыдущие годы исследований. Таким образом всего объект исследован 15-ю шурфами показавшими отсутствие культурного слоя и археологического материала.

Количество стратиграфических разрезов соответствует методическим рекомендациям (п. 3.12. Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15).

В целом отчет хорошо документирован.

В результате проведенного обследования, в пределах землеотвода проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район, объектов культурного

(археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

Таким образом, осуществление каких-либо охранных мероприятий (археологические раскопки, наблюдение разработка документации или разделов документации, обосновывающих 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, 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 границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия и пр.) в связи с предстоящим строительными работами на данном участке не требуется.

Вывод экспертизы:

Экспертизой установлено, что на земельных участках, отводимых под объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в пределах земельного участка, предназначенного под объект: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район, **возможно (положительное заключение).**

Приложение:

- Цепунов Ю.А. «Документация, содержащая результаты археологического исследования, в соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного

наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. (в 1 томе на 195-ти листах).

Государственный
эксперт

Дата оформления Акта экспертизы: 23.01.2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью
Научно производственное предприятие
«АРХЕОБЮРО»

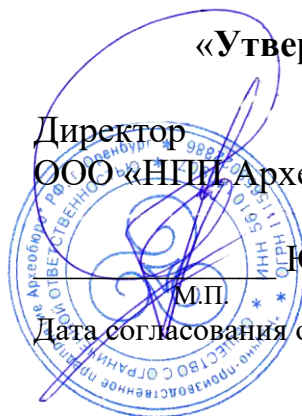
«Утверждаю»

Директор
ООО «НПП «Археобюро»

Ю.А. Цепунов

М.П.

Дата согласования отчета: 21.01.2026 г.



ДОКУМЕНТАЦИЯ,
содержащая результаты археологического исследования, в
соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие
объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих
хозяйственному освоению в границах объекта:
«Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского
муниципального района Кировской области» Кировская область,
Слободской район.
Открытый лист № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г.

Автор отчета: Ю.А. Цепунов

Оренбург, 2026 г.

Аннотация

Ключевые слова: археологическая разведка, Кировская область, Слободской район, д. Баташи, пос. Боровица, р. Вятка, р. Никулинка, земельный участок, шурф.

Документация содержит результаты археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ, проводимых в ноябре 2025 г. на земельных участках, отводимых под хозяйственное освоение в Приволжском федеральном округе Российской Федерации по объекту: **«Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.**

Проектируемый объект состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

В пределах исследуемой территории были выполнены и исследованы 11 разведочных шурфов размерами 1 х 1 м общей площадью 11 кв. м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6), в пределах землеотвода. Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.].

В результате обследования ранее неизвестных объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

В документации представлены: история предшествующих исследований в районе работ, краткое физико-географическое описание района работ, описание обследуемых участков, шурфов, картографические и фотоматериалы. Структурно отчет состоит из 1 тома, включает в себя текстовую часть и альбом иллюстраций (карты, космоснимки, материалы видовой фотофиксации, фотографии шурфов) насчитывает 195 страниц.

Оглавление

№п/п	Наименование	стр.
	Список участников археологической экспедиции	4
1	Введение	5-9
2	Нормативно-правовая база проведения работ	9-11
3	Природно-географическая характеристика территории района проведения работ по объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.	12-14
4	Справка об археологическом изучении района проведения работ по объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.	14-19
5	Методика работ	19-23
6	Археологическое обследование земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.	23-63
7	Заключение	64-66
8	Список использованных источников и литературы	67
9	Список сокращенных слов	68
	Приложения	69-98
	Приложение 1. Копия Открытого листа № Р018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Ю.А. Цепунова – (на 1 листе).	70
	Приложение 2. Копия письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г. – (на 3 листах).	71-73
	Приложение 3. Копия письма ООО «Группа ОНИКС» № 26/858 от 14.01.2026 г. О направлении сведений для ГИКЭ – (на 25-ти листах).	74-98
	Альбом иллюстраций	99-195

Список участников археологической экспедиции

В состав участников экспедиции входили держатель открытого листа - автор отчета Ю.А. Цепунов, а также сотрудники ООО «НПП Археобюро», составляющие экспедиционный отряд, со следующим распределением обязанностей:

Цепунов Юрий Александрович (автор отчета) – общее организационное и научное руководство полевыми работами, изучение архивных материалов, ведение полевой документации, визуальное обследование в ходе археологических полевых работ, видовая фотофиксация, фотофиксация стратиграфических разрезов (разведочных археологических шурфов), составление научного отчета по результатам проведенных исследований.

Шейко Дмитрий Андреевич – выполнение стратиграфических разрезов (разведочных археологических шурфов) и их фотофиксация, подготовка картографического материала в отчет, верстка отчета;

Солдатов Данил Андреевич - выполнение стратиграфических разрезов (разведочных археологических шурфов) и их фотофиксация, подготовка картографического материала в отчет, верстка отчета;

Дмитриев Игорь Александрович – подготовка картографического материала, подготовка топографических планов;

Наврузов Дмитрий Русланович – визуальное обследование, подготовка картографического материала, верстка отчета.

Тяпухин Вячеслав Викторович – выполнение стратиграфических разрезов (выполнение разведочных археологических шурфов) и их фотофиксация, визуальное обследование в ходе археологических полевых работ, изучение архивных материалов, ознакомление с районами работ с помощью компьютерных навигационных программ «Google планета Земля» и «SAS.Планета», верстка отчета, подготовка картографического материала в отчет.

1. Введение

В ноябре 2025 г. ООО «НПП Археобюро» проведены археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ в Слободском районе Кировской области.

Цель исследования:

Полное и качественное выполнение археологического обследования (археологической разведки) земельного участка на предмет наличия (отсутствия) объектов культурного (археологического) наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленных объектов культурного (археологического) наследия; объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия; получение современных научных данных о памятниках археологии в зоне обследования в объеме, достаточном для проектирования и получения заключений Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области необходимого для разрешения на производство земляных (строительных) работ на земельном участке под строительство объекта.

Задачи работ:

- сбор историко-архивных сведений о наличии объектов культурного наследия, в пределах исследуемой территории;
- проведение полевого (натурного) археологического обследования (разведка) указанных участков;
- в случае выявления памятников археологии определение их точного местоположения относительно проектируемой площадки;
- документирование процесса работ;
- камеральная обработка полученных данных;
- написание технического отчета по итогам разведок;
- написание научного отчета по итогам работ.

Работы проводились по договору между ООО «НПП Археобюро» и ООО «Группа ОНИКС» № 1Д-25-04-28 от 28.04.2025 г. Заказчик работ – ООО «Группа ОНИКС». Археологические обследования финансировались заказчиком работ. Работы проводились по Открытому листу № Р018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г, выданного Министерством культуры РФ на имя Ю.А. Цепунова.

Объектом данных работ являлись непосредственно земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению. Согласно материалам, выданным заказчиком, к обследованию представлены земельные участки под объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

На обследованном участке было заложено 11 разведочных шурфов размерами 1 х 1 м общей площадью 11 кв. м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6). Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала.

Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах (рис. 6-7, 9-10, 12-13).

Обследование проводилось на земельных участках с кадастровыми номерами представленными ниже:

«Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.			
Кадастровый номер	Категория земель	Разрешенный вид использования	Вид использования на время проведения археологических полевых работ
Участок 1			
43:30:420605:260	Земли населенных пунктов	для малоэтажного жилищного строительства	Участок местности, покрытый луговой растительностью и деревьями
43:30:420605:1065; 43:30:420605:954		земли общего пользования (улицы)	
43:30:420605:1071		земельный участок для размещения аллеи, сквера (детской площадки)	
Также на неразмежеванных участках кадастровых кварталов № 43:30:420619			
Участок 2			
43:30:420619:241	Земли населенных пунктов	резервный фонд	Участок местности, покрытый луговой растительностью и деревьями; дороги
43:30:420619:292; 43:30:420619:81		земли общего пользования	
43:30:120606:52	Земли сельскохозяйственного назначения	для ведения коллективного садоводства	Улица Дружная, дорога
43:30:420619:1439	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов, предусмотренных на землях	Придомовой участок

		общего пользования	
43:30:420619:247		для ведения личного подсобного хозяйства	Дорога
43:30:420619:211		размещение земель общего пользования	Участок местности, покрытый луговой растительностью и деревьями; дороги
Также на неразмежеванных участках кадастровых кварталов № 43:30:420619; 43:30:120606			
Участок 3			
43:30:420605:199; 43:30:420605:229; 43:30:420619:408	Земли населенных пунктов	для малоэтажного жилищного строительства	Дороги, территория придомовых участков
43:30:420605:380		земельный участок,предназначенный для размещения объектов общего пользования,линейных объектов,линий электропередач,линий связи,трубопроводов,автомобильных дорог,железнодорожных линий и других подобных сооружений.	Участок местности, покрытый луговой растительностью
43:30:420619:936; 43:30:420619:504;		для индивидуального жилищного строительства	
43:30:420619:653		для размещения пожарного резервуара	Дороги, территория придомовых участков
43:30:420619:618		территория общего пользования	
43:30:420619:372		земли общего назначения	Дороги, территория

43:30:420619:494; 43:30:420619:466; 43:30:420619:460; 43:30:420619:453; 43:30:420619:448; 43:30:420619:478; 43:30:420619:437		для индивидуально го жилищного строительства	придомовых участков; участок местности, покрытый луговой растительность ю
43:30:420619:351		для малоэтажного жилищного строительства	участок местности, покрытый луговой растительность ю
Также на неразмежеванных участках кадастровых кварталов № 43:30:420401			

В состав разведочного отряда входили сотрудники ООО «НПП Археобюро» Ю.А. Цепунов, Д.А. Шейко, Д.Р. Наврузов, Д.А. Солдатов, И.А. Дмитриев, В.В. Тяпухин.

В результате проведенного обследования ранее неизвестных объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

2. Нормативно-правовая база проведения работ.

Основание для проведения работ

- Открытый лист № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г. выданный Ю.А. Цепунову Министерством культуры Российской Федерации.

Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами Российской Федерации:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);

2. Постановление Межпарламентской Ассамблеи государств – участников Содружества Независимых Государств от 17 февраля 1996 г. № 7-16 «О рекомендательном законодательном акте «Об охране археологического наследия»;

3. Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
6. Федеральный закон от 29.12.2004 г. N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
7. Федеральный закон от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
8. Федеральный закон от 23.07.2013 г. №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;
9. Федеральный закон от 22.10.2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
10. Закон Кировской области от 4 мая 2007 года N 105-ЗО Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области (с изменениями на 5 мая 2025 года) (в ред. Законов Кировской области от 20.02.2009 N 341-ЗО, от 06.10.2010 N 554-ЗО, от 03.10.2011 N 57-ЗО, от 26.07.2012 N 186-ЗО, от 06.06.2013 N 295-ЗО, от 05.03.2014 N 383-ЗО, от 10.11.2015 N 592-ЗО, от 27.11.2015 N 596-ЗО, от 29.02.2016 N 629-ЗО, от 07.06.2017 N 81-ЗО, от 05.06.2019 N 262-ЗО, от 05.10.2022 N 106-ЗО, от 05.05.2025 N 392-ЗО);
11. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»];

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 г. №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»;

13. Приказ Минкультуры России от 04.06.2015 № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия»;

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

15. Письмо Министерства культуры РФ от 29.05.2014 г. №110-01-39/05-ЕМ держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия;

16. «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.];

17. Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры (СЦНПР-91) (введен 01.01.1991, утвержден приказом Министерства культуры СССР N321 от 05.11.90, внесен Главным управлением реставрации памятников и кап. строительства МК СССР взамен СЦНИПР-86);

18. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», дата введения 1997-08-15;

19. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», дата введения 01.07.2017 г.

3. Природно-географическая характеристика территории района проведения работ по объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект расположен в центральной части Кировской области, в южной части Слободского района на правом берегу р. Вятка, в районе деревни Баташи и поселка Боровица.

Территория представляет собой всхолмленную равнину с общей покатостью в направлении от северо-востока к юго-западу и югу с уклоном к Ветлужской и Волжской низинам.

Правый берег Вятки (приток реки Камы) в районе деревни Баташи (Слободской район) характеризуется как высокий и обрывистый, контрастирующий с пологим левым берегом.

В этом участке пойма реки Вятки может быть выражена и на правом берегу, с пляжами, отмелями, но более крутыми склонами.

Речное русло извилистое с перекатами, мелями и песчаными отмелями. Река Вятка равнинная, с медленным течением, ширина может достигать сотен метров, с глубинами на перекатах до 1.5-2 м, а на плесах — до 10 м.

Рельеф правобережья является холмистым. Природа представлена смешанными и широколиственными лесами, лугами, кустарниковыми зарослями.

Геологически район обследования это часть Кировской области, представляющей собой приподнятую равнину с речными долинами, где берега Вятки сложены, вероятно, четвертичными отложениями и древними осадочными породами, с участками эрозии, создающими обрывы, характерные для долины Вятки, особенно в среднем течении.

Широкая долина Вятки, где правобережье высокое, обрывистое, с многочисленными оврагами и холмами, в то время как левый берег более низменный, с поймой.

Территория относится к регионам с древними осадочными формациями, перекрытыми более молодыми четвертичными (плейстоценовыми и голоценовыми) отложениями, представленными песками, глинами, суглинками.

Активная речная эрозия, оползневые процессы, характерные для обрывистых берегов, формируют современный рельеф данной местности. Обрывы и возвышенности здесь — это результат длительного размыва реки, обнажающего древние слои.

Основной материал берегов представлен песчанно-глинистыми отложениями.

Землеотводы участков проектируемого объекта расположены вдоль автодорог д. Баташи и дачных массивов к востоку от пос. Боровица, территория обследования сильно подвержена антропологическим изменениям в виде сельскохозяйственной деятельности, прокладки дорог и соответствующих коммуникаций.

Ближайшим известным археологическим памятником к проектируемому объекту обследования является объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046].

Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

4. Справка об археологическом изучении района проведения работ объекту «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

На территории Слободского района самые поздние археологические разведки проводились отрядами КОГАУК «НПЦ по охране ОКН Кировской области»: в 2018 г. - под руководством А. Л. Кряжевских, в 2016-2017 гг.- под руководством К. Н. Глушкова, в 2017 г. – под руководством А. И. Фахретдинова. До этого здесь предпринимались археологические разведки в 1966–1972 гг. под руководством преподавателя Кировского государственного пединститута И. И. Стефановой, после чего работы производились несколькими отрядами Камско-Вятской археологической экспедиции (КВАЭ): под руководством Н. А. Ярославцевой (Лещинской) – в 1977–1980 гг., Е. А. Обуховой – в 1983 г., Л. Д. Макарова – в 1984 и 1987–1988 гг. В 2009, 2012 и 2014 гг. район был обследован экспедицией КОГАУК «НПЦ по охране ОКН Кировской области» под руководством А. Л. Кряжевских, в 2013, 2015 и 2019 гг. - той же экспедицией под руководством А. В. Егорова [Ахатов А.Т. Документация, 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 и (или) хозяйственных работ, отводимых под объект: «Строительство автомобильной

дороги Кирово-Чепецк - Слободской на участке от мостового перехода через реку Чепца у г. Кирово-Чепецк до д. Ужоговщина в Кировской области», на территории ГО г. Кирово-Чепецк, Кирово-Чепецкого и Слободского районов Кировской области. Уфа, 2022 год].

В районе обследования по проектируемому объекту известных объектов культурного наследия не расположено. Ближайшие известные памятники археологии расположены на значительном удалении от зоны обследования:

Информация по следующим объектам культурного наследия взята с сайта Кировской централизованной библиотечной системы Кировской области [https://www.mkuslobcbs.ru/2020/05/27/АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ-ПАМЯТНИКИ-СЛОБОДСКО/].

В 4 км к востоку от объекта обследования расположены объекты культурного наследия федерального значения известные из источника [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.]:

«Монастырек-I, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 58336-р под № 431640201920016 [Перечень объектов культурного наследия памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области.] – памятник регионального значения (VIII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), бывшие д. Монастырек, д. Мокины Ленинского сельского поселения. Находки представлены кремневыми отщепами и сколами.

«Монастырек-II, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57600-р под

№ 431540201920026 – памятник регионального значения (VIII – III тыс. до н. э.) Мезолит (VIII-VI тыс. до н. э.) бывшая д. Монастырек.

«Монастырек-III, стоянка». Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 58135-р под № 431540201920036. – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), бывшая д. Монастырек, д. Чирки Ленинского сельского поселения.

«Монастырек-IV, стоянка» Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046. – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII—III тыс. до н. э.) бывшая д. Монастырек, д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Данные памятники Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области" поставлены на государственную охрану.

Западнее д. Мокины расположены 3 стоянки: 2 из них – «Мокины-I, стоянка», Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.12.2015 № 29380-р под № 431540188730026 и «Мокины-II, стоянка», Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.12.2015 № 29588-р под № 431540188730016. Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области" поставлены на государственную охрану.

Мокины-I, стоянка – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.), д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения. Найдено 25 экземпляров кремневых изделий: скребок, обломок каменного орудия, отщепы и сколы.

Мокины-II, стоянка – памятник регионального значения (VII – III тыс. до н. э.) Эпоха камня (VIII – III тыс. до н. э.). д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Мокины-III, поселение. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.); позднее русское средневековье (XVI – XIX вв.) д. Мокины, д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Вблизи от д. Чирки имеются следующие памятники:

Известковый завод, стоянка – памятник федерального значения. Стоянка «Известковый завод I-II», эпоха мезолита (VIII – VI тыс. до н. э.), д. Чирки Ленинского сельского поселения, д. Чирковский Завод.

Чирки-I, кремнеобрабатывающая мастерская – памятник федерального значения. Эпоха мезолита. (VIII – I тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения, правый берег р. Вятки.

Чирки-II, кремнеобрабатывающая мастерская. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Чирки-I, стоянка. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.) д. Чирки Ленинского сельского поселения.

Чирки-II, стоянка. Мезолит (VIII – VI тыс. до н. э.)

Чирки-III, стоянка. Неолит (V – III тыс. до н.э.)

В зоне проведения работ в 2024 году проводились археологические разведки под руководством Изотовой М.А. [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Результаты данных работ показали отсутствие археологического материала и культурного слоя в шурфах.

Согласно архивным данным, ближайшим к проектируемому объекту памятником археологии является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шацин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории

и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Территория района является перспективной в плане выявления ранее не известных объектов культурного (археологического) наследия.

5. Методика работ.

При проведении полевых работ автор отчета и участники обследования руководствовались «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15, Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и другими действующими нормативными документами.

Предварительно, перед полевыми исследованиями, были проведены работы с архивными, музейными и печатными материалами, относящимися к памятникам археологии, которые находятся в тех местах, где предполагалось обследование.

Перед началом обследования осмотрены отводимые участки земной поверхности при помощи компьютерных программ «Google планета Земля» и «SASPlanet» (использовались космоснимки с хорошим качеством изображения).

Археологическое обследование (археологическая разведка) осуществлялась в пределах землеотвода объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

Участки объекта обследования расположены в южной части Слободского района Кировской области и занимает участок коренной террасы правого берега реки Вятка к юго-востоку от р. Никулинка и к северо-западу от оз. Васильевская Старица.

Участок 1 является линейным объектом, расположен к востоку от трассы «Волково-Боровица», к востоку от Урочища Прокошево на территории коттеджного поселка Боровицкий, в 0,95 км к юго-востоку от р. Никулинка, к северо-востоку от д. Малые Сколотни. Южная часть участка расположена на участке местности, покрытом луговой растительностью и деревьями, северная половина проходит параллельно дорогам, подходящим к придомовым участкам.

Участок 2 является линейным объектом, расположен в правобережье р. Вятка, к востоку от пос. Боровица и д. Малые Сколотни. Расположен большей частью вдоль дорог между придомовыми участками.

Участок 3 является линейным объектом, расположен в 1,88 км к востоку-юго-востоку от р. Никулинка на территории деревни Баташи, проходит вдоль дорог и окраин деревни.

В ходе прохождения маршрута подъемного материала, обнажений культурного слоя и объектов археологического наследия не выявлено.

Современное антропогенное воздействие на территории обследования выражено главным образом в сельскохозяйственной деятельности, строительстве домов, прокладке дорог, а так же прокладке линий электропередач.

Поиск археологических объектов производился путем тщательного визуального осмотра местности и шурфовки. Визуальное обследование включало в себя тщательный осмотр местности, в том числе почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих объектов. На задернованных участках осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор.

Разведочные шурфы закладывались размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м каждый, ориентировались по сторонам света. Шурфы были заложены в зоне землеотвода проектируемого объекта с целью получения сведений о характере почвенных напластований и выявления признаков культурного слоя в ходе обследования территории под проектируемые объекты. Количество шурфов определено из расчета не менее одного шурфа на 1 погонный километр линейного объекта. Места закладки шурфов обусловлены удобством расположения их на ровных площадках в створе землеотвода проектируемого объекта. Выемка грунта из разрезов производилась по условным горизонтам мощностью 20 см до материковой поверхности. В шурфах осуществлялась прокопка материка на глубину не менее 20 см. После выемки грунта из разрезов проводилось описание их стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки с делением 1 сантиметр. По причине отсутствия в шурфах древнего культурного слоя фиксировалась только одна стенка для получения общих представлений о стратиграфии. После проведенного обследования проведена рекультивация шурфов. На обследованном участке было заложено 11 разведочных шурфов размерами 1 х 1 м общей площадью 11 кв. м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6).

Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района

Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах (рис. 6-7, 9-10, 12-13).

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, в том числе шурфов и их рекультивации, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям.

Землеотвод обследованного объекта отображен на 103 фотоснимках, запечатленных с 38 точек фотофиксации, распределённых по всей площади землеотвода.

В процессе разведки выполнено описание участков обследования, характеристика их рельефа и топографические особенности. Объекты обследования фиксировались на ситуационной карте. В ходе предварительных работ автором отчета были изучены материалы археологических обследований в Слободском районе Кировской области, проводившихся в предшествующее время.

На основании архивных данных установлено, что на земельных участках под объекты проектирования объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на земельных участках, отводимых под проектируемый объект не известны.

Фиксация географических координат объектов обследования производилась при помощи навигационного приемника глобальной системы позиционирования (GPS) Garmin eTrexVistaHCx. Приемник работал в координатной системе WGS-84.

В целях более полного отражения ситуации о месте проведения работ, отчет дополнен космоснимками в масштабе 1:25000000; 1:400000; 1:100000; 1:7500; 1:5000.

При проведении работ использовались таблицы координат поворотных точек землеотвода, заверенные необходимыми подписями должностных лиц на момент проведения работ.

Объекты обследования фиксировались на ситуационной карте. Фиксация географических координат объектов обследования производилась при помощи навигационного приемника глобальной системы позиционирования (GPS) Garmin eTrexVistaHCx. Приемник работал в координатной системе WGS-84. Фотофиксация проводилась при помощи фотоаппарата Canon EOS1100D.

6. Археологическое обследование земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. (рис. 1-177).

Согласно материалам заказчика, для обследования представлены земельные участки, предназначенные под размещение проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

В ходе разведки проведено визуальное обследование проектируемого объекта, фотофиксация его территории, закладка археологических шурфов их фотофиксация и описание.

Участки объекта обследования расположены в южной части Слободского района Кировской области, и занимает участок коренной террасы правого берега реки Вятка к юго-востоку от р. Никулинка и к северо-западу от оз. Васильевская Старица.

Проектируемый объект представляет собой линейные участки не связанные между собой, проходящие ломаной линией по территории дачных массивов к востоку от д. Малые Сколотни, строящегося коттеджного поселка Боровицкий и д. Баташи.

Точки фотофиксации нанесены на ситуационные карты и ситуационный план. Обследованные участки отображены на 103 фотоснимках, зафиксированных с 38 точек фотофиксации.

Маршрут обследования земельных участков отводимых под размещение проектируемого объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район берет начало с Участка 1 проектированного объекта.

Участок 1. Отображен на точках фотофиксации № 35-38 (рис. 3-4, 6-7, 109-117).

Весь участок вытянут по оси с юго-юго-востока на северо-северо-запад. Северная часть Участка 1 проходит по территории строящегося Коттеджного поселка Боровицкий, южная часть на участке местности, покрытом луговой растительностью. Маршрут начинается в 185 м к востоку-северо-востоку от пересечения дороги «Волково-Боровица» и ул. Восточной деревни Малые Сколотни. Маршрут пересекает дорогу от д. Малые Сколотни до д. Баташи и уходит к северо-северо-западу. Согласно публичной карте яндекса маршрут от своего начала проходит по 2-му Дачному переулку (намеченному для будущего строительства, в момент проведения полевых работ дороги не было), по участку местности, покрытому луговой растительностью и

деревьями. Через около 270 м маршрут доходит до локального расширения, и пересекается полевой дорогой идущей на восток-северо-восток. В данной точке маршрут разветвляется, основная ветка проходит далее, в общем направлении на северо-северо-запад по улице Мира вдоль полевой дороги на расстояние около 480 м по территории придомовых участков, и местности, покрытой луговой растительностью. Вторая ветка участка проходит от локального расширения землеотвода к западу-юго-западу, делает крюк, выходит на улицу строителей и идет вдоль нее по территории придомовых участков, пройдя около 226 м маршрут Участка 1 заканчивается. На Участке 1 проектируемого объекта и прилегающей территории были заложены шурфы № 1-2.

Маршрут обследования продолжается на Участке 2 проектируемого объекта.

Участок 2. Отображен на точках фотофиксации № 21-34 (рис. 3-4, 9-10, 74-108).

Обследование Участка 2 берет начало западнее перекрестка дорог на западной окраине д. Баташи в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи и дороги от д. Баташи до СДТ «Боровинка». Маршрут проходит западнее дороги вдоль нее параллельно лесному массиву в общем южном направлении. На перекрестке дороги на СДТ «Боровинка» и улиц Цветочной и Дружной землеотвод разветвляется. Основная ветка трассы продолжает свое движение к СДТ «Боровинка» вдоль дороги в общем направлении на юго-восток. Сначала трасса спускается на юг, до пересечения с улицей Веселой, где разделяется на два ответвления, одна проходит к юго-западу, и потом уходит на юг, где заканчивается в 290 м к северо-востоку от р. Вятка. Основная ветка продолжает свое движение в общем направлении на юго-восток и заканчивается северо-восточнее СДТ «Боровинка» в 0,54 км к северо-востоку от р. Вятка.

Дополнительная ветка трассы Участка 2 отходит от основной вдоль улицы Дружбы, спустя около 55 м от данной ветки к югу отходит еще одно

ответвление, идущее вдоль Цветочной улицы, в конце Цветочной улицы маршрут обследования поворачивает к западу-северо-западу, где спустя около 77 м заканчивается.

Дополнительная ветка, идущая вдоль улицы Дружной, ветвится на пересечении с переулком Веселым, одна ветка продолжает идти вдоль улицы Дружной, вторая идет по переулку Веселому, на пересечении переулка Веселого и улицы Веселой трасса снова разделяется, одно ответвление идет в направлении на восток-северо-восток протяженностью 0,12 км, другое же идет в общем направлении на юго-запад ломанной линией, протяженностью 70 м, и заканчивается в 70 м к северу от р. Вятка.

Ветка маршрута по улице Дружной продолжает идти в направлении на юго-запад, спустя 0,19 км ветка разветвляется, одно ответвление уходит в общем направлении на юго-запад и заканчивается на территории покрытой лесом в 40 м к северу от р. Вятка, в 0,3 км к востоку от юго-восточной окраины пос. Боровица.

Ответвление трассы маршрута проходящей по улице Дружной плавно переходит к улице Лесной и проходит к востоку от дороги в направлении на север, где завершается подходя к концу улицы. В 0,15 км к югу от конца данной ветки трассы проектируемого объекта в направлении на восток имеется ответвление трассы, которое проходит по Лесному переулку протяженностью около 60 м. Весь Участок 2 проектируемого объекта проходит по дорогам и придомовым участкам дачных массивов.

Маршрут обследования продолжается на Участке 3 проектируемого объекта.

Участок 3. Отображен на точках фотофиксации № 1-21 (рис. 3-4, 12-13, 15-73).

Маршрут обследования Участка 3 проектируемого объекта обследования проходит по всем улицам центральной и восточной части д. Баташи, в западной части деревни ограниченно перекрестком дорог в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи, дороги от д.

Баташи до СДТ «Боровинка» и 10-м Дачным переулком. На северной окраине д. Баташи, севернее кадастрового земельного участка № 43:30:420401:95 ветка проектируемого объекта уходит к северу в общем направлении протяженностью около 56 м. Далее поворачивает и уходит к западу-юго-западу по территории кадастрового земельного участка № 43:30:420605:380 на протяжении 0,54 км.

Обследование Участка 2 берет начало западнее перекрестка дорог на западной окраине д. Баташи в месте схождения дороги соединяющей д. Малые Сколотни и д. Баташи и дороги от д. Баташи до СДТ «Боровинка».

Современное антропогенное воздействие на территории обследования выражено главным образом в сельскохозяйственной деятельности, строительстве домов, прокладке дорог, а так же прокладке линий электропередач.

Землеотвод проектируемого объекта отображен на 103 фотоснимках запечатленных с точек фотофиксации № 1-38 (рис. 6-7,9-10, 12-13, 15-117).

Координаты поворотных точек границ проектируемого объекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район представлены в таблице ниже.

Координаты характерных (поворотных) точек границ землеотвода объекта обследования «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

Участок 1.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"
2	585068.14	2216473.09	58°36'47.657"	49°58'16.919"
3	585090.72	2216459.44	58°36'48.383"	49°58'16.062"
4	585111.29	2216447.01	58°36'49.044"	49°58'15.281"
5	585132.82	2216434.27	58°36'49.737"	49°58'14.48"
6	585208.51	2216388.14	58°36'52.17"	49°58'11.582"
7	585291.82	2216337.72	58°36'54.848"	49°58'8.415"
8	585292.39	2216338.85	58°36'54.867"	49°58'8.484"
9	585292.40	2216338.84	58°36'54.867"	49°58'8.484"

10	585292.62	2216339.32	58°36'54.874"	49°58'8.513"
11	585302.34	2216358.81	58°36'55.194"	49°58'9.715"
12	585312.59	2216354.11	58°36'55.524"	49°58'9.419"
13	585315.34	2216352.85	58°36'55.613"	49°58'9.339"
14	585315.56	2216352.76	58°36'55.62"	49°58'9.334"
15	585319.15	2216360.30	58°36'55.738"	49°58'9.799"
16	585342.44	2216349.66	58°36'56.487"	49°58'9.127"
17	585333.70	2216330.56	58°36'56.2"	49°58'7.949"
18	585333.23	2216328.27	58°36'56.184"	49°58'7.807"
19	585333.08	2216327.50	58°36'56.179"	49°58'7.759"
20	585341.85	2216324.38	58°36'56.461"	49°58'7.561"
21	585389.88	2216306.67	58°36'58.009"	49°58'6.439"
22	585389.33	2216304.55	58°36'57.99"	49°58'6.308"
23	585426.63	2216291.99	58°36'59.192"	49°58'5.51"
24	585518.92	2216257.55	58°37'2.165"	49°58'3.327"
25	585534.11	2216251.88	58°37'2.654"	49°58'2.967"
26	585548.82	2216245.41	58°37'3.128"	49°58'2.558"
27	585552.03	2216244.00	58°37'3.231"	49°58'2.469"
28	585611.15	2216217.74	58°37'5.135"	49°58'0.811"
29	585656.79	2216197.47	58°37'6.604"	49°57'59.531"
30	585677.70	2216189.66	58°37'7.277"	49°57'59.035"
31	585720.46	2216171.36	58°37'8.654"	49°57'57.879"
32	585745.03	2216160.84	58°37'9.445"	49°57'57.214"
33	585741.51	2216151.47	58°37'9.329"	49°57'56.635"
34	585724.02	2216158.96	58°37'8.766"	49°57'57.109"
35	585723.30	2216157.44	58°37'8.742"	49°57'57.015"
36	585719.64	2216159.05	58°37'8.624"	49°57'57.117"
37	585720.34	2216160.53	58°37'8.647"	49°57'57.208"
38	585716.33	2216162.25	58°37'8.518"	49°57'57.317"
39	585673.98	2216180.38	58°37'7.155"	49°57'58.463"
40	585653.02	2216188.20	58°37'6.479"	49°57'58.958"
41	585651.15	2216189.02	58°37'6.419"	49°57'59.01"
42	585649.32	2216189.82	58°37'6.36"	49°57'59.061"
43	585649.33	2216189.84	58°37'6.361"	49°57'59.062"
44	585607.09	2216208.60	58°37'5.001"	49°58'0.247"
45	585547.99	2216234.85	58°37'3.098"	49°58'1.905"
46	585544.16	2216236.54	58°37'2.975"	49°58'2.011"
47	585530.34	2216242.61	58°37'2.53"	49°58'2.395"
48	585492.73	2216256.63	58°37'1.318"	49°58'3.284"
49	585434.81	2216278.26	58°36'59.453"	49°58'4.655"
50	585423.29	2216282.56	58°36'59.082"	49°58'4.927"
51	585371.62	2216299.97	58°36'57.417"	49°58'6.033"
52	585372.27	2216302.51	58°36'57.438"	49°58'6.19"
53	585338.45	2216314.98	58°36'56.349"	49°58'6.981"
54	585317.99	2216321.71	58°36'55.689"	49°58'7.409"
55	585300.58	2216327.87	58°36'55.129"	49°58'7.8"

56	585299.84	2216328.14	58°36'55.105"	49°58'7.817"
57	585262.05	2216248.23	58°36'53.861"	49°58'2.887"
58	585263.78	2216247.47	58°36'53.917"	49°58'2.839"
59	585265.38	2216246.77	58°36'53.968"	49°58'2.795"
60	585320.36	2216226.62	58°36'55.739"	49°58'1.517"
61	585348.50	2216215.78	58°36'56.646"	49°58'0.831"
62	585366.22	2216209.57	58°36'57.217"	49°58'0.437"
63	585384.31	2216203.24	58°36'57.8"	49°58'0.035"
64	585439.29	2216186.97	58°36'59.572"	49°57'58.997"
65	585438.75	2216185.31	58°36'59.554"	49°57'58.895"
66	585446.51	2216182.79	58°36'59.804"	49°57'58.734"
67	585447.05	2216184.43	58°36'59.822"	49°57'58.836"
68	585465.43	2216177.10	58°37'0.414"	49°57'58.372"
69	585462.06	2216167.64	58°37'0.302"	49°57'57.788"
70	585454.51	2216170.69	58°37'0.059"	49°57'57.981"
71	585453.68	2216168.36	58°37'0.032"	49°57'57.837"
72	585449.89	2216169.67	58°36'59.909"	49°57'57.92"
73	585450.80	2216172.19	58°36'59.94"	49°57'58.076"
74	585444.75	2216174.65	58°36'59.745"	49°57'58.231"
75	585439.31	2216176.54	58°36'59.57"	49°57'58.351"
76	585381.19	2216193.74	58°36'57.696"	49°57'59.448"
77	585362.94	2216200.17	58°36'57.108"	49°57'59.856"
78	585345.06	2216206.38	58°36'56.532"	49°58'0.25"
79	585316.83	2216217.26	58°36'55.623"	49°58'0.94"
80	585261.53	2216237.53	58°36'53.841"	49°58'2.225"
81	585259.62	2216238.37	58°36'53.78"	49°58'2.278"
82	585248.63	2216243.21	58°36'53.426"	49°58'2.584"
83	585248.72	2216243.39	58°36'53.429"	49°58'2.595"
84	585287.95	2216328.37	58°36'54.721"	49°58'7.838"
85	585127.65	2216425.71	58°36'49.567"	49°58'13.953"
86	585098.63	2216443.14	58°36'48.634"	49°58'15.048"
87	585085.76	2216450.86	58°36'48.22"	49°58'15.533"
88	585057.70	2216467.70	58°36'47.318"	49°58'16.591"
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"

Участок 2.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"
2	583830.81	2218091.82	58°36'8.11"	49°59'57.812"
3	583840.47	2218100.52	58°36'8.424"	49°59'58.346"
4	583855.87	2218092.13	58°36'8.92"	49°59'57.818"
5	583848.24	2218080.04	58°36'8.67"	49°59'57.074"
6	583920.33	2218031.55	58°36'10.987"	49°59'54.034"
7	583962.08	2218002.46	58°36'12.328"	49°59'52.212"

8	584008.54	2217970.46	58°36'13.821"	49°59'50.206"
9	584008.91	2217971.03	58°36'13.833"	49°59'50.242"
10	584012.18	2217968.80	58°36'13.938"	49°59'50.102"
11	584011.83	2217968.20	58°36'13.927"	49°59'50.065"
12	584126.15	2217889.48	58°36'17.601"	49°59'45.132"
13	584141.58	2217878.89	58°36'18.096"	49°59'44.468"
14	584158.73	2217863.91	58°36'18.647"	49°59'43.532"
15	584188.17	2217844.08	58°36'19.593"	49°59'42.289"
16	584217.71	2217823.09	58°36'20.542"	49°59'40.974"
17	584227.56	2217778.85	58°36'20.848"	49°59'38.229"
18	584199.29	2217589.83	58°36'19.884"	49°59'26.538"
19	584199.28	2217584.49	58°36'19.882"	49°59'26.208"
20	584199.20	2217524.65	58°36'19.863"	49°59'22.502"
21	584198.45	2217444.89	58°36'19.818"	49°59'17.563"
22	584202.43	2217444.79	58°36'19.946"	49°59'17.555"
23	584200.29	2217396.03	58°36'19.864"	49°59'14.537"
24	584224.46	2217378.52	58°36'20.64"	49°59'13.44"
25	584263.38	2217366.84	58°36'21.895"	49°59'12.696"
26	584285.84	2217359.01	58°36'22.619"	49°59'12.2"
27	584322.16	2217338.67	58°36'23.787"	49°59'10.921"
28	584338.57	2217328.42	58°36'24.314"	49°59'10.278"
29	584358.73	2217311.94	58°36'24.962"	49°59'9.247"
30	584368.45	2217301.86	58°36'25.273"	49°59'8.617"
31	584377.19	2217289.77	58°36'25.552"	49°59'7.864"
32	584386.81	2217273.44	58°36'25.859"	49°59'6.848"
33	584390.48	2217261.05	58°36'25.974"	49°59'6.079"
34	584409.32	2217254.83	58°36'26.581"	49°59'5.684"
35	584438.68	2217245.14	58°36'27.527"	49°59'5.068"
36	584486.39	2217242.07	58°36'29.068"	49°59'4.853"
37	584490.59	2217242.79	58°36'29.204"	49°59'4.896"
38	584503.12	2217244.30	58°36'29.609"	49°59'4.983"
39	584516.32	2217242.64	58°36'30.036"	49°59'4.873"
40	584526.74	2217244.76	58°36'30.373"	49°59'4.999"
41	584537.36	2217247.09	58°36'30.717"	49°59'5.137"
42	584539.76	2217237.49	58°36'30.792"	49°59'4.542"
43	584566.74	2217245.42	58°36'31.666"	49°59'5.019"
44	584622.68	2217258.91	58°36'33.477"	49°59'5.825"
45	584640.66	2217263.25	58°36'34.06"	49°59'6.084"
46	584659.04	2217266.61	58°36'34.655"	49°59'6.283"
47	584687.77	2217270.48	58°36'35.584"	49°59'6.508"
48	584695.34	2217266.03	58°36'35.828"	49°59'6.228"
49	584704.31	2217267.86	58°36'36.118"	49°59'6.337"
50	584730.49	2217275.03	58°36'36.966"	49°59'6.767"
51	584762.78	2217284.78	58°36'38.012"	49°59'7.354"
52	584788.85	2217289.33	58°36'38.856"	49°59'7.622"
53	584814.64	2217288.09	58°36'39.689"	49°59'7.532"

54	584848.91	2217286.40	58°36'40.796"	49°59'7.41"
55	584866.93	2217286.09	58°36'41.378"	49°59'7.381"
56	584934.58	2217280.46	58°36'43.563"	49°59'6.997"
57	584946.50	2217279.89	58°36'43.948"	49°59'6.956"
58	584946.79	2217274.22	58°36'43.956"	49°59'6.604"
59	584946.66	2217270.40	58°36'43.951"	49°59'6.368"
60	584946.60	2217269.15	58°36'43.949"	49°59'6.29"
61	584951.68	2217268.88	58°36'44.113"	49°59'6.271"
62	584951.81	2217270.27	58°36'44.117"	49°59'6.357"
63	584954.79	2217270.03	58°36'44.213"	49°59'6.34"
64	584989.31	2217277.26	58°36'45.331"	49°59'6.77"
65	585199.15	2217259.96	58°36'52.108"	49°59'5.589"
66	585300.00	2217250.97	58°36'55.365"	49°59'4.98"
67	585337.48	2217247.69	58°36'56.575"	49°59'4.757"
68	585363.42	2217245.34	58°36'57.413"	49°59'4.598"
69	585395.78	2217243.12	58°36'58.458"	49°59'4.444"
70	585450.53	2217239.33	58°37'0.226"	49°59'4.18"
71	585476.57	2217232.50	58°37'1.066"	49°59'3.743"
72	585483.96	2217228.64	58°37'1.304"	49°59'3.5"
73	585479.37	2217219.76	58°37'1.153"	49°59'2.953"
74	585472.83	2217223.17	58°37'0.943"	49°59'3.167"
75	585472.35	2217223.31	58°37'0.927"	49°59'3.176"
76	585472.40	2217223.41	58°37'0.929"	49°59'3.183"
77	585471.86	2217223.45	58°37'0.911"	49°59'3.185"
78	585448.47	2217230.18	58°37'0.157"	49°59'3.614"
79	585365.75	2217236.61	58°36'57.486"	49°59'4.056"
80	585290.94	2217243.44	58°36'55.07"	49°59'4.518"
81	585272.14	2217246.15	58°36'54.463"	49°59'4.696"
82	585123.46	2217257.70	58°36'49.661"	49°59'5.489"
83	585059.26	2217262.87	58°36'47.588"	49°59'5.843"
84	584989.59	2217268.43	58°36'45.338"	49°59'6.223"
85	584955.74	2217259.96	58°36'44.241"	49°59'5.716"
86	584939.04	2217260.89	58°36'43.702"	49°59'5.783"
87	584938.99	2217270.28	58°36'43.703"	49°59'6.364"
88	584930.04	2217270.63	58°36'43.414"	49°59'6.391"
89	584927.15	2217273.19	58°36'43.321"	49°59'6.551"
90	584875.60	2217276.59	58°36'41.656"	49°59'6.788"
91	584848.77	2217277.55	58°36'40.789"	49°59'6.862"
92	584848.65	2217275.02	58°36'40.785"	49°59'6.705"
93	584831.10	2217275.33	58°36'40.218"	49°59'6.733"
94	584810.21	2217276.01	58°36'39.543"	49°59'6.786"
95	584807.91	2217275.68	58°36'39.468"	49°59'6.767"
96	584801.54	2217278.76	58°36'39.263"	49°59'6.961"
97	584789.47	2217279.29	58°36'38.873"	49°59'7"
98	584764.80	2217275.47	58°36'38.075"	49°59'6.776"
99	584733.26	2217265.42	58°36'37.053"	49°59'6.17"

100	584708.81	2217258.72	58°36'36.261"	49°59'5.768"
101	584717.50	2217225.32	58°36'36.533"	49°59'3.695"
102	584721.19	2217225.72	58°36'36.652"	49°59'3.718"
103	584722.43	2217212.23	58°36'36.688"	49°59'2.882"
104	584728.91	2217167.85	58°36'36.886"	49°59'0.13"
105	584727.99	2217165.10	58°36'36.855"	49°58'59.96"
106	584722.23	2217147.80	58°36'36.664"	49°58'58.892"
107	584721.57	2217148.02	58°36'36.643"	49°58'58.906"
108	584706.54	2217153.09	58°36'36.159"	49°58'59.227"
109	584699.25	2217139.18	58°36'35.919"	49°58'58.37"
110	584689.21	2217121.00	58°36'35.59"	49°58'57.249"
111	584684.30	2217113.48	58°36'35.429"	49°58'56.786"
112	584667.78	2217088.22	58°36'34.888"	49°58'55.23"
113	584659.50	2217075.53	58°36'34.617"	49°58'54.449"
114	584633.52	2217035.66	58°36'33.767"	49°58'51.993"
115	584599.87	2216984.42	58°36'32.665"	49°58'48.837"
116	584579.01	2216953.85	58°36'31.983"	49°58'46.955"
117	584574.25	2216952.72	58°36'31.828"	49°58'46.887"
118	584571.50	2216948.79	58°36'31.739"	49°58'46.645"
119	584552.94	2216922.27	58°36'31.131"	49°58'45.013"
120	584524.68	2216881.91	58°36'30.207"	49°58'42.528"
121	584485.75	2216826.29	58°36'28.934"	49°58'39.104"
122	584489.78	2216823.34	58°36'29.063"	49°58'38.919"
123	584487.41	2216820.11	58°36'28.986"	49°58'38.721"
124	584483.46	2216823.01	58°36'28.859"	49°58'38.902"
125	584453.67	2216780.46	58°36'27.884"	49°58'36.283"
126	584456.16	2216778.66	58°36'27.964"	49°58'36.17"
127	584452.13	2216773.08	58°36'27.832"	49°58'35.827"
128	584452.37	2216772.91	58°36'27.84"	49°58'35.816"
129	584450.05	2216769.65	58°36'27.764"	49°58'35.615"
130	584449.76	2216769.86	58°36'27.755"	49°58'35.628"
131	584445.58	2216764.22	58°36'27.618"	49°58'35.281"
132	584423.89	2216736.43	58°36'26.91"	49°58'33.572"
133	584424.43	2216736.04	58°36'26.927"	49°58'33.547"
134	584421.87	2216732.95	58°36'26.843"	49°58'33.357"
135	584421.42	2216733.27	58°36'26.829"	49°58'33.377"
136	584415.49	2216725.68	58°36'26.635"	49°58'32.911"
137	584405.10	2216715.39	58°36'26.297"	49°58'32.279"
138	584401.96	2216712.89	58°36'26.194"	49°58'32.126"
139	584396.61	2216708.44	58°36'26.02"	49°58'31.853"
140	584394.05	2216706.61	58°36'25.937"	49°58'31.741"
141	584391.11	2216704.50	58°36'25.841"	49°58'31.612"
142	584350.63	2216675.70	58°36'24.525"	49°58'29.85"
143	584335.80	2216665.01	58°36'24.043"	49°58'29.196"
144	584291.28	2216633.08	58°36'22.595"	49°58'27.242"
145	584277.82	2216623.41	58°36'22.158"	49°58'26.65"

146	584258.52	2216609.49	58°36'21.53"	49°58'25.799"
147	584253.80	2216596.29	58°36'21.374"	49°58'24.984"
148	584253.10	2216588.25	58°36'21.349"	49°58'24.486"
149	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
150	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
151	584251.03	2216584.75	58°36'21.281"	49°58'24.27"
152	584247.09	2216578.94	58°36'21.152"	49°58'23.913"
153	584247.35	2216574.16	58°36'21.159"	49°58'23.617"
154	584240.91	2216571.11	58°36'20.95"	49°58'23.431"
155	584249.89	2216553.85	58°36'21.236"	49°58'22.358"
156	584252.52	2216549.83	58°36'21.32"	49°58'22.107"
157	584266.17	2216529.04	58°36'21.755"	49°58'20.812"
158	584270.70	2216521.88	58°36'21.899"	49°58'20.367"
159	584274.16	2216510.83	58°36'22.008"	49°58'19.681"
160	584285.77	2216515.93	58°36'22.385"	49°58'19.99"
161	584288.64	2216516.25	58°36'22.478"	49°58'20.008"
162	584303.68	2216517.94	58°36'22.964"	49°58'20.105"
163	584303.92	2216517.97	58°36'22.972"	49°58'20.107"
164	584303.84	2216518.65	58°36'22.969"	49°58'20.149"
165	584303.99	2216518.67	58°36'22.974"	49°58'20.15"
166	584307.82	2216519.09	58°36'23.098"	49°58'20.174"
167	584307.89	2216518.46	58°36'23.1"	49°58'20.135"
168	584335.18	2216521.78	58°36'23.983"	49°58'20.326"
169	584335.15	2216522.11	58°36'23.982"	49°58'20.347"
170	584339.13	2216522.52	58°36'24.111"	49°58'20.37"
171	584339.16	2216522.24	58°36'24.112"	49°58'20.352"
172	584363.83	2216524.88	58°36'24.91"	49°58'20.503"
173	584365.23	2216525.03	58°36'24.955"	49°58'20.511"
174	584409.15	2216529.30	58°36'26.376"	49°58'20.752"
175	584407.58	2216566.38	58°36'26.335"	49°58'23.05"
176	584406.83	2216593.13	58°36'26.319"	49°58'24.707"
177	584408.83	2216593.17	58°36'26.383"	49°58'24.708"
178	584409.46	2216581.67	58°36'26.4"	49°58'23.995"
179	584412.29	2216530.25	58°36'26.478"	49°58'20.81"
180	584414.33	2216529.87	58°36'26.543"	49°58'20.785"
181	584444.30	2216533.15	58°36'27.513"	49°58'20.972"
182	584456.76	2216534.35	58°36'27.916"	49°58'21.04"
183	584470.52	2216535.90	58°36'28.361"	49°58'21.128"
184	584488.01	2216537.88	58°36'28.927"	49°58'21.242"
185	584502.13	2216539.49	58°36'29.384"	49°58'21.334"
186	584512.39	2216540.44	58°36'29.715"	49°58'21.387"
187	584539.80	2216543.29	58°36'30.602"	49°58'21.549"
188	584551.30	2216544.47	58°36'30.974"	49°58'21.616"
189	584564.43	2216545.84	58°36'31.399"	49°58'21.694"
190	584565.12	2216536.17	58°36'31.418"	49°58'21.095"
191	584564.07	2216536.05	58°36'31.384"	49°58'21.088"

192	584560.59	2216535.64	58°36'31.272"	49°58'21.064"
193	584559.09	2216535.46	58°36'31.223"	49°58'21.054"
194	584559.06	2216535.98	58°36'31.222"	49°58'21.086"
195	584548.61	2216535.41	58°36'30.884"	49°58'21.056"
196	584548.68	2216534.24	58°36'30.886"	49°58'20.984"
197	584544.69	2216533.77	58°36'30.757"	49°58'20.957"
198	584544.62	2216535.19	58°36'30.755"	49°58'21.045"
199	584540.45	2216534.96	58°36'30.621"	49°58'21.033"
200	584477.25	2216528.59	58°36'28.576"	49°58'20.672"
201	584477.42	2216526.31	58°36'28.581"	49°58'20.531"
202	584473.43	2216525.96	58°36'28.452"	49°58'20.511"
203	584473.27	2216528.19	58°36'28.448"	49°58'20.649"
204	584460.16	2216526.86	58°36'28.024"	49°58'20.574"
205	584460.42	2216524.70	58°36'28.031"	49°58'20.44"
206	584456.44	2216524.27	58°36'27.903"	49°58'20.416"
207	584456.18	2216526.46	58°36'27.895"	49°58'20.551"
208	584418.28	2216522.64	58°36'26.669"	49°58'20.335"
209	584409.59	2216519.43	58°36'26.387"	49°58'20.141"
210	584338.21	2216512.08	58°36'24.078"	49°58'19.724"
211	584306.76	2216508.39	58°36'23.061"	49°58'19.512"
212	584303.05	2216507.96	58°36'22.941"	49°58'19.487"
213	584289.82	2216506.72	58°36'22.513"	49°58'19.418"
214	584288.93	2216506.33	58°36'22.484"	49°58'19.394"
215	584277.62	2216501.43	58°36'22.117"	49°58'19.097"
216	584279.91	2216492.95	58°36'22.189"	49°58'18.57"
217	584282.61	2216480.64	58°36'22.273"	49°58'17.806"
218	584277.84	2216477.37	58°36'22.118"	49°58'17.607"
219	584273.32	2216483.97	58°36'21.973"	49°58'18.018"
220	584268.29	2216491.30	58°36'21.813"	49°58'18.474"
221	584270.09	2216492.28	58°36'21.871"	49°58'18.534"
222	584266.81	2216498.70	58°36'21.767"	49°58'18.933"
223	584262.62	2216506.89	58°36'21.634"	49°58'19.443"
224	584231.07	2216568.63	58°36'20.632"	49°58'23.283"
225	584227.36	2216576.23	58°36'20.514"	49°58'23.755"
226	584220.67	2216575.03	58°36'20.297"	49°58'23.685"
227	584164.02	2216548.61	58°36'18.459"	49°58'22.079"
228	584162.85	2216546.73	58°36'18.421"	49°58'21.963"
229	584162.91	2216488.63	58°36'18.407"	49°58'18.365"
230	584163.52	2216488.63	58°36'18.426"	49°58'18.365"
231	584163.27	2216484.63	58°36'18.417"	49°58'18.117"
232	584162.91	2216484.63	58°36'18.405"	49°58'18.117"
233	584162.92	2216482.56	58°36'18.405"	49°58'17.989"
234	584152.92	2216482.86	58°36'18.082"	49°58'18.013"
235	584152.84	2216549.60	58°36'18.098"	49°58'22.146"
236	584163.85	2216555.98	58°36'18.456"	49°58'22.535"
237	584233.09	2216587.87	58°36'20.702"	49°58'24.473"

238	584242.87	2216592.43	58°36'21.02"	49°58'24.75"
239	584243.57	2216597.07	58°36'21.043"	49°58'25.037"
240	584253.20	2216617.35	58°36'21.36"	49°58'26.288"
241	584265.42	2216629.01	58°36'21.758"	49°58'27.004"
242	584268.87	2216629.42	58°36'21.87"	49°58'27.027"
243	584273.14	2216632.17	58°36'22.009"	49°58'27.195"
244	584286.26	2216640.50	58°36'22.435"	49°58'27.704"
245	584330.57	2216673.33	58°36'23.876"	49°58'29.714"
246	584384.06	2216711.20	58°36'25.615"	49°58'32.031"
247	584387.59	2216713.72	58°36'25.73"	49°58'32.185"
248	584355.80	2216724.60	58°36'24.706"	49°58'32.875"
249	584337.64	2216730.89	58°36'24.121"	49°58'33.275"
250	584273.06	2216755.46	58°36'22.04"	49°58'34.83"
251	584272.75	2216754.64	58°36'22.03"	49°58'34.78"
252	584268.99	2216755.98	58°36'21.909"	49°58'34.865"
253	584269.32	2216756.88	58°36'21.92"	49°58'34.92"
254	584256.10	2216761.94	58°36'21.494"	49°58'35.241"
255	584239.47	2216767.01	58°36'20.958"	49°58'35.563"
256	584239.30	2216766.48	58°36'20.952"	49°58'35.531"
257	584235.48	2216767.67	58°36'20.829"	49°58'35.606"
258	584235.64	2216768.17	58°36'20.835"	49°58'35.637"
259	584228.78	2216770.26	58°36'20.613"	49°58'35.77"
260	584228.58	2216765.43	58°36'20.606"	49°58'35.471"
261	584216.23	2216758.58	58°36'20.205"	49°58'35.054"
262	584203.40	2216754.76	58°36'19.789"	49°58'34.824"
263	584193.57	2216750.36	58°36'19.47"	49°58'34.557"
264	584181.55	2216731.62	58°36'19.076"	49°58'33.402"
265	584182.34	2216731.12	58°36'19.102"	49°58'33.371"
266	584182.89	2216726.87	58°36'19.118"	49°58'33.108"
267	584180.90	2216726.64	58°36'19.054"	49°58'33.094"
268	584178.94	2216726.21	58°36'18.991"	49°58'33.069"
269	584178.79	2216727.32	58°36'18.986"	49°58'33.138"
270	584178.31	2216726.56	58°36'18.97"	49°58'33.091"
271	584170.92	2216731.31	58°36'18.733"	49°58'33.389"
272	584182.56	2216747.77	58°36'19.113"	49°58'34.402"
273	584195.71	2216760.90	58°36'19.542"	49°58'35.208"
274	584213.12	2216766.00	58°36'20.106"	49°58'35.515"
275	584220.77	2216770.24	58°36'20.355"	49°58'35.773"
276	584221.36	2216774.59	58°36'20.375"	49°58'36.042"
277	584221.61	2216775.71	58°36'20.383"	49°58'36.112"
278	584214.04	2216781.71	58°36'20.14"	49°58'36.487"
279	584225.28	2216820.10	58°36'20.514"	49°58'38.858"
280	584236.24	2216857.52	58°36'20.879"	49°58'41.17"
281	584240.83	2216873.18	58°36'21.031"	49°58'42.137"
282	584247.71	2216896.63	58°36'21.26"	49°58'43.586"
283	584248.83	2216900.47	58°36'21.297"	49°58'43.823"

284	584258.57	2216897.23	58°36'21.611"	49°58'43.617"
285	584250.37	2216870.29	58°36'21.339"	49°58'41.953"
286	584243.51	2216846.88	58°36'21.111"	49°58'40.507"
287	584241.83	2216840.22	58°36'21.054"	49°58'40.096"
288	584239.32	2216831.85	58°36'20.971"	49°58'39.579"
289	584237.68	2216826.41	58°36'20.917"	49°58'39.243"
290	584233.23	2216812.10	58°36'20.769"	49°58'38.359"
291	584232.01	2216808.29	58°36'20.728"	49°58'38.124"
292	584231.32	2216808.51	58°36'20.706"	49°58'38.138"
293	584225.11	2216785.53	58°36'20.499"	49°58'36.718"
294	584232.21	2216779.66	58°36'20.727"	49°58'36.351"
295	584259.35	2216771.40	58°36'21.602"	49°58'35.825"
296	584274.54	2216765.59	58°36'22.091"	49°58'35.457"
297	584338.04	2216741.62	58°36'24.137"	49°58'33.939"
298	584339.03	2216744.61	58°36'24.169"	49°58'34.123"
299	584342.81	2216743.30	58°36'24.291"	49°58'34.04"
300	584341.78	2216740.20	58°36'24.257"	49°58'33.849"
301	584358.73	2216733.44	58°36'24.803"	49°58'33.421"
302	584382.31	2216726.03	58°36'25.563"	49°58'32.95"
303	584393.25	2216722.02	58°36'25.915"	49°58'32.696"
304	584396.20	2216722.09	58°36'26.011"	49°58'32.698"
305	584400.20	2216722.90	58°36'26.14"	49°58'32.747"
306	584408.00	2216732.33	58°36'26.395"	49°58'33.326"
307	584432.93	2216762.51	58°36'27.209"	49°58'35.182"
308	584442.19	2216776.42	58°36'27.512"	49°58'36.039"
309	584439.83	2216778.12	58°36'27.436"	49°58'36.145"
310	584567.07	2216961.30	58°36'31.599"	49°58'47.423"
311	584572.87	2216962.67	58°36'31.787"	49°58'47.504"
312	584594.95	2216994.69	58°36'32.509"	49°58'49.476"
313	584613.89	2217024.09	58°36'33.129"	49°58'51.287"
314	584625.17	2217041.17	58°36'33.498"	49°58'52.339"
315	584651.22	2217081.17	58°36'34.351"	49°58'54.802"
316	584660.01	2217094.62	58°36'34.639"	49°58'55.631"
317	584658.22	2217095.95	58°36'34.581"	49°58'55.714"
318	584660.51	2217099.24	58°36'34.656"	49°58'55.916"
319	584662.21	2217097.98	58°36'34.711"	49°58'55.837"
320	584680.63	2217126.16	58°36'35.314"	49°58'57.573"
321	584690.44	2217143.92	58°36'35.636"	49°58'58.668"
322	584698.19	2217158.69	58°36'35.89"	49°58'59.579"
323	584702.57	2217172.41	58°36'36.036"	49°59'0.426"
324	584706.80	2217188.93	58°36'36.177"	49°59'1.447"
325	584706.59	2217189.05	58°36'36.17"	49°59'1.455"
326	584654.68	2217178.48	58°36'34.49"	49°59'0.827"
327	584590.42	2217165.90	58°36'32.409"	49°59'0.082"
328	584589.31	2217170.75	58°36'32.375"	49°59'0.382"
329	584582.09	2217169.30	58°36'32.141"	49°59'0.296"

330	584532.08	2217158.87	58°36'30.522"	49°58'59.677"
331	584510.48	2217154.11	58°36'29.823"	49°58'59.393"
332	584511.43	2217149.20	58°36'29.852"	49°58'59.089"
333	584472.60	2217140.74	58°36'28.595"	49°58'58.585"
334	584451.62	2217138.47	58°36'27.916"	49°58'58.455"
335	584406.00	2217128.10	58°36'26.439"	49°58'57.837"
336	584404.85	2217131.88	58°36'26.403"	49°58'58.072"
337	584382.10	2217126.89	58°36'25.666"	49°58'57.775"
338	584355.63	2217121.14	58°36'24.809"	49°58'57.432"
339	584372.12	2217068.50	58°36'25.328"	49°58'54.164"
340	584368.87	2217067.81	58°36'25.223"	49°58'54.123"
341	584368.65	2217066.49	58°36'25.215"	49°58'54.041"
342	584370.10	2217058.84	58°36'25.26"	49°58'53.567"
343	584366.19	2217058.02	58°36'25.133"	49°58'53.518"
344	584364.61	2217066.55	58°36'25.085"	49°58'54.047"
345	584364.67	2217066.91	58°36'25.087"	49°58'54.069"
346	584364.02	2217067.09	58°36'25.066"	49°58'54.081"
347	584346.67	2217133.40	58°36'24.523"	49°58'58.196"
348	584380.54	2217139.89	58°36'25.619"	49°58'58.581"
349	584428.45	2217149.16	58°36'27.17"	49°58'59.13"
350	584469.21	2217156.35	58°36'28.49"	49°58'59.553"
351	584506.32	2217163.00	58°36'29.691"	49°58'59.946"
352	584519.15	2217165.34	58°36'30.106"	49°59'0.084"
353	584546.43	2217170.44	58°36'30.989"	49°59'0.386"
354	584548.46	2217170.42	58°36'31.055"	49°59'0.383"
355	584591.11	2217179.08	58°36'32.435"	49°59'0.897"
356	584596.26	2217180.12	58°36'32.602"	49°59'0.959"
357	584596.44	2217179.46	58°36'32.608"	49°59'0.918"
358	584645.57	2217189.60	58°36'34.198"	49°59'1.52"
359	584679.89	2217196.54	58°36'35.309"	49°59'1.932"
360	584710.20	2217202.49	58°36'36.29"	49°59'2.285"
361	584711.71	2217207.86	58°36'36.341"	49°59'2.617"
362	584699.03	2217256.57	58°36'35.944"	49°59'5.64"
363	584693.58	2217255.47	58°36'35.768"	49°59'5.575"
364	584685.66	2217260.04	58°36'35.513"	49°59'5.862"
365	584660.61	2217256.73	58°36'34.703"	49°59'5.67"
366	584642.71	2217253.30	58°36'34.123"	49°59'5.467"
367	584569.52	2217235.19	58°36'31.753"	49°59'4.384"
368	584532.48	2217225.44	58°36'30.553"	49°59'3.799"
369	584490.42	2217231.79	58°36'29.196"	49°59'4.214"
370	584436.76	2217235.24	58°36'27.462"	49°59'4.456"
371	584408.45	2217244.58	58°36'26.55"	49°59'5.049"
372	584394.69	2217195.00	58°36'26.092"	49°59'1.986"
373	584368.31	2217190.33	58°36'25.238"	49°59'1.711"
374	584332.55	2217183.99	58°36'24.081"	49°59'1.337"
375	584258.73	2217168.69	58°36'21.691"	49°59'0.428"

376	584258.87	2217167.98	58°36'21.695"	49°59'0.384"
377	584254.96	2217167.16	58°36'21.568"	49°59'0.335"
378	584254.43	2217169.86	58°36'21.552"	49°59'0.502"
379	584252.85	2217177.39	58°36'21.503"	49°59'0.97"
380	584284.87	2217184.10	58°36'22.54"	49°59'1.368"
381	584330.69	2217193.82	58°36'24.023"	49°59'1.946"
382	584372.71	2217201.07	58°36'25.383"	49°59'2.373"
383	584383.55	2217205.69	58°36'25.735"	49°59'2.654"
384	584387.41	2217206.16	58°36'25.86"	49°59'2.681"
385	584398.94	2217247.73	58°36'26.244"	49°59'5.249"
386	584382.37	2217253.19	58°36'25.71"	49°59'5.596"
387	584377.63	2217269.22	58°36'25.561"	49°59'6.591"
388	584368.81	2217284.29	58°36'25.28"	49°59'7.529"
389	584360.58	2217295.62	58°36'25.017"	49°59'8.235"
390	584351.95	2217302.70	58°36'24.74"	49°59'8.678"
391	584332.49	2217318.55	58°36'24.115"	49°59'9.67"
392	584315.98	2217329.97	58°36'23.585"	49°59'10.386"
393	584296.61	2217339.92	58°36'22.962"	49°59'11.012"
394	584281.72	2217349.86	58°36'22.483"	49°59'11.635"
395	584260.30	2217357.32	58°36'21.793"	49°59'12.108"
396	584219.96	2217369.42	58°36'20.492"	49°59'12.878"
397	584190.01	2217391.12	58°36'19.53"	49°59'14.238"
398	584190.80	2217406.06	58°36'19.56"	49°59'15.163"
399	584192.03	2217435.07	58°36'19.608"	49°59'16.958"
400	584188.36	2217435.17	58°36'19.489"	49°59'16.967"
401	584189.15	2217524.68	58°36'19.539"	49°59'22.509"
402	584189.29	2217590.58	58°36'19.561"	49°59'26.59"
403	584199.78	2217660.72	58°36'19.919"	49°59'30.928"
404	584199.79	2217660.80	58°36'19.919"	49°59'30.933"
405	584204.82	2217694.43	58°36'20.091"	49°59'33.013"
406	584205.12	2217696.40	58°36'20.101"	49°59'33.135"
407	584211.24	2217737.35	58°36'20.31"	49°59'35.667"
408	584213.55	2217752.78	58°36'20.389"	49°59'36.622"
409	584217.39	2217778.49	58°36'20.52"	49°59'38.212"
410	584208.79	2217817.14	58°36'20.252"	49°59'40.61"
411	584182.54	2217835.81	58°36'19.409"	49°59'41.779"
412	584152.61	2217855.98	58°36'18.447"	49°59'43.044"
413	584133.39	2217872.74	58°36'17.83"	49°59'44.091"
414	584094.95	2217898.79	58°36'16.595"	49°59'45.724"
415	584093.02	2217895.70	58°36'16.532"	49°59'45.534"
416	584089.79	2217898.06	58°36'16.428"	49°59'45.682"
417	584091.65	2217901.06	58°36'16.489"	49°59'45.867"
418	584058.26	2217924.06	58°36'15.416"	49°59'47.308"
419	584056.26	2217920.84	58°36'15.35"	49°59'47.109"
420	584052.90	2217923.01	58°36'15.242"	49°59'47.246"
421	584054.96	2217926.33	58°36'15.31"	49°59'47.45"

422	583956.39	2217994.25	58°36'12.142"	49°59'51.706"
423	583914.68	2218023.30	58°36'10.802"	49°59'53.526"
424	583850.44	2218066.62	58°36'8.737"	49°59'56.241"
425	583819.18	2218087.18	58°36'7.733"	49°59'57.53"
426	583817.68	2218084.85	58°36'7.683"	49°59'57.387"
427	583814.39	2218087.12	58°36'7.578"	49°59'57.529"
428	583815.84	2218089.38	58°36'7.625"	49°59'57.668"
429	583815.00	2218089.92	58°36'7.598"	49°59'57.702"
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"

Участок 3. Внешний контур.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"
2	586421.63	2218861.66	58°37'32.041"	50°0'44.195"
3	586375.84	2218722.95	58°37'30.526"	50°0'35.623"
4	586378.61	2218715.47	58°37'30.613"	50°0'35.158"
5	586378.60	2218715.44	58°37'30.613"	50°0'35.156"
6	586363.42	2218673.28	58°37'30.111"	50°0'32.551"
7	586349.14	2218629.06	58°37'29.638"	50°0'29.819"
8	586333.80	2218581.49	58°37'29.13"	50°0'26.879"
9	586309.26	2218504.79	58°37'28.317"	50°0'22.139"
10	586309.22	2218504.66	58°37'28.315"	50°0'22.131"
11	586307.88	2218500.58	58°37'28.271"	50°0'21.879"
12	586250.55	2218326.51	58°37'26.373"	50°0'11.122"
13	586227.15	2218255.31	58°37'25.598"	50°0'6.723"
14	586220.51	2218235.61	58°37'25.378"	50°0'5.505"
15	586219.22	2218231.82	58°37'25.335"	50°0'5.271"
16	586214.97	2218219.36	58°37'25.194"	50°0'4.501"
17	586211.37	2218205.25	58°37'25.074"	50°0'3.629"
18	586211.01	2218203.81	58°37'25.062"	50°0'3.54"
19	586192.66	2218131.82	58°37'24.45"	49°59'59.089"
20	586189.79	2218125.34	58°37'24.356"	49°59'58.689"
21	586186.32	2218126.45	58°37'24.244"	49°59'58.76"
22	586184.22	2218117.43	58°37'24.174"	49°59'58.202"
23	586178.96	2218102.44	58°37'24"	49°59'57.276"
24	586165.56	2218072.44	58°37'23.559"	49°59'55.424"
25	586166.08	2218069.78	58°37'23.575"	49°59'55.259"
26	586161.51	2218059.00	58°37'23.424"	49°59'54.593"
27	586179.85	2218048.78	58°37'24.014"	49°59'53.951"
28	586180.48	2218048.34	58°37'24.034"	49°59'53.923"
29	586206.51	2218034.78	58°37'24.872"	49°59'53.07"
30	586210.28	2218033.38	58°37'24.994"	49°59'52.981"
31	586215.23	2218030.55	58°37'25.153"	49°59'52.803"
32	586226.06	2218025.60	58°37'25.501"	49°59'52.491"

33	586226.57	2218026.67	58°37'25.518"	49°59'52.557"
34	586238.79	2218021.38	58°37'25.912"	49°59'52.223"
35	586245.78	2218018.69	58°37'26.137"	49°59'52.053"
36	586251.40	2218016.06	58°37'26.318"	49°59'51.887"
37	586258.68	2218013.32	58°37'26.552"	49°59'51.713"
38	586257.20	2218008.60	58°37'26.503"	49°59'51.422"
39	586275.37	2218002.63	58°37'27.089"	49°59'51.042"
40	586278.60	2218000.75	58°37'27.193"	49°59'50.924"
41	586284.17	2217997.55	58°37'27.372"	49°59'50.723"
42	586288.71	2217995.70	58°37'27.518"	49°59'50.606"
43	586292.89	2217994.20	58°37'27.653"	49°59'50.511"
44	586315.52	2217986.98	58°37'28.382"	49°59'50.052"
45	586319.37	2217985.90	58°37'28.506"	49°59'49.983"
46	586323.86	2217984.64	58°37'28.651"	49°59'49.903"
47	586319.85	2217971.51	58°37'28.518"	49°59'49.092"
48	586316.20	2217973.15	58°37'28.401"	49°59'49.195"
49	586317.09	2217976.15	58°37'28.43"	49°59'49.38"
50	586297.07	2217981.78	58°37'27.785"	49°59'49.74"
51	586294.19	2217983.10	58°37'27.692"	49°59'49.823"
52	586291.32	2217984.42	58°37'27.6"	49°59'49.906"
53	586270.35	2217994.02	58°37'26.924"	49°59'50.512"
54	586261.63	2217971.83	58°37'26.637"	49°59'49.141"
55	586258.18	2217962.47	58°37'26.523"	49°59'48.563"
56	586248.03	2217934.48	58°37'26.187"	49°59'46.834"
57	586251.27	2217933.43	58°37'26.292"	49°59'46.767"
58	586277.10	2217925.03	58°37'27.124"	49°59'46.234"
59	586277.25	2217924.98	58°37'27.129"	49°59'46.23"
60	586313.62	2217904.92	58°37'28.299"	49°59'44.969"
61	586310.46	2217897.25	58°37'28.195"	49°59'44.495"
62	586199.59	2217627.82	58°37'24.54"	49°59'27.859"
63	586166.49	2217549.57	58°37'23.449"	49°59'23.028"
64	586152.58	2217517.51	58°37'22.991"	49°59'21.049"
65	586138.47	2217484.99	58°37'22.526"	49°59'19.041"
66	586123.18	2217449.92	58°37'22.022"	49°59'16.876"
67	586109.53	2217419.08	58°37'21.573"	49°59'14.973"
68	586105.55	2217410.05	58°37'21.442"	49°59'14.415"
69	586103.33	2217404.67	58°37'21.368"	49°59'14.083"
70	586104.90	2217404.02	58°37'21.419"	49°59'14.042"
71	586104.06	2217402.05	58°37'21.391"	49°59'13.92"
72	586103.32	2217400.34	58°37'21.367"	49°59'13.815"
73	586101.80	2217400.97	58°37'21.318"	49°59'13.855"
74	586101.08	2217399.21	58°37'21.294"	49°59'13.746"
75	586091.64	2217402.56	58°37'20.99"	49°59'13.958"
76	586096.35	2217413.97	58°37'21.145"	49°59'14.663"
77	586100.38	2217423.12	58°37'21.278"	49°59'15.228"
78	586114.03	2217453.94	58°37'21.727"	49°59'17.13"

79	586129.30	2217488.98	58°37'22.23"	49°59'19.293"
80	586143.41	2217521.49	58°37'22.695"	49°59'21.3"
81	586157.30	2217553.51	58°37'23.153"	49°59'23.277"
82	586190.36	2217631.67	58°37'24.242"	49°59'28.102"
83	586284.34	2217860.05	58°37'27.341"	49°59'42.204"
84	586300.67	2217898.08	58°37'27.879"	49°59'44.552"
85	586300.01	2217898.13	58°37'27.857"	49°59'44.555"
86	586300.98	2217900.48	58°37'27.889"	49°59'44.7"
87	586273.25	2217915.77	58°37'26.997"	49°59'45.662"
88	586249.21	2217923.58	58°37'26.222"	49°59'46.158"
89	586241.75	2217896.75	58°37'25.974"	49°59'44.499"
90	586237.90	2217895.32	58°37'25.849"	49°59'44.413"
91	586225.26	2217845.33	58°37'25.428"	49°59'41.322"
92	586220.86	2217827.96	58°37'25.281"	49°59'40.248"
93	586216.34	2217811.07	58°37'25.13"	49°59'39.204"
94	586206.37	2217777.37	58°37'24.799"	49°59'37.121"
95	586201.48	2217760.83	58°37'24.636"	49°59'36.099"
96	586186.86	2217748.15	58°37'24.16"	49°59'35.321"
97	586161.13	2217702.36	58°37'23.317"	49°59'32.497"
98	586160.09	2217703.01	58°37'23.283"	49°59'32.538"
99	586118.53	2217641.11	58°37'21.923"	49°59'28.724"
100	586103.13	2217617.93	58°37'21.419"	49°59'27.296"
101	586095.23	2217597.54	58°37'21.159"	49°59'26.037"
102	586061.13	2217549.99	58°37'20.044"	49°59'23.108"
103	586041.34	2217518.93	58°37'19.396"	49°59'21.194"
104	586039.37	2217510.56	58°37'19.33"	49°59'20.677"
105	585977.03	2217408.67	58°37'17.288"	49°59'14.396"
106	585962.45	2217387.67	58°37'16.811"	49°59'13.103"
107	585962.59	2217387.00	58°37'16.815"	49°59'13.061"
108	585951.51	2217371.17	58°37'16.453"	49°59'12.086"
109	585947.30	2217365.78	58°37'16.315"	49°59'11.755"
110	585938.56	2217355.78	58°37'16.03"	49°59'11.14"
111	585936.98	2217353.97	58°37'15.979"	49°59'11.028"
112	585934.51	2217351.15	58°37'15.898"	49°59'10.855"
113	585926.75	2217342.28	58°37'15.645"	49°59'10.31"
114	585924.30	2217339.60	58°37'15.565"	49°59'10.145"
115	585915.85	2217339.72	58°37'15.292"	49°59'10.157"
116	585897.07	2217340.16	58°37'14.685"	49°59'10.194"
117	585887.37	2217348.98	58°37'14.374"	49°59'10.745"
118	585883.04	2217353.55	58°37'14.235"	49°59'11.03"
119	585870.29	2217367.82	58°37'13.827"	49°59'11.921"
120	585852.99	2217385.98	58°37'13.273"	49°59'13.055"
121	585846.08	2217393.35	58°37'13.052"	49°59'13.515"
122	585845.29	2217394.06	58°37'13.026"	49°59'13.56"
123	585845.21	2217394.14	58°37'13.024"	49°59'13.565"
124	585845.13	2217394.20	58°37'13.021"	49°59'13.569"

125	585838.02	2217400.53	58°37'12.793"	49°59'13.964"
126	585822.58	2217413.81	58°37'12.298"	49°59'14.795"
127	585821.64	2217412.71	58°37'12.267"	49°59'14.727"
128	585815.56	2217418.10	58°37'12.072"	49°59'15.065"
129	585810.31	2217423.85	58°37'11.904"	49°59'15.424"
130	585783.83	2217446.08	58°37'11.054"	49°59'16.814"
131	585782.42	2217445.05	58°37'11.008"	49°59'16.751"
132	585781.08	2217446.10	58°37'10.965"	49°59'16.817"
133	585765.76	2217429.04	58°37'10.465"	49°59'15.768"
134	585761.96	2217432.31	58°37'10.343"	49°59'15.973"
135	585763.37	2217433.85	58°37'10.389"	49°59'16.067"
136	585762.66	2217434.52	58°37'10.367"	49°59'16.109"
137	585765.27	2217437.55	58°37'10.452"	49°59'16.296"
138	585766.08	2217436.79	58°37'10.478"	49°59'16.248"
139	585773.21	2217444.55	58°37'10.71"	49°59'16.725"
140	585778.54	2217450.55	58°37'10.884"	49°59'17.094"
141	585752.46	2217472.62	58°37'10.047"	49°59'18.475"
142	585711.82	2217505.28	58°37'8.743"	49°59'20.519"
143	585700.20	2217516.01	58°37'8.37"	49°59'21.19"
144	585673.97	2217531.67	58°37'7.527"	49°59'22.174"
145	585677.17	2217537.17	58°37'7.632"	49°59'22.513"
146	585677.23	2217537.28	58°37'7.634"	49°59'22.52"
147	585673.33	2217539.11	58°37'7.508"	49°59'22.635"
148	585659.74	2217508.66	58°37'7.061"	49°59'20.756"
149	585652.96	2217502.67	58°37'6.84"	49°59'20.388"
150	585645.54	2217490.80	58°37'6.597"	49°59'19.657"
151	585656.14	2217483.56	58°37'6.937"	49°59'19.203"
152	585656.36	2217483.90	58°37'6.945"	49°59'19.223"
153	585659.61	2217481.55	58°37'7.049"	49°59'19.076"
154	585659.45	2217481.30	58°37'7.044"	49°59'19.061"
155	585662.50	2217479.22	58°37'7.142"	49°59'18.93"
156	585661.77	2217478.03	58°37'7.118"	49°59'18.857"
157	585677.49	2217468.40	58°37'7.623"	49°59'18.252"
158	585705.32	2217448.45	58°37'8.517"	49°59'17.002"
159	585710.05	2217446.49	58°37'8.67"	49°59'16.878"
160	585739.93	2217419.21	58°37'9.628"	49°59'15.173"
161	585753.37	2217407.24	58°37'10.059"	49°59'14.424"
162	585749.89	2217402.62	58°37'9.945"	49°59'14.14"
163	585761.37	2217392.51	58°37'10.314"	49°59'13.507"
164	585776.69	2217380.48	58°37'10.805"	49°59'12.754"
165	585777.38	2217381.46	58°37'10.828"	49°59'12.815"
166	585793.71	2217369.44	58°37'11.353"	49°59'12.061"
167	585787.76	2217360.86	58°37'11.158"	49°59'11.533"
168	585784.47	2217363.14	58°37'11.052"	49°59'11.676"
169	585781.74	2217365.16	58°37'10.965"	49°59'11.802"
170	585768.44	2217375.28	58°37'10.537"	49°59'12.436"

171	585745.86	2217398.45	58°37'9.814"	49°59'13.883"
172	585732.08	2217412.85	58°37'9.373"	49°59'14.783"
173	585720.34	2217424.85	58°37'8.996"	49°59'15.532"
174	585714.35	2217430.35	58°37'8.804"	49°59'15.876"
175	585704.65	2217438.49	58°37'8.493"	49°59'16.385"
176	585693.24	2217448.17	58°37'8.127"	49°59'16.991"
177	585683.48	2217454.67	58°37'7.813"	49°59'17.399"
178	585682.10	2217452.60	58°37'7.768"	49°59'17.271"
179	585671.97	2217460.06	58°37'7.443"	49°59'17.739"
180	585669.22	2217461.74	58°37'7.354"	49°59'17.844"
181	585656.54	2217469.51	58°37'6.947"	49°59'18.332"
182	585633.05	2217431.23	58°37'6.177"	49°59'15.973"
183	585581.61	2217343.93	58°37'4.491"	49°59'10.591"
184	585582.35	2217343.55	58°37'4.515"	49°59'10.567"
185	585586.80	2217341.44	58°37'4.658"	49°59'10.434"
186	585591.37	2217339.60	58°37'4.805"	49°59'10.318"
187	585596.03	2217338.03	58°37'4.955"	49°59'10.218"
188	585622.64	2217328.43	58°37'5.813"	49°59'9.61"
189	585642.61	2217321.02	58°37'6.456"	49°59'9.14"
190	585656.19	2217315.92	58°37'6.894"	49°59'8.817"
191	585678.39	2217307.61	58°37'7.609"	49°59'8.291"
192	585696.59	2217300.85	58°37'8.195"	49°59'7.863"
193	585709.24	2217296.08	58°37'8.603"	49°59'7.561"
194	585744.10	2217283.03	58°37'9.726"	49°59'6.734"
195	585752.05	2217280.11	58°37'9.982"	49°59'6.549"
196	585765.55	2217272.72	58°37'10.416"	49°59'6.084"
197	585791.99	2217257.69	58°37'11.267"	49°59'5.139"
198	585787.34	2217248.84	58°37'11.114"	49°59'4.593"
199	585786.41	2217249.36	58°37'11.084"	49°59'4.626"
200	585786.17	2217248.96	58°37'11.076"	49°59'4.601"
201	585782.68	2217250.91	58°37'10.964"	49°59'4.724"
202	585782.93	2217251.34	58°37'10.972"	49°59'4.751"
203	585762.39	2217263.02	58°37'10.311"	49°59'5.485"
204	585761.99	2217262.32	58°37'10.298"	49°59'5.442"
205	585758.53	2217264.32	58°37'10.187"	49°59'5.567"
206	585758.92	2217264.99	58°37'10.2"	49°59'5.609"
207	585746.43	2217271.75	58°37'9.798"	49°59'6.034"
208	585742.55	2217273.28	58°37'9.673"	49°59'6.131"
209	585742.24	2217272.58	58°37'9.663"	49°59'6.088"
210	585738.49	2217274.01	58°37'9.542"	49°59'6.178"
211	585738.82	2217274.75	58°37'9.553"	49°59'6.224"
212	585694.56	2217292.19	58°37'8.127"	49°59'7.327"
213	585654.37	2217306.94	58°37'6.832"	49°59'8.262"
214	585654.08	2217306.11	58°37'6.823"	49°59'8.211"
215	585650.34	2217307.52	58°37'6.702"	49°59'8.3"
216	585650.61	2217308.32	58°37'6.711"	49°59'8.35"

217	585595.41	2217328.59	58°37'4.933"	49°59'9.634"
218	585595.34	2217328.43	58°37'4.931"	49°59'9.624"
219	585591.60	2217329.84	58°37'4.81"	49°59'9.713"
220	585591.65	2217329.97	58°37'4.812"	49°59'9.721"
221	585576.64	2217335.48	58°37'4.328"	49°59'10.071"
222	585546.99	2217284.21	58°37'3.356"	49°59'6.91"
223	585520.85	2217234.96	58°37'2.498"	49°59'3.873"
224	585516.96	2217226.17	58°37'2.37"	49°59'3.33"
225	585516.54	2217225.23	58°37'2.356"	49°59'3.272"
226	585523.95	2217221.97	58°37'2.594"	49°59'3.066"
227	585525.69	2217221.04	58°37'2.65"	49°59'3.008"
228	585526.00	2217221.52	58°37'2.661"	49°59'3.037"
229	585529.69	2217219.96	58°37'2.779"	49°59'2.939"
230	585529.19	2217219.11	58°37'2.763"	49°59'2.887"
231	585541.95	2217213.26	58°37'3.174"	49°59'2.517"
232	585552.94	2217208.32	58°37'3.528"	49°59'2.206"
233	585598.93	2217187.67	58°37'5.008"	49°59'0.902"
234	585664.90	2217157.66	58°37'7.132"	49°58'59.009"
235	585682.05	2217149.81	58°37'7.684"	49°58'58.514"
236	585682.31	2217150.40	58°37'7.693"	49°58'58.55"
237	585685.97	2217148.79	58°37'7.811"	49°58'58.448"
238	585685.69	2217148.16	58°37'7.801"	49°58'58.409"
239	585696.90	2217143.14	58°37'8.162"	49°58'58.093"
240	585697.12	2217143.64	58°37'8.169"	49°58'58.123"
241	585700.78	2217142.03	58°37'8.287"	49°58'58.022"
242	585700.56	2217141.52	58°37'8.28"	49°58'57.99"
243	585722.20	2217132.08	58°37'8.977"	49°58'57.394"
244	585718.06	2217122.98	58°37'8.841"	49°58'56.833"
245	585717.00	2217123.45	58°37'8.806"	49°58'56.862"
246	585716.40	2217122.20	58°37'8.787"	49°58'56.785"
247	585712.76	2217123.84	58°37'8.67"	49°58'56.889"
248	585713.31	2217125.05	58°37'8.688"	49°58'56.963"
249	585694.68	2217133.17	58°37'8.088"	49°58'57.476"
250	585679.80	2217139.85	58°37'7.609"	49°58'57.898"
251	585668.36	2217145.08	58°37'7.24"	49°58'58.228"
252	585643.06	2217156.67	58°37'6.426"	49°58'58.959"
253	585613.91	2217169.90	58°37'5.487"	49°58'59.794"
254	585571.54	2217189.01	58°37'4.123"	49°59'1"
255	585548.29	2217199.45	58°37'3.375"	49°59'1.659"
256	585525.81	2217209.55	58°37'2.651"	49°59'2.296"
257	585518.41	2217213.48	58°37'2.413"	49°59'2.543"
258	585503.35	2217220.10	58°37'1.928"	49°59'2.961"
259	585507.86	2217230.31	58°37'2.077"	49°59'3.591"
260	585511.85	2217239.33	58°37'2.208"	49°59'4.148"
261	585538.24	2217289.06	58°37'3.074"	49°59'7.215"
262	585567.91	2217340.38	58°37'4.047"	49°59'10.379"

263	585624.48	2217436.38	58°37'5.902"	49°59'16.296"
264	585648.20	2217475.06	58°37'6.679"	49°59'18.68"
265	585631.78	2217486.28	58°37'6.151"	49°59'19.384"
266	585634.82	2217491.47	58°37'6.251"	49°59'19.704"
267	585645.23	2217509.19	58°37'6.592"	49°59'20.796"
268	585651.51	2217514.75	58°37'6.796"	49°59'21.137"
269	585663.04	2217540.67	58°37'7.176"	49°59'22.737"
270	585667.45	2217550.25	58°37'7.321"	49°59'23.328"
271	585667.04	2217550.42	58°37'7.308"	49°59'23.339"
272	585668.66	2217554.08	58°37'7.361"	49°59'23.565"
273	585669.12	2217553.88	58°37'7.376"	49°59'23.552"
274	585684.36	2217586.95	58°37'7.877"	49°59'25.593"
275	585685.92	2217591.09	58°37'7.929"	49°59'25.849"
276	585682.87	2217592.53	58°37'7.831"	49°59'25.939"
277	585694.97	2217622.52	58°37'8.23"	49°59'27.791"
278	585695.66	2217624.47	58°37'8.253"	49°59'27.911"
279	585696.46	2217626.87	58°37'8.279"	49°59'28.06"
280	585697.69	2217629.92	58°37'8.32"	49°59'28.248"
281	585700.04	2217628.96	58°37'8.395"	49°59'28.187"
282	585701.53	2217632.58	58°37'8.445"	49°59'28.411"
283	585699.15	2217633.55	58°37'8.368"	49°59'28.472"
284	585702.52	2217641.29	58°37'8.479"	49°59'28.95"
285	585711.02	2217662.46	58°37'8.759"	49°59'30.257"
286	585719.38	2217680.65	58°37'9.034"	49°59'31.379"
287	585720.09	2217680.36	58°37'9.057"	49°59'31.361"
288	585725.88	2217694.56	58°37'9.248"	49°59'32.238"
289	585727.75	2217699.27	58°37'9.31"	49°59'32.529"
290	585729.47	2217698.36	58°37'9.365"	49°59'32.471"
291	585733.00	2217705.03	58°37'9.481"	49°59'32.883"
292	585733.51	2217704.83	58°37'9.498"	49°59'32.87"
293	585739.02	2217716.54	58°37'9.679"	49°59'33.593"
294	585746.59	2217733.19	58°37'9.928"	49°59'34.62"
295	585745.73	2217737.13	58°37'9.901"	49°59'34.865"
296	585747.30	2217740.29	58°37'9.953"	49°59'35.06"
297	585743.37	2217742.06	58°37'9.826"	49°59'35.172"
298	585752.05	2217756.73	58°37'10.111"	49°59'36.076"
299	585755.16	2217761.81	58°37'10.213"	49°59'36.389"
300	585769.83	2217788.54	58°37'10.694"	49°59'38.037"
301	585774.81	2217796.27	58°37'10.857"	49°59'38.514"
302	585776.96	2217794.97	58°37'10.926"	49°59'38.432"
303	585779.19	2217798.67	58°37'10.999"	49°59'38.66"
304	585779.50	2217798.49	58°37'11.009"	49°59'38.649"
305	585789.83	2217815.64	58°37'11.347"	49°59'39.706"
306	585792.03	2217819.34	58°37'11.42"	49°59'39.934"
307	585794.28	2217818.05	58°37'11.492"	49°59'39.853"
308	585806.21	2217837.62	58°37'11.883"	49°59'41.059"

309	585810.28	2217835.06	58°37'12.014"	49°59'40.899"
310	585817.37	2217846.22	58°37'12.246"	49°59'41.586"
311	585826.82	2217860.98	58°37'12.555"	49°59'42.496"
312	585827.93	2217862.71	58°37'12.591"	49°59'42.602"
313	585835.40	2217858.28	58°37'12.832"	49°59'42.324"
314	585850.39	2217884.92	58°37'13.323"	49°59'43.967"
315	585871.96	2217934.19	58°37'14.033"	49°59'47.008"
316	585886.68	2217975.84	58°37'14.52"	49°59'49.581"
317	585884.35	2217984.13	58°37'14.447"	49°59'50.096"
318	585891.08	2218021.55	58°37'14.675"	49°59'52.411"
319	585892.24	2218028.02	58°37'14.714"	49°59'52.811"
320	585900.78	2218054.09	58°37'14.997"	49°59'54.422"
321	585903.64	2218062.80	58°37'15.091"	49°59'54.96"
322	585907.12	2218065.71	58°37'15.205"	49°59'55.138"
323	585912.78	2218087.11	58°37'15.393"	49°59'56.461"
324	585915.59	2218095.50	58°37'15.486"	49°59'56.98"
325	585924.98	2218092.43	58°37'15.789"	49°59'56.785"
326	585925.65	2218093.83	58°37'15.811"	49°59'56.871"
327	585953.75	2218174.30	58°37'16.74"	50°0'1.842"
328	585952.58	2218174.71	58°37'16.703"	50°0'1.868"
329	585953.90	2218178.49	58°37'16.746"	50°0'2.102"
330	585955.02	2218178.10	58°37'16.782"	50°0'2.077"
331	585965.23	2218209.02	58°37'17.121"	50°0'3.987"
332	585965.70	2218210.39	58°37'17.136"	50°0'4.072"
333	585972.97	2218231.78	58°37'17.377"	50°0'5.394"
334	585979.40	2218251.36	58°37'17.59"	50°0'6.603"
335	585988.94	2218281.03	58°37'17.906"	50°0'8.437"
336	585993.24	2218294.31	58°37'18.048"	50°0'9.257"
337	585991.87	2218294.76	58°37'18.004"	50°0'9.286"
338	585993.11	2218298.56	58°37'18.045"	50°0'9.521"
339	585994.47	2218298.12	58°37'18.089"	50°0'9.493"
340	586004.34	2218328.61	58°37'18.416"	50°0'11.377"
341	586003.08	2218329.07	58°37'18.376"	50°0'11.406"
342	586004.37	2218332.85	58°37'18.418"	50°0'11.639"
343	586005.57	2218332.42	58°37'18.457"	50°0'11.612"
344	586017.77	2218370.10	58°37'18.861"	50°0'13.941"
345	586016.65	2218370.44	58°37'18.825"	50°0'13.962"
346	586017.85	2218374.25	58°37'18.865"	50°0'14.198"
347	586019.00	2218373.91	58°37'18.902"	50°0'14.176"
348	586025.64	2218394.33	58°37'19.122"	50°0'15.438"
349	586057.33	2218493.60	58°37'20.172"	50°0'21.572"
350	586056.29	2218493.95	58°37'20.139"	50°0'21.594"
351	586056.91	2218495.83	58°37'20.159"	50°0'21.71"
352	586057.56	2218497.74	58°37'20.181"	50°0'21.828"
353	586058.54	2218497.41	58°37'20.212"	50°0'21.808"
354	586061.63	2218507.10	58°37'20.315"	50°0'22.406"

355	586069.80	2218532.74	58°37'20.585"	50°0'23.991"
356	586084.62	2218579.26	58°37'21.076"	50°0'26.866"
357	586084.21	2218579.44	58°37'21.063"	50°0'26.877"
358	586084.81	2218581.28	58°37'21.083"	50°0'26.991"
359	586085.48	2218583.24	58°37'21.105"	50°0'27.112"
360	586085.84	2218583.07	58°37'21.117"	50°0'27.101"
361	586093.58	2218607.40	58°37'21.373"	50°0'28.604"
362	586104.27	2218640.07	58°37'21.727"	50°0'30.623"
363	586108.59	2218653.26	58°37'21.87"	50°0'31.438"
364	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
365	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
366	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
367	586132.08	2218725.37	58°37'22.648"	50°0'35.894"
368	586135.72	2218737.23	58°37'22.769"	50°0'36.627"
369	586161.99	2218769.31	58°37'23.626"	50°0'38.602"
370	586163.96	2218771.71	58°37'23.691"	50°0'38.749"
371	586162.82	2218772.65	58°37'23.654"	50°0'38.808"
372	586180.87	2218842.66	58°37'24.256"	50°0'43.137"
373	586168.75	2218846.26	58°37'23.865"	50°0'43.366"
374	586174.07	2218865.18	58°37'24.042"	50°0'44.536"
375	586177.90	2218864.02	58°37'24.165"	50°0'44.462"
376	586173.67	2218848.97	58°37'24.025"	50°0'43.531"
377	586181.87	2218846.54	58°37'24.289"	50°0'43.377"
378	586182.40	2218848.58	58°37'24.307"	50°0'43.503"
379	586190.12	2218846.13	58°37'24.555"	50°0'43.347"
380	586173.69	2218783.60	58°37'24.008"	50°0'39.481"
381	586182.86	2218775.85	58°37'24.303"	50°0'38.997"
382	586159.32	2218747.09	58°37'23.534"	50°0'37.226"
383	586153.10	2218739.50	58°37'23.331"	50°0'36.759"
384	586146.44	2218731.36	58°37'23.114"	50°0'36.258"
385	586129.55	2218685.17	58°37'22.556"	50°0'33.405"
386	586127.96	2218680.30	58°37'22.503"	50°0'33.104"
387	586118.09	2218650.15	58°37'22.177"	50°0'31.241"
388	586111.01	2218628.50	58°37'21.942"	50°0'29.903"
389	586112.67	2218627.96	58°37'21.996"	50°0'29.869"
390	586112.37	2218627.05	58°37'21.986"	50°0'29.813"
391	586119.33	2218624.80	58°37'22.21"	50°0'29.67"
392	586123.19	2218623.75	58°37'22.335"	50°0'29.603"
393	586124.24	2218623.32	58°37'22.368"	50°0'29.575"
394	586128.53	2218621.75	58°37'22.507"	50°0'29.476"
395	586140.26	2218617.96	58°37'22.885"	50°0'29.235"
396	586140.49	2218618.64	58°37'22.892"	50°0'29.277"
397	586189.58	2218602.65	58°37'24.475"	50°0'28.262"
398	586191.04	2218602.18	58°37'24.522"	50°0'28.232"
399	586188.49	2218593.87	58°37'24.437"	50°0'27.719"
400	586166.98	2218601.55	58°37'23.744"	50°0'28.205"

401	586138.16	2218609.98	58°37'22.815"	50°0'28.742"
402	586109.82	2218619.23	58°37'21.901"	50°0'29.329"
403	586107.42	2218617.16	58°37'21.823"	50°0'29.202"
404	586094.70	2218577.97	58°37'21.402"	50°0'26.781"
405	586079.33	2218529.71	58°37'20.892"	50°0'23.798"
406	586073.23	2218510.62	58°37'20.69"	50°0'22.619"
407	586074.25	2218510.28	58°37'20.723"	50°0'22.597"
408	586089.36	2218505.33	58°37'21.21"	50°0'22.283"
409	586095.40	2218503.34	58°37'21.405"	50°0'22.156"
410	586122.10	2218494.57	58°37'22.266"	50°0'21.6"
411	586131.61	2218491.57	58°37'22.572"	50°0'21.409"
412	586141.03	2218488.51	58°37'22.876"	50°0'21.215"
413	586159.83	2218482.46	58°37'23.482"	50°0'20.83"
414	586182.38	2218474.70	58°37'24.208"	50°0'20.338"
415	586182.97	2218476.96	58°37'24.228"	50°0'20.478"
416	586198.34	2218471.05	58°37'24.723"	50°0'20.104"
417	586199.36	2218473.68	58°37'24.757"	50°0'20.267"
418	586203.59	2218472.30	58°37'24.893"	50°0'20.179"
419	586199.75	2218460.53	58°37'24.766"	50°0'19.452"
420	586197.83	2218461.26	58°37'24.704"	50°0'19.498"
421	586194.34	2218451.36	58°37'24.589"	50°0'18.886"
422	586190.55	2218452.64	58°37'24.467"	50°0'18.967"
423	586194.10	2218462.68	58°37'24.584"	50°0'19.588"
424	586181.12	2218467.63	58°37'24.166"	50°0'19.901"
425	586135.28	2218482.82	58°37'22.688"	50°0'20.865"
426	586129.33	2218484.62	58°37'22.497"	50°0'20.98"
427	586128.97	2218483.40	58°37'22.485"	50°0'20.904"
428	586125.15	2218484.58	58°37'22.361"	50°0'20.979"
429	586125.50	2218485.77	58°37'22.373"	50°0'21.053"
430	586110.20	2218490.40	58°37'21.88"	50°0'21.347"
431	586093.79	2218494.87	58°37'21.351"	50°0'21.632"
432	586089.96	2218496.03	58°37'21.227"	50°0'21.706"
433	586071.51	2218501.89	58°37'20.632"	50°0'22.079"
434	586070.56	2218502.19	58°37'20.602"	50°0'22.098"
435	586067.42	2218492.33	58°37'20.498"	50°0'21.488"
436	586036.03	2218393.22	58°37'19.457"	50°0'15.364"
437	586036.00	2218393.14	58°37'19.456"	50°0'15.359"
438	586036.00	2218393.13	58°37'19.456"	50°0'15.358"
439	586049.11	2218389.03	58°37'19.879"	50°0'15.098"
440	586088.75	2218376.69	58°37'21.157"	50°0'14.313"
441	586093.46	2218375.51	58°37'21.309"	50°0'14.238"
442	586100.08	2218373.27	58°37'21.522"	50°0'14.095"
443	586105.40	2218371.69	58°37'21.694"	50°0'13.995"
444	586122.09	2218366.88	58°37'22.232"	50°0'13.688"
445	586144.24	2218360.14	58°37'22.946"	50°0'13.26"
446	586158.90	2218354.90	58°37'23.418"	50°0'12.928"

447	586162.08	2218365.01	58°37'23.524"	50°0'13.552"
448	586165.89	2218363.80	58°37'23.646"	50°0'13.475"
449	586162.71	2218353.69	58°37'23.541"	50°0'12.851"
450	586164.57	2218353.11	58°37'23.601"	50°0'12.814"
451	586162.23	2218345.46	58°37'23.523"	50°0'12.341"
452	586140.77	2218352.24	58°37'22.832"	50°0'12.772"
453	586099.56	2218364.96	58°37'21.503"	50°0'13.581"
454	586033.42	2218385.25	58°37'19.371"	50°0'14.871"
455	586033.20	2218385.31	58°37'19.364"	50°0'14.875"
456	586029.37	2218372.85	58°37'19.237"	50°0'14.105"
457	586028.66	2218370.65	58°37'19.213"	50°0'13.969"
458	586015.39	2218330.02	58°37'18.774"	50°0'11.459"
459	585998.60	2218278.60	58°37'18.217"	50°0'8.281"
460	586001.59	2218277.31	58°37'18.314"	50°0'8.2"
461	586041.80	2218264.29	58°37'19.61"	50°0'7.373"
462	586038.82	2218255.98	58°37'19.511"	50°0'6.86"
463	585995.80	2218270.03	58°37'18.125"	50°0'7.752"
464	585987.39	2218244.30	58°37'17.846"	50°0'6.162"
465	585978.99	2218218.55	58°37'17.568"	50°0'4.571"
466	585969.07	2218188.17	58°37'17.239"	50°0'2.694"
467	585959.12	2218157.69	58°37'16.91"	50°0'0.81"
468	585949.19	2218127.28	58°37'16.581"	49°59'58.931"
469	585937.05	2218090.10	58°37'16.178"	49°59'56.634"
470	585924.88	2218064.63	58°37'15.778"	49°59'55.062"
471	585934.99	2218062.10	58°37'16.104"	49°59'54.901"
472	585964.18	2218044.22	58°37'17.043"	49°59'53.778"
473	585967.43	2218042.23	58°37'17.148"	49°59'53.653"
474	586013.13	2218030.14	58°37'18.621"	49°59'52.881"
475	586020.78	2218049.37	58°37'18.874"	49°59'54.068"
476	586055.05	2218039.96	58°37'19.979"	49°59'53.468"
477	586077.70	2218082.01	58°37'20.722"	49°59'56.061"
478	586073.05	2218092.11	58°37'20.574"	49°59'56.69"
479	586044.33	2218107.76	58°37'19.65"	49°59'57.674"
480	586048.10	2218117.13	58°37'19.774"	49°59'58.252"
481	586055.24	2218113.23	58°37'20.004"	49°59'58.007"
482	586056.52	2218115.79	58°37'20.046"	49°59'58.165"
483	586060.09	2218113.98	58°37'20.161"	49°59'58.051"
484	586060.19	2218113.93	58°37'20.164"	49°59'58.048"
485	586058.76	2218111.31	58°37'20.117"	49°59'57.886"
486	586078.42	2218100.57	58°37'20.75"	49°59'57.211"
487	586080.15	2218103.54	58°37'20.807"	49°59'57.394"
488	586083.99	2218101.54	58°37'20.93"	49°59'57.268"
489	586108.60	2218088.72	58°37'21.722"	49°59'56.461"
490	586112.61	2218086.20	58°37'21.851"	49°59'56.303"
491	586114.78	2218090.25	58°37'21.922"	49°59'56.553"
492	586154.02	2218069.08	58°37'23.185"	49°59'55.221"

493	586155.68	2218070.85	58°37'23.239"	49°59'55.33"
494	586155.13	2218073.62	58°37'23.222"	49°59'55.502"
495	586170.36	2218108.43	58°37'23.723"	49°59'57.651"
496	586174.74	2218116.42	58°37'23.867"	49°59'58.144"
497	586173.43	2218117.16	58°37'23.825"	49°59'58.19"
498	586179.43	2218139.68	58°37'24.025"	49°59'59.583"
499	586183.86	2218138.06	58°37'24.167"	49°59'59.48"
500	586197.81	2218205.35	58°37'24.636"	50°0'3.642"
501	586199.09	2218209.29	58°37'24.679"	50°0'3.886"
502	586204.06	2218224.56	58°37'24.843"	50°0'4.829"
503	586204.82	2218226.76	58°37'24.868"	50°0'4.965"
504	586202.31	2218227.59	58°37'24.787"	50°0'5.018"
505	586203.57	2218231.39	58°37'24.829"	50°0'5.253"
506	586206.11	2218230.55	58°37'24.911"	50°0'5.199"
507	586211.05	2218246.33	58°37'25.075"	50°0'6.174"
508	586239.15	2218330.26	58°37'26.005"	50°0'11.36"
509	586297.81	2218508.36	58°37'27.948"	50°0'22.366"
510	586322.37	2218585.16	58°37'28.762"	50°0'27.112"
511	586337.71	2218632.71	58°37'29.27"	50°0'30.05"
512	586363.33	2218708.47	58°37'30.117"	50°0'34.732"
513	586363.36	2218717.02	58°37'30.121"	50°0'35.262"
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"

Участок 3. Зона исключения 1.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"
2	585816.58	2217816.95	58°37'12.212"	49°59'39.773"
3	585830.14	2217811.77	58°37'12.649"	49°59'39.446"
4	585843.78	2217809.44	58°37'13.089"	49°59'39.294"
5	585845.17	2217809.10	58°37'13.134"	49°59'39.272"
6	585867.59	2217803.66	58°37'13.857"	49°59'38.924"
7	585901.04	2217794.08	58°37'14.936"	49°59'38.313"
8	585900.30	2217791.46	58°37'14.911"	49°59'38.151"
9	585900.32	2217791.46	58°37'14.912"	49°59'38.151"
10	585900.24	2217791.24	58°37'14.909"	49°59'38.138"
11	585895.26	2217773.51	58°37'14.743"	49°59'37.042"
12	585878.74	2217727.45	58°37'14.197"	49°59'34.197"
13	585844.94	2217631.77	58°37'13.079"	49°59'28.287"
14	585863.50	2217624.15	58°37'13.677"	49°59'27.805"
15	585863.16	2217623.33	58°37'13.666"	49°59'27.754"
16	585866.82	2217621.70	58°37'13.783"	49°59'27.651"
17	585867.20	2217622.62	58°37'13.796"	49°59'27.708"
18	585868.13	2217622.24	58°37'13.826"	49°59'27.684"
19	585871.99	2217631.47	58°37'13.953"	49°59'28.254"

20	585857.11	2217637.59	58°37'13.474"	49°59'28.641"
21	585904.79	2217770.46	58°37'15.051"	49°59'36.848"
22	585912.57	2217791.42	58°37'15.308"	49°59'38.142"
23	585944.90	2217783.91	58°37'16.35"	49°59'37.661"
24	585946.64	2217784.10	58°37'16.407"	49°59'37.671"
25	585946.81	2217782.99	58°37'16.412"	49°59'37.603"
26	585976.69	2217770.14	58°37'17.374"	49°59'36.791"
27	585958.68	2217731.42	58°37'16.782"	49°59'34.402"
28	585967.49	2217726.67	58°37'17.065"	49°59'34.103"
29	585990.11	2217775.25	58°37'17.809"	49°59'37.101"
30	585966.64	2217785.35	58°37'17.053"	49°59'37.739"
31	585963.55	2217786.67	58°37'16.954"	49°59'37.822"
32	585976.54	2217788.67	58°37'17.374"	49°59'37.939"
33	586006.38	2217795.12	58°37'18.34"	49°59'38.324"
34	586006.68	2217795.18	58°37'18.35"	49°59'38.327"
35	586022.51	2217785.11	58°37'18.859"	49°59'37.695"
36	586048.50	2217768.50	58°37'19.694"	49°59'36.653"
37	586053.34	2217765.57	58°37'19.85"	49°59'36.469"
38	586054.28	2217765.01	58°37'19.88"	49°59'36.433"
39	586057.73	2217762.98	58°37'19.991"	49°59'36.306"
40	586069.01	2217755.93	58°37'20.354"	49°59'35.863"
41	586082.21	2217747.66	58°37'20.778"	49°59'35.344"
42	586088.03	2217743.90	58°37'20.965"	49°59'35.108"
43	586096.38	2217738.50	58°37'21.234"	49°59'34.769"
44	586103.35	2217734.04	58°37'21.458"	49°59'34.489"
45	586103.89	2217733.71	58°37'21.475"	49°59'34.469"
46	586104.04	2217733.92	58°37'21.48"	49°59'34.482"
47	586105.36	2217736.11	58°37'21.523"	49°59'34.617"
48	586117.18	2217728.24	58°37'21.903"	49°59'34.123"
49	586148.76	2217707.14	58°37'22.918"	49°59'32.799"
50	586140.80	2217695.68	58°37'22.658"	49°59'32.094"
51	586141.17	2217692.77	58°37'22.669"	49°59'31.913"
52	586109.61	2217645.76	58°37'21.636"	49°59'29.017"
53	586094.60	2217622.59	58°37'21.145"	49°59'27.589"
54	586086.41	2217602.41	58°37'20.875"	49°59'26.343"
55	586039.63	2217532.41	58°37'19.344"	49°59'22.03"
56	586035.19	2217527.85	58°37'19.2"	49°59'21.75"
57	586033.16	2217524.65	58°37'19.133"	49°59'21.553"
58	586030.95	2217521.18	58°37'19.061"	49°59'21.339"
59	586029.31	2217518.60	58°37'19.007"	49°59'21.18"
60	586029.37	2217515.27	58°37'19.008"	49°59'20.974"
61	586021.26	2217501.20	58°37'18.742"	49°59'20.106"
62	586014.29	2217490.36	58°37'18.514"	49°59'19.438"
63	586008.69	2217481.31	58°37'18.331"	49°59'18.88"
64	586008.41	2217481.21	58°37'18.321"	49°59'18.874"
65	586004.57	2217475.25	58°37'18.196"	49°59'18.507"

66	585988.50	2217448.98	58°37'17.669"	49°59'16.888"
67	585968.72	2217415.31	58°37'17.021"	49°59'14.812"
68	585963.94	2217406.51	58°37'16.864"	49°59'14.269"
69	585933.30	2217364.89	58°37'15.863"	49°59'11.707"
70	585932.14	2217365.81	58°37'15.825"	49°59'11.764"
71	585929.75	2217362.61	58°37'15.747"	49°59'11.567"
72	585930.19	2217362.26	58°37'15.761"	49°59'11.546"
73	585921.24	2217351.27	58°37'15.469"	49°59'10.869"
74	585914.81	2217349.75	58°37'15.261"	49°59'10.779"
75	585909.03	2217350.00	58°37'15.074"	49°59'10.797"
76	585902.31	2217350.82	58°37'14.857"	49°59'10.851"
77	585891.68	2217360.19	58°37'14.516"	49°59'11.437"
78	585890.35	2217361.34	58°37'14.474"	49°59'11.509"
79	585885.48	2217365.26	58°37'14.317"	49°59'11.755"
80	585876.06	2217373.63	58°37'14.015"	49°59'12.278"
81	585873.86	2217377.21	58°37'13.945"	49°59'12.501"
82	585867.04	2217384.19	58°37'13.726"	49°59'12.937"
83	585850.50	2217400.50	58°37'13.196"	49°59'13.956"
84	585796.33	2217448.50	58°37'11.459"	49°59'16.958"
85	585786.51	2217456.91	58°37'11.144"	49°59'17.484"
86	585711.50	2217520.35	58°37'8.737"	49°59'21.453"
87	585710.76	2217519.48	58°37'8.712"	49°59'21.399"
88	585683.20	2217545.50	58°37'7.829"	49°59'23.026"
89	585677.51	2217548.18	58°37'7.646"	49°59'23.195"
90	585693.70	2217583.33	58°37'8.178"	49°59'25.364"
91	585696.93	2217592.87	58°37'8.285"	49°59'25.953"
92	585698.61	2217592.29	58°37'8.339"	49°59'25.916"
93	585706.41	2217611.44	58°37'8.597"	49°59'27.099"
94	585709.64	2217619.37	58°37'8.703"	49°59'27.588"
95	585717.88	2217637.98	58°37'8.974"	49°59'28.737"
96	585726.16	2217656.67	58°37'9.247"	49°59'29.89"
97	585746.42	2217694.96	58°37'9.912"	49°59'32.252"
98	585754.69	2217710.59	58°37'10.184"	49°59'33.216"
99	585757.50	2217717.40	58°37'10.276"	49°59'33.637"
100	585761.40	2217726.86	58°37'10.405"	49°59'34.221"
101	585768.37	2217743.74	58°37'10.635"	49°59'35.263"
102	585773.85	2217753.48	58°37'10.814"	49°59'35.863"
103	585777.42	2217751.47	58°37'10.929"	49°59'35.737"
104	585779.26	2217755.02	58°37'10.99"	49°59'35.956"
105	585782.06	2217768.06	58°37'11.084"	49°59'36.762"
106	585790.89	2217783.95	58°37'11.373"	49°59'37.742"
107	585799.28	2217799.04	58°37'11.648"	49°59'38.673"
108	585796.23	2217800.74	58°37'11.55"	49°59'38.78"
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"

Участок 3. Зона исключения 2.

N	координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS-84	
	х	у	широта	долгота
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"
2	586111.89	2218076.37	58°37'21.825"	49°59'55.695"
3	586125.75	2218070.54	58°37'22.272"	49°59'55.326"
4	586142.20	2218061.12	58°37'22.801"	49°59'54.734"
5	586150.72	2218056.54	58°37'23.075"	49°59'54.446"
6	586174.88	2218043.20	58°37'23.852"	49°59'53.607"
7	586184.50	2218037.89	58°37'24.162"	49°59'53.273"
8	586205.44	2218026.94	58°37'24.835"	49°59'52.584"
9	586218.72	2218020.96	58°37'25.263"	49°59'52.207"
10	586240.12	2218011.46	58°37'25.952"	49°59'51.608"
11	586240.32	2218012.03	58°37'25.959"	49°59'51.643"
12	586242.84	2218011.08	58°37'26.04"	49°59'51.583"
13	586243.05	2218011.65	58°37'26.047"	49°59'51.618"
14	586248.20	2218009.25	58°37'26.213"	49°59'51.467"
15	586245.21	2218002.29	58°37'26.114"	49°59'51.037"
16	586247.26	2218001.39	58°37'26.18"	49°59'50.98"
17	586262.19	2217995.33	58°37'26.661"	49°59'50.597"
18	586250.16	2217965.06	58°37'26.264"	49°59'48.728"
19	586247.63	2217954.51	58°37'26.18"	49°59'48.075"
20	586238.09	2217921.50	58°37'25.862"	49°59'46.035"
21	586234.11	2217906.54	58°37'25.73"	49°59'45.11"
22	586206.97	2217810.34	58°37'24.827"	49°59'39.164"
23	586197.42	2217775.86	58°37'24.509"	49°59'37.032"
24	586194.88	2217776.58	58°37'24.427"	49°59'37.078"
25	586194.45	2217775.08	58°37'24.413"	49°59'36.985"
26	586193.77	2217772.74	58°37'24.39"	49°59'36.841"
27	586192.33	2217767.80	58°37'24.343"	49°59'36.535"
28	586189.86	2217759.28	58°37'24.26"	49°59'36.009"
29	586188.06	2217756.59	58°37'24.202"	49°59'35.843"
30	586182.78	2217758.22	58°37'24.031"	49°59'35.947"
31	586176.69	2217750.48	58°37'23.832"	49°59'35.47"
32	586162.48	2217724.00	58°37'23.366"	49°59'33.837"
33	586158.29	2217716.19	58°37'23.229"	49°59'33.355"
34	586154.21	2217715.76	58°37'23.097"	49°59'33.331"
35	586135.33	2217727.00	58°37'22.489"	49°59'34.037"
36	586123.11	2217734.25	58°37'22.096"	49°59'34.492"
37	586120.34	2217735.87	58°37'22.007"	49°59'34.594"
38	586095.39	2217750.26	58°37'21.205"	49°59'35.498"
39	586093.55	2217751.34	58°37'21.146"	49°59'35.566"
40	586093.54	2217751.32	58°37'21.145"	49°59'35.565"
41	586083.27	2217757.34	58°37'20.815"	49°59'35.943"
42	586068.19	2217766.15	58°37'20.33"	49°59'36.497"

43	586065.96	2217772.15	58°37'20.26"	49°59'36.87"
44	586082.42	2217806.13	58°37'20.801"	49°59'38.967"
45	586097.73	2217838.21	58°37'21.304"	49°59'40.946"
46	586099.79	2217842.66	58°37'21.372"	49°59'41.221"
47	586099.84	2217842.64	58°37'21.373"	49°59'41.22"
48	586101.06	2217845.21	58°37'21.414"	49°59'41.378"
49	586095.40	2217847.97	58°37'21.231"	49°59'41.552"
50	586085.99	2217829.10	58°37'20.922"	49°59'40.388"
51	586078.82	2217812.86	58°37'20.686"	49°59'39.385"
52	586060.98	2217774.14	58°37'20.099"	49°59'36.996"
53	586058.17	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
54	586058.16	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
55	586058.07	2217773.78	58°37'20.005"	49°59'36.975"
56	586050.69	2217777.80	58°37'19.768"	49°59'37.228"
57	586027.54	2217791.23	58°37'19.023"	49°59'38.072"
58	586027.34	2217791.34	58°37'19.017"	49°59'38.079"
59	586027.24	2217791.40	58°37'19.013"	49°59'38.082"
60	586009.09	2217801.36	58°37'18.43"	49°59'38.709"
61	585958.12	2217795.13	58°37'16.781"	49°59'38.349"
62	585978.36	2217834.06	58°37'17.445"	49°59'40.75"
63	585978.44	2217834.02	58°37'17.448"	49°59'40.748"
64	585979.03	2217835.15	58°37'17.467"	49°59'40.818"
65	585980.29	2217837.57	58°37'17.509"	49°59'40.967"
66	585980.11	2217837.66	58°37'17.503"	49°59'40.973"
67	585986.12	2217850.04	58°37'17.7"	49°59'41.736"
68	586028.80	2217934.03	58°37'19.102"	49°59'46.918"
69	586029.94	2217933.48	58°37'19.139"	49°59'46.884"
70	586031.79	2217937.02	58°37'19.199"	49°59'47.102"
71	586030.62	2217937.59	58°37'19.162"	49°59'47.138"
72	586031.57	2217939.47	58°37'19.193"	49°59'47.254"
73	586026.66	2217943.06	58°37'19.035"	49°59'47.479"
74	586023.12	2217944.92	58°37'18.921"	49°59'47.596"
75	585977.16	2217854.49	58°37'17.412"	49°59'42.017"
76	585952.25	2217805.95	58°37'16.594"	49°59'39.022"
77	585950.42	2217802.39	58°37'16.534"	49°59'38.803"
78	585945.71	2217793.21	58°37'16.379"	49°59'38.236"
79	585943.84	2217793.63	58°37'16.319"	49°59'38.263"
80	585942.80	2217791.92	58°37'16.285"	49°59'38.158"
81	585908.40	2217801.46	58°37'15.176"	49°59'38.767"
82	585874.58	2217811.42	58°37'14.085"	49°59'39.401"
83	585894.00	2217850.94	58°37'14.723"	49°59'41.839"
84	585907.33	2217876.81	58°37'15.161"	49°59'43.435"
85	585917.76	2217896.83	58°37'15.504"	49°59'44.67"
86	585924.03	2217908.85	58°37'15.709"	49°59'45.412"
87	585915.42	2217913.38	58°37'15.432"	49°59'45.697"
88	585913.51	2217909.78	58°37'15.37"	49°59'45.475"

89	585912.38	2217910.41	58°37'15.333"	49°59'45.514"
90	585911.14	2217908.19	58°37'15.293"	49°59'45.377"
91	585910.47	2217906.90	58°37'15.271"	49°59'45.298"
92	585911.63	2217906.25	58°37'15.308"	49°59'45.257"
93	585873.63	2217834.87	58°37'14.061"	49°59'40.854"
94	585862.13	2217814.28	58°37'13.684"	49°59'39.585"
95	585844.64	2217819.16	58°37'13.12"	49°59'39.896"
96	585836.03	2217820.91	58°37'12.842"	49°59'40.009"
97	585830.04	2217822.45	58°37'12.649"	49°59'40.107"
98	585836.25	2217833.77	58°37'12.852"	49°59'40.805"
99	585843.05	2217850.34	58°37'13.077"	49°59'41.828"
100	585852.14	2217867.13	58°37'13.375"	49°59'42.864"
101	585859.38	2217880.53	58°37'13.612"	49°59'43.69"
102	585881.75	2217931.62	58°37'14.349"	49°59'46.844"
103	585887.04	2217946.68	58°37'14.524"	49°59'47.774"
104	585887.28	2217946.59	58°37'14.532"	49°59'47.769"
105	585888.65	2217950.34	58°37'14.577"	49°59'48"
106	585888.37	2217950.45	58°37'14.568"	49°59'48.007"
107	585897.16	2217975.51	58°37'14.859"	49°59'49.555"
108	585894.60	2217984.62	58°37'14.778"	49°59'50.121"
109	585896.65	2217996.67	58°37'14.848"	49°59'50.866"
110	585895.77	2217996.96	58°37'14.82"	49°59'50.885"
111	585899.13	2218011.22	58°37'14.932"	49°59'51.767"
112	585899.95	2218015.55	58°37'14.96"	49°59'52.034"
113	585901.98	2218023.34	58°37'15.027"	49°59'52.516"
114	585906.43	2218042.25	58°37'15.176"	49°59'53.685"
115	585911.71	2218064.67	58°37'15.353"	49°59'55.072"
116	585917.32	2218061.20	58°37'15.533"	49°59'54.854"
117	585918.47	2218060.49	58°37'15.57"	49°59'54.809"
118	585918.60	2218060.41	58°37'15.574"	49°59'54.804"
119	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
120	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
121	585931.88	2218052.28	58°37'16.001"	49°59'54.294"
122	585963.46	2218032.93	58°37'17.017"	49°59'53.079"
123	586020.26	2218017.99	58°37'18.848"	49°59'52.124"
124	586024.99	2218037.95	58°37'19.007"	49°59'53.359"
125	586060.30	2218028.61	58°37'20.145"	49°59'52.762"
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным

данным, сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов, известных памятников археологии не имеется.

Согласно архивным данным, ближайшим к проектируемому объекту памятником археологии является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шацин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных

участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

На обследованном участке было заложено 11 разведочных шурфов размерами 1 х 1 м общей площадью 11 кв. м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6).

Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах (рис. 6-7, 9-10, 12-13).

Таблица местоположения шурфов, заложенных в годы предыдущих исследований

№ п/ п	№ согласно архивном у отчету	Местоположение в формате WGS 84		Наличие/отсутств ие культурного слоя и археологического материала	Наименование архивного отчета
		широта	долгота		

1	2	58°36'44.0000 "	49°58'07.0000 "	отсутствует	Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенно й под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципальног о района Кировской области». Саратов 2024 год.
2	3	58°37'01.0000 "	49°59'02.0000 "		
3	4	58°37'12.0000 "	49°59'41.0000 "		

Шурф № 1 (рис. 6-7, 118-122)

Шурф расположен в 1,08 км к западу от западной окраины д. Баташи, в 1,07 км к западу-северо-западу от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,57 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'05.4048"; E 49°58'00.7824".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке (рис. 120).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – коричневый гумусированный суглинок мощностью 31 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 33 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 122).

Шурф № 2 (рис. 6-7, 123-127)

Шурф расположен в 0,84 км к западу от западной окраины д. Баташи, в 1,39

км к западу-северо-западу от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,42 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'56.1132"; E 49°58'10.9812".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке (рис. 125).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 26 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 28 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 127).

Шурф № 3 (рис. 9-10, 128-132)

Шурф расположен в 1,44 км к юго-юго-востоку от южной окраины д. Баташи, в 0,58 км к северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'20.5850"; E 49°59'39.8860".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке (рис. 130).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25 см.

3-й слой – светло-бежевый суглинок (материк), располагается на глубине 27 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 132).

Шурф № 4 (рис. 9-10, 133-137)

Шурф расположен в 1,24 км к юго-юго-западу от южной окраины д. Баташи, в 0,45 км к северо-северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,47 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'27.2134"; E 49°58'58.2996".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке (рис. 135).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 21 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 23 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 137).

Шурф № 5 (рис. 9-10, 138-142)

Шурф расположен в 1,33 км к юго-юго-западу от юго-западной окраины д. Баташи, в 0,17 км к северу от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,6 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'21.2580"; E 49°58'41.6388".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке (рис. 140).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 22 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 24 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 142).

Зачистка № 6 (рис. 9-10, 143-147)

Зачистка расположена в 1,53 км к юго-западу от западной окраины д. Баташи, на правом берегу р. Вятка, врезана в борт оврага. Зачистка выполнена по оси с севера на юг размерами 1х1 м, глубиной 0,63 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'18.1659"; E 49°58'21.0374".

Стратиграфия зачистки прослежена по западной стенке (рис. 145).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 6 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 8 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После

завершения исследований зачистка рекультивирована (рис. 147).

Шурф № 7 (рис. 9-10, 148-152)

Шурф расположен в 0,35 км к югу от юго-западной окраины д. Баташи, в 1,14 км к северо-северо-востоку от р. Вятка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,67 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°36'50.2329"; E 49°59'04.9808".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке (рис. 150).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25 см.

3-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 27 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 152).

Шурф № 8 (рис. 12-13, 153-157)

Шурф расположен на северной окраине д. Баташи, в 2,06 км к востоку-юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,66 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'24.8452"; E 49°59'29.3482".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке (рис. 155).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 44 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 46 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 157).

Шурф № 9 (рис. 12-13, 158-162)

Шурф расположен в центре д. Баташи, в 2,4 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,48 м, включая прокоп материка. Координаты

шурфа в системе WGS-84: N 58°37'17.6880"; E 49°59'38.3388".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке (рис. 160).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 26 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 28 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 162).

Шурф № 10 (рис. 12-13, 163-167)

Шурф расположен в центре д. Баташи, в 2,62 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,68 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'17.8212"; E 49°59'53.4840".

Стратиграфия шурфа прослежена по южной стенке (рис. 165).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 44 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 46 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 167).

Шурф № 11 (рис. 12-13, 168-172)

Шурф расположен на восточной окраине д. Баташи, в 3,08 км к юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,64 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'24.4228"; E 50°00'27.7138".

Стратиграфия шурфа прослежена по восточной стенке (рис. 170).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 32 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 34 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 172).

Шурф № 12 (рис. 12-13, 173-177)

Шурф расположен на восточной окраине д. Баташи, в 3,08 км к востоку-юго-востоку от р. Никулинка, на ровной площадке покрытой луговой растительностью. Шурф размерами 1х1 м, глубиной 0,57 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 58°37'29.6310"; E 50°00'29.6175".

Стратиграфия шурфа прослежена по северной стенке (рис. 175).

1-й слой - дерн мощностью 2 см.

2-й слой – темно-коричневый гумусированный суглинок мощностью 27 см.

3-й слой – коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 29 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 177).

Участниками работ была тщательно обследована вся территория под объект и прилегающая к нему территория, включая все обнажения грунта природного и техногенного характера. В ходе обследования зафиксированы следы современной хозяйственной деятельности, отсутствие в пределах земельного отвода проектируемого объекта обследования древних следов деятельности человека: руинизированных остатков архитектурных конструкций, погребальных сооружений и других элементов материальной культуры; отсутствие на поверхности подъемных сборов; отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Таким образом, в результате проведения археологического обследования земельного участка по титулу: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район установлено, что в пределах землеотвода проектируемого объекта, объекты культурного (археологического) наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного (археологического) наследия, отсутствуют.

Указанные шурфы выполненные в ходе исследований в предыдущие годы показали отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

7. Заключение

В ноябре 2025 года разведочным отрядом под руководством Ю.А. Цепунова проведено полевое археологическое исследование земельных участков, отводимых под размещение объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.

В ходе работ археологическому обследованию подверглись земельные участки, отводимые под размещение проектируемого объекта.

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

В пределах исследуемой территории были выполнены и исследованы 11 археологических разведочных шурфов размером 1х1 м, общей площадью 11 кв.м. (шурфы 1-5, 7-12) и 1 зачистка (зачистка № 6), показавших отсутствие культурного слоя и археологического материала.

Также имеются данные о 3-х архивных археологических разведочных шурфах, заложенных в предыдущие годы исследований [Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.]. Указанные архивные шурфы так же показали отсутствие культурного слоя и археологического материала. Сведения об исходных данных отчетов по результатам исследований в рамках

которых выполнялись указанные археологические шурфы, а также сведения об их координатах и расположении отражены в текстовой части отчета и на ситуационных картах.

Землеотвод проектируемого объекта отображен на 103 фотоснимках запечатленных с точек фотофиксации № 1-38.

В ходе проведения архивных и историко-библиографических работ было установлено, что ближайшим к проектируемому объекту памятником является:

- Объект культурного наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» [Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шащин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.], [поставлен на государственную охрану Решением Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"], [Включен в перечень ЕГРОКН Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57530-р под № 431540201920046]. Памятник расположен на расстоянии 3,92 км к востоку от северо-восточного угла проектируемого объекта. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Монастырек-IV, стоянка» при производстве строительных работ по проектируемому объекту "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район.

Согласно письму исх. № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г., Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области" Кировская область, Слободской район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

В результате проведения археологических полевых работ (археологическая разведка) земельных участков объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, а также выявленных объектов культурного наследия не имеется. На обследованных земельных участках объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, не обнаружено.

Таким образом, по результатам выполненных работ можно заключить, что все поставленные исследовательские задачи были решены и цели проведённых исследований достигнуты. Землеотвод проектируемого объекта обследован полностью, однако территория района обследования остаётся перспективной для дальнейшего археологического изучения.

____ Ю.А. Цепунов

8. Список использованных источников и литературы

1. Ахатов А.Т. Документация, 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 и (или) хозяйственных работ, отводимых под объект: «Строительство автомобильной дороги Кирово-Чепецк - Слободской на участке от мостового перехода через реку Чепца у г. Кирово- Чепецк до д. Ужоговщина в Кировской области», на территории ГО г. Кирово- Чепецк, Кирово-Чепецкого и Слободского районов Кировской области. Уфа, 2022 год;
2. Изотова М.А. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области». Саратов 2024 год.;
3. Кряжевских А.Л. авт. коллектив: А. В. Егоров, И. А. Комаровских, Ю. О. Снигирев; редкол. М. Н. Бойчук, В. А. Микрюков, С. И. Шашин Памятники археологии Слободского района // Памятники археологии Кировской области. Вып. 2: материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]/Департамент культуры Кировской области; ОГАУК «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области». – Киров, 2010. – С. 153.;
4. Перечень объектов культурного наследия памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области.;
5. Сайт Кировской централизованной библиотечной системы Кировской области <https://www.mkuslobcbs.ru/2020/05/27/АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ-ПАМЯТНИКИ-СЛОБОДСКО/>.

9. Список сокращенных слов

GPS - Global Positioning System;

WGS-84-World Geodetic System 1984;

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук;

ЛЭП – линия электропередачи;

МК – Министерство культуры;

МО – муниципальное образование;

МСК – местная система координат;

НПП – Научно-производственное предприятие;

ОКН – Объект культурного наследия;

ООО – Общество с ограниченной ответственностью;

ОПИ - Отдел полевых исследований;

РФ – Российская Федерация;

СНиП – Строительные нормы и правила;

СЦНПР - Сборник цен на научно-проектные работы;

ТФ – Точка фотофиксации;

ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие

ФЗ – Федеральный закон.

Приложения

к Документации содержащей результаты археологического исследования, в соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. (Открытый лист № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г.)

Приложение 1. Копия Открытого листа № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Ю.А. Цепунова – (на 1 листе).

 Министерство культуры Российской Федерации	
<h1>ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ</h1>	
№ P018-00103-00/02374500	
Настоящий открытый лист выдан:	
Цепунову Юрию Александровичу	
паспорт 5324 № 417803 <small>(серия номер паспорта)</small>	
на право проведения археологических полевых работ на земельном участке под объект «Газопровод распределительный в д. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» в Слободском районе Кировской области.	
<small>(место проведения археологических полевых работ)</small>	
На основании открытого листа	
Цепунов Юрий Александрович (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.	
Передовверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.	
Срок действия открытого листа: с <u>30 мая 2025 г.</u> по <u>28 апреля 2026 г.</u>	
Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: <u>30 мая 2025 г.</u>	
Первый заместитель Министра <small>(должность)</small>	С.Г.Обрывалин <small>(Ф.И.О.)</small>
Дата <u>30 мая 2025 г.</u>	М.П.
	
042485	

Приложение 2. Копия письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области № ОКН-20250519-27577387287-3 от 23.05.2025 г. – (на 3 листах).

**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
АРХЕОБЮРО"

ИНН 5610140907

ОГРН 1115658022886

Уполномоченное лицо: Цепунов Юрий
Александрович

Контактные данные:

460006, обл. Оренбургская, Г.О. ГОРОД
ОРЕНБУРГ, г. Оренбург, Г ОРЕНБУРГ, пер.
Саратовский, д. 5, офис. 101

тел. +7(987)7959334

эл.почта: master1854@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 23.05.2025 № ОКН-20250519-27577387287-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 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» от 16.05.2025 №5555734261 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области», описание местоположения земельного участка: Проектируемый объект Расположен на территории Слободского муниципального района Кировской области на земельном участке с кадастровыми номерами: 43:30:420605:260, 43:30:420605:1065, 43:30:420605:1071, 43:30:420605:954, 43:30:420605:1061, 43:30:420619:241, 43:30:420619:292, 43:30:420619:211, 43:30:420605:199, 43:30:420605:229, 43:30:420605:94, 43:30:420605:380, 43:30:420619:936, 43:30:420619:408, 43:30:420619:1149, 43:30:420619:504, 43:30:420619:372, 43:30:420619:494, 43:30:420619:466, 43:30:420619:453, 43:30:420619:478, 43:30:420619:653, 43:30:420619:618, а также на неразмежеванном земельном участке в границах кадастровых кварталов: 43:30:000000, 43:30:420619., площадь: 32 га
сообщаем следующее:

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия:* На участке реализации проекта «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» (далее – Участок реализации проекта), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на Участке реализации проекта объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* Участок реализации проекта расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* Участок реализации проекта расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Историко-культурные исследования не проводились.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Сведениями об отсутствии на Участке реализации проекта объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает, поэтому в соответствии с абзацем 3 статьи 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) Участок реализации проекта является объектом государственной историко-культурной экспертизы. В связи с изложенным в целях соблюдения требований пункта 1 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, предусматривающего в качестве обязательного условия проведения земляных, строительных и иных работ отсутствие на данной территории, в частности, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, заказчику работ предлагается представить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области заключение государственной историко-культурной экспертизы Участка реализации проекта, проведенной путем археологической разведки в соответствии со статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Главный специалист-эксперт

Брызгалов Юрий Павлович
23.05.2025



Приложение 3. Копия письма ООО «Группа ОНИКС» № 26/858 от 14.01.2026 г. О направлении сведений для ГИКЭ – (на 25-ти листах).



**ГРУППА
ОНИКС**
**ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ
РАБОТЫ**

Общество с ограниченной ответственностью «Группа ОНИКС»
Юр адрес: 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, д. 5, стр. лит. 32, оф. 222
Почтовый адрес: 443029, г. Самара, а/я №10587
Тел./факс: 8 (846) 300-44-73, e-mail: onix-group@yandex.ru

ИНН 6316186521, КПП 631601001, ОГРН 1136316005055
Р/с 40702810503000022339, К/с 30101810700000000803
Приволжский ф-л ПАО «Промсвязьбанк», БИК 042202803

14 января 2026 № 26/858
на № _____ от «__» _____ 202__

*«О направлении координат
поворотных точек землеотвода в дер.
Баташи для прохождения ГИКЭ»*

**Директору
ООО «НПП Археобюро»
Цепуну Ю.А.**

460006, г. Оренбург, пер. Саратовский д. 5 оф. 101
Телефон: 8 (3532) 43-02-16 \ 8-922-629-04-12
Электронная почта: arhbr156@gmail.com

Уважаемый Юрий Александрович!

Направляем Вам координаты поворотных точек землеотвода, отводимого под размещение проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области».

Прошу данные сведения включить в состав документации при прохождении государственной историко-культурной экспертизы.

Координаты поворотных точек земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта приведены в таблицах ниже.

**Координаты характерных (поворотных) точек границ земельного участка,
предназначенного под размещение проектируемого объекта**

Участок 1

№	Координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		Координаты поворотных точек WGS-84	
	X	Y	Широта	Долгота
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"
2	585068.14	2216473.09	58°36'47.657"	49°58'16.919"
3	585090.72	2216459.44	58°36'48.383"	49°58'16.062"
4	585111.29	2216447.01	58°36'49.044"	49°58'15.281"
5	585132.82	2216434.27	58°36'49.737"	49°58'14.48"
6	585208.51	2216388.14	58°36'52.17"	49°58'11.582"
7	585291.82	2216337.72	58°36'54.848"	49°58'8.415"
8	585292.39	2216338.85	58°36'54.867"	49°58'8.484"
9	585292.40	2216338.84	58°36'54.867"	49°58'8.484"
10	585292.62	2216339.32	58°36'54.874"	49°58'8.513"
11	585302.34	2216358.81	58°36'55.194"	49°58'9.715"
12	585312.59	2216354.11	58°36'55.524"	49°58'9.419"
13	585315.34	2216352.85	58°36'55.613"	49°58'9.339"
14	585315.56	2216352.76	58°36'55.62"	49°58'9.334"
15	585319.15	2216360.30	58°36'55.738"	49°58'9.799"
16	585342.44	2216349.66	58°36'56.487"	49°58'9.127"
17	585333.70	2216330.56	58°36'56.2"	49°58'7.949"
18	585333.23	2216328.27	58°36'56.184"	49°58'7.807"
19	585333.08	2216327.50	58°36'56.179"	49°58'7.759"
20	585341.85	2216324.38	58°36'56.461"	49°58'7.561"
21	585389.88	2216306.67	58°36'58.009"	49°58'6.439"
22	585389.33	2216304.55	58°36'57.99"	49°58'6.308"
23	585426.63	2216291.99	58°36'59.192"	49°58'5.51"
24	585518.92	2216257.55	58°37'2.165"	49°58'3.327"
25	585534.11	2216251.88	58°37'2.654"	49°58'2.967"
26	585548.82	2216245.41	58°37'3.128"	49°58'2.558"
27	585552.03	2216244.00	58°37'3.231"	49°58'2.469"
28	585611.15	2216217.74	58°37'5.135"	49°58'0.811"
29	585656.79	2216197.47	58°37'6.604"	49°57'59.531"

30	585677.70	2216189.66	58°37'7.277"	49°57'59.035"
31	585720.46	2216171.36	58°37'8.654"	49°57'57.879"
32	585745.03	2216160.84	58°37'9.445"	49°57'57.214"
33	585741.51	2216151.47	58°37'9.329"	49°57'56.635"
34	585724.02	2216158.96	58°37'8.766"	49°57'57.109"
35	585723.30	2216157.44	58°37'8.742"	49°57'57.015"
36	585719.64	2216159.05	58°37'8.624"	49°57'57.117"
37	585720.34	2216160.53	58°37'8.647"	49°57'57.208"
38	585716.33	2216162.25	58°37'8.518"	49°57'57.317"
39	585673.98	2216180.38	58°37'7.155"	49°57'58.463"
40	585653.02	2216188.20	58°37'6.479"	49°57'58.958"
41	585651.15	2216189.02	58°37'6.419"	49°57'59.011"
42	585649.32	2216189.82	58°37'6.36"	49°57'59.061"
43	585649.33	2216189.84	58°37'6.361"	49°57'59.062"
44	585607.09	2216208.60	58°37'5.001"	49°58'0.247"
45	585547.99	2216234.85	58°37'3.098"	49°58'1.905"
46	585544.16	2216236.54	58°37'2.975"	49°58'2.011"
47	585530.34	2216242.61	58°37'2.53"	49°58'2.395"
48	585492.73	2216256.63	58°37'1.318"	49°58'3.284"
49	585434.81	2216278.26	58°36'59.453"	49°58'4.655"
50	585423.29	2216282.56	58°36'59.082"	49°58'4.927"
51	585371.62	2216299.97	58°36'57.417"	49°58'6.033"
52	585372.27	2216302.51	58°36'57.438"	49°58'6.19"
53	585338.45	2216314.98	58°36'56.349"	49°58'6.981"
54	585317.99	2216321.71	58°36'55.689"	49°58'7.409"
55	585300.58	2216327.87	58°36'55.129"	49°58'7.8"
56	585299.84	2216328.14	58°36'55.105"	49°58'7.817"
57	585262.05	2216248.23	58°36'53.861"	49°58'2.887"
58	585263.78	2216247.47	58°36'53.917"	49°58'2.839"
59	585265.38	2216246.77	58°36'53.968"	49°58'2.795"
60	585320.36	2216226.62	58°36'55.739"	49°58'1.517"
61	585348.50	2216215.78	58°36'56.646"	49°58'0.831"
62	585366.22	2216209.57	58°36'57.217"	49°58'0.437"
63	585384.31	2216203.24	58°36'57.8"	49°58'0.035"
64	585439.29	2216186.97	58°36'59.572"	49°57'58.997"
65	585438.75	2216185.31	58°36'59.554"	49°57'58.895"
66	585446.51	2216182.79	58°36'59.804"	49°57'58.734"
67	585447.05	2216184.43	58°36'59.822"	49°57'58.836"
68	585465.43	2216177.10	58°37'0.414"	49°57'58.372"
69	585462.06	2216167.64	58°37'0.302"	49°57'57.788"
70	585454.51	2216170.69	58°37'0.059"	49°57'57.981"
71	585453.68	2216168.36	58°37'0.032"	49°57'57.837"
72	585449.89	2216169.67	58°36'59.909"	49°57'57.92"
73	585450.80	2216172.19	58°36'59.94"	49°57'58.076"
74	585444.75	2216174.65	58°36'59.745"	49°57'58.231"
75	585439.31	2216176.54	58°36'59.57"	49°57'58.351"
76	585381.19	2216193.74	58°36'57.696"	49°57'59.448"
77	585362.94	2216200.17	58°36'57.108"	49°57'59.856"
78	585345.06	2216206.38	58°36'56.532"	49°58'0.25"
79	585316.83	2216217.26	58°36'55.623"	49°58'0.94"
80	585261.53	2216237.53	58°36'53.841"	49°58'2.225"
81	585259.62	2216238.37	58°36'53.78"	49°58'2.278"
82	585248.63	2216243.21	58°36'53.426"	49°58'2.584"
83	585248.72	2216243.39	58°36'53.429"	49°58'2.595"
84	585287.95	2216328.37	58°36'54.721"	49°58'7.838"
85	585127.65	2216425.71	58°36'49.567"	49°58'13.953"

3

86	585098.63	2216443.14	58°36'48.634"	49°58'15.048"
87	585085.76	2216450.86	58°36'48.22"	49°58'15.533"
88	585057.70	2216467.70	58°36'47.318"	49°58'16.591"
1	585062.72	2216476.36	58°36'47.483"	49°58'17.125"

Участок 2

№	Координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		Координаты поворотных точек WGS-84	
	Х	У	Широта	Долгота
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"
2	583830.81	2218091.82	58°36'8.11"	49°59'57.812"
3	583840.47	2218100.52	58°36'8.424"	49°59'58.346"
4	583855.87	2218092.13	58°36'8.92"	49°59'57.818"
5	583848.24	2218080.04	58°36'8.67"	49°59'57.074"
6	583920.33	2218031.55	58°36'10.987"	49°59'54.034"
7	583962.08	2218002.46	58°36'12.328"	49°59'52.212"
8	584008.54	2217970.46	58°36'13.821"	49°59'50.206"
9	584008.91	2217971.03	58°36'13.833"	49°59'50.242"
10	584012.18	2217968.80	58°36'13.938"	49°59'50.102"
11	584011.83	2217968.20	58°36'13.927"	49°59'50.065"
12	584126.15	2217889.48	58°36'17.601"	49°59'45.132"
13	584141.58	2217878.89	58°36'18.096"	49°59'44.468"
14	584158.73	2217863.91	58°36'18.647"	49°59'43.532"
15	584188.17	2217844.08	58°36'19.593"	49°59'42.289"
16	584217.71	2217823.09	58°36'20.542"	49°59'40.974"
17	584227.56	2217778.85	58°36'20.848"	49°59'38.229"
18	584199.29	2217589.83	58°36'19.884"	49°59'26.538"
19	584199.28	2217584.49	58°36'19.882"	49°59'26.208"
20	584199.20	2217524.65	58°36'19.863"	49°59'22.502"
21	584198.45	2217444.89	58°36'19.818"	49°59'17.563"
22	584202.43	2217444.79	58°36'19.946"	49°59'17.555"
23	584200.29	2217396.03	58°36'19.864"	49°59'14.537"
24	584224.46	2217378.52	58°36'20.64"	49°59'13.44"
25	584263.38	2217366.84	58°36'21.895"	49°59'12.696"
26	584285.84	2217359.01	58°36'22.619"	49°59'12.2"
27	584322.16	2217338.67	58°36'23.787"	49°59'10.921"
28	584338.57	2217328.42	58°36'24.314"	49°59'10.278"
29	584358.73	2217311.94	58°36'24.962"	49°59'9.247"
30	584368.45	2217301.86	58°36'25.273"	49°59'8.617"
31	584377.19	2217289.77	58°36'25.552"	49°59'7.864"
32	584386.81	2217273.44	58°36'25.859"	49°59'6.848"
33	584390.48	2217261.05	58°36'25.974"	49°59'6.079"
34	584409.32	2217254.83	58°36'26.581"	49°59'5.684"
35	584438.68	2217245.14	58°36'27.527"	49°59'5.068"
36	584486.39	2217242.07	58°36'29.068"	49°59'4.853"
37	584490.59	2217242.79	58°36'29.204"	49°59'4.896"
38	584503.12	2217244.30	58°36'29.609"	49°59'4.983"
39	584516.32	2217242.64	58°36'30.036"	49°59'4.873"
40	584526.74	2217244.76	58°36'30.373"	49°59'4.999"
41	584537.36	2217247.09	58°36'30.717"	49°59'5.137"
42	584539.76	2217237.49	58°36'30.792"	49°59'4.542"
43	584566.74	2217245.42	58°36'31.666"	49°59'5.019"
44	584622.68	2217258.91	58°36'33.477"	49°59'5.825"
45	584640.66	2217263.25	58°36'34.06"	49°59'6.084"
46	584659.04	2217266.61	58°36'34.655"	49°59'6.283"
47	584687.77	2217270.48	58°36'35.584"	49°59'6.508"
48	584695.34	2217266.03	58°36'35.828"	49°59'6.228"

49	584704.31	2217267.86	58°36'36.118"	49°59'6.337"
50	584730.49	2217275.03	58°36'36.966"	49°59'6.767"
51	584762.78	2217284.78	58°36'38.012"	49°59'7.354"
52	584788.85	2217289.33	58°36'38.856"	49°59'7.622"
53	584814.64	2217288.09	58°36'39.689"	49°59'7.532"
54	584848.91	2217286.40	58°36'40.796"	49°59'7.41"
55	584866.93	2217286.09	58°36'41.378"	49°59'7.381"
56	584934.58	2217280.46	58°36'43.563"	49°59'6.997"
57	584946.50	2217279.89	58°36'43.948"	49°59'6.956"
58	584946.79	2217274.22	58°36'43.956"	49°59'6.604"
59	584946.66	2217270.40	58°36'43.951"	49°59'6.368"
60	584946.60	2217269.15	58°36'43.949"	49°59'6.29"
61	584951.68	2217268.88	58°36'44.113"	49°59'6.271"
62	584951.81	2217270.27	58°36'44.117"	49°59'6.357"
63	584954.79	2217270.03	58°36'44.213"	49°59'6.34"
64	584989.31	2217277.26	58°36'45.331"	49°59'6.77"
65	585199.15	2217259.96	58°36'52.108"	49°59'5.589"
66	585300.00	2217250.97	58°36'55.365"	49°59'4.98"
67	585337.48	2217247.69	58°36'56.575"	49°59'4.757"
68	585363.42	2217245.34	58°36'57.413"	49°59'4.598"
69	585395.78	2217243.12	58°36'58.458"	49°59'4.444"
70	585450.53	2217239.33	58°37'0.226"	49°59'4.18"
71	585476.57	2217232.50	58°37'1.066"	49°59'3.743"
72	585483.96	2217228.64	58°37'1.304"	49°59'3.5"
73	585479.37	2217219.76	58°37'1.153"	49°59'2.953"
74	585472.83	2217223.17	58°37'0.943"	49°59'3.167"
75	585472.35	2217223.31	58°37'0.927"	49°59'3.176"
76	585472.40	2217223.41	58°37'0.929"	49°59'3.183"
77	585471.86	2217223.45	58°37'0.911"	49°59'3.185"
78	585448.47	2217230.18	58°37'0.157"	49°59'3.614"
79	585365.75	2217236.61	58°36'57.486"	49°59'4.056"
80	585290.94	2217243.44	58°36'55.07"	49°59'4.518"
81	585272.14	2217246.15	58°36'54.463"	49°59'4.696"
82	585123.46	2217257.70	58°36'49.661"	49°59'5.489"
83	585059.26	2217262.87	58°36'47.588"	49°59'5.843"
84	584989.59	2217268.43	58°36'45.338"	49°59'6.223"
85	584955.74	2217259.96	58°36'44.241"	49°59'5.716"
86	584939.04	2217260.89	58°36'43.702"	49°59'5.783"
87	584938.99	2217270.28	58°36'43.703"	49°59'6.364"
88	584930.04	2217270.63	58°36'43.414"	49°59'6.391"
89	584927.15	2217273.19	58°36'43.321"	49°59'6.551"
90	584875.60	2217276.59	58°36'41.656"	49°59'6.788"
91	584848.77	2217277.55	58°36'40.789"	49°59'6.862"
92	584848.65	2217275.02	58°36'40.785"	49°59'6.705"
93	584831.10	2217275.33	58°36'40.218"	49°59'6.733"
94	584810.21	2217276.01	58°36'39.543"	49°59'6.786"
95	584807.91	2217275.68	58°36'39.468"	49°59'6.767"
96	584801.54	2217278.76	58°36'39.263"	49°59'6.961"
97	584789.47	2217279.29	58°36'38.873"	49°59'7"
98	584764.80	2217275.47	58°36'38.075"	49°59'6.776"
99	584733.26	2217265.42	58°36'37.053"	49°59'6.17"
100	584708.81	2217258.72	58°36'36.261"	49°59'5.768"
101	584717.50	2217225.32	58°36'36.533"	49°59'3.695"
102	584721.19	2217225.72	58°36'36.652"	49°59'3.718"
103	584722.43	2217212.23	58°36'36.688"	49°59'2.882"
104	584728.91	2217167.85	58°36'36.886"	49°59'0.13"

105	584727.99	2217165.10	58°36'36.855"	49°58'59.96"
106	584722.23	2217147.80	58°36'36.664"	49°58'58.892"
107	584721.57	2217148.02	58°36'36.643"	49°58'58.906"
108	584706.54	2217153.09	58°36'36.159"	49°58'59.227"
109	584699.25	2217139.18	58°36'35.919"	49°58'58.37"
110	584689.21	2217121.00	58°36'35.59"	49°58'57.249"
111	584684.30	2217113.48	58°36'35.429"	49°58'56.786"
112	584667.78	2217088.22	58°36'34.888"	49°58'55.23"
113	584659.50	2217075.53	58°36'34.617"	49°58'54.449"
114	584633.52	2217035.66	58°36'33.767"	49°58'51.993"
115	584599.87	2216984.42	58°36'32.665"	49°58'48.837"
116	584579.01	2216953.85	58°36'31.983"	49°58'46.955"
117	584574.25	2216952.72	58°36'31.828"	49°58'46.887"
118	584571.50	2216948.79	58°36'31.739"	49°58'46.645"
119	584552.94	2216922.27	58°36'31.131"	49°58'45.013"
120	584524.68	2216881.91	58°36'30.207"	49°58'42.528"
121	584485.75	2216826.29	58°36'28.934"	49°58'39.104"
122	584489.78	2216823.34	58°36'29.063"	49°58'38.919"
123	584487.41	2216820.11	58°36'28.986"	49°58'38.721"
124	584483.46	2216823.01	58°36'28.859"	49°58'38.902"
125	584453.67	2216780.46	58°36'27.884"	49°58'36.283"
126	584456.16	2216778.66	58°36'27.964"	49°58'36.17"
127	584452.13	2216773.08	58°36'27.832"	49°58'35.827"
128	584452.37	2216772.91	58°36'27.84"	49°58'35.816"
129	584450.05	2216769.65	58°36'27.764"	49°58'35.615"
130	584449.76	2216769.86	58°36'27.755"	49°58'35.628"
131	584445.58	2216764.22	58°36'27.618"	49°58'35.281"
132	584423.89	2216736.43	58°36'26.91"	49°58'33.572"
133	584424.43	2216736.04	58°36'26.927"	49°58'33.547"
134	584421.87	2216732.95	58°36'26.843"	49°58'33.357"
135	584421.42	2216733.27	58°36'26.829"	49°58'33.377"
136	584415.49	2216725.68	58°36'26.635"	49°58'32.911"
137	584405.10	2216715.39	58°36'26.297"	49°58'32.279"
138	584401.96	2216712.89	58°36'26.194"	49°58'32.126"
139	584396.61	2216708.44	58°36'26.02"	49°58'31.853"
140	584394.05	2216706.61	58°36'25.937"	49°58'31.741"
141	584391.11	2216704.50	58°36'25.841"	49°58'31.612"
142	584350.63	2216675.70	58°36'24.525"	49°58'29.85"
143	584335.80	2216665.01	58°36'24.043"	49°58'29.196"
144	584291.28	2216633.08	58°36'22.595"	49°58'27.242"
145	584277.82	2216623.41	58°36'22.158"	49°58'26.65"
146	584258.52	2216609.49	58°36'21.53"	49°58'25.799"
147	584253.80	2216596.29	58°36'21.374"	49°58'24.984"
148	584253.10	2216588.25	58°36'21.349"	49°58'24.486"
149	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
150	584253.10	2216588.20	58°36'21.349"	49°58'24.483"
151	584251.03	2216584.75	58°36'21.281"	49°58'24.27"
152	584247.09	2216578.94	58°36'21.152"	49°58'23.913"
153	584247.35	2216574.16	58°36'21.159"	49°58'23.617"
154	584240.91	2216571.11	58°36'20.95"	49°58'23.431"
155	584249.89	2216553.85	58°36'21.236"	49°58'22.358"
156	584252.52	2216549.83	58°36'21.32"	49°58'22.107"
157	584266.17	2216529.04	58°36'21.755"	49°58'20.812"
158	584270.70	2216521.88	58°36'21.899"	49°58'20.367"
159	584274.16	2216510.83	58°36'22.008"	49°58'19.681"
160	584285.77	2216515.93	58°36'22.385"	49°58'19.99"

161	584288.64	2216516.25	58°36'22.478"	49°58'20.008"
162	584303.68	2216517.94	58°36'22.964"	49°58'20.105"
163	584303.92	2216517.97	58°36'22.972"	49°58'20.107"
164	584303.84	2216518.65	58°36'22.969"	49°58'20.149"
165	584303.99	2216518.67	58°36'22.974"	49°58'20.15"
166	584307.82	2216519.09	58°36'23.098"	49°58'20.174"
167	584307.89	2216518.46	58°36'23.1"	49°58'20.135"
168	584335.18	2216521.78	58°36'23.983"	49°58'20.326"
169	584335.15	2216522.11	58°36'23.982"	49°58'20.347"
170	584339.13	2216522.52	58°36'24.111"	49°58'20.37"
171	584339.16	2216522.24	58°36'24.112"	49°58'20.352"
172	584363.83	2216524.88	58°36'24.91"	49°58'20.503"
173	584365.23	2216525.03	58°36'24.955"	49°58'20.511"
174	584409.15	2216529.30	58°36'26.376"	49°58'20.752"
175	584407.58	2216566.38	58°36'26.335"	49°58'23.05"
176	584406.83	2216593.13	58°36'26.319"	49°58'24.707"
177	584408.83	2216593.17	58°36'26.383"	49°58'24.708"
178	584409.46	2216581.67	58°36'26.4"	49°58'23.995"
179	584412.29	2216530.25	58°36'26.478"	49°58'20.81"
180	584414.33	2216529.87	58°36'26.543"	49°58'20.785"
181	584444.30	2216533.15	58°36'27.513"	49°58'20.972"
182	584456.76	2216534.35	58°36'27.916"	49°58'21.04"
183	584470.52	2216535.90	58°36'28.361"	49°58'21.128"
184	584488.01	2216537.88	58°36'28.927"	49°58'21.242"
185	584502.13	2216539.49	58°36'29.384"	49°58'21.334"
186	584512.39	2216540.44	58°36'29.715"	49°58'21.387"
187	584539.80	2216543.29	58°36'30.602"	49°58'21.549"
188	584551.30	2216544.47	58°36'30.974"	49°58'21.616"
189	584564.43	2216545.84	58°36'31.399"	49°58'21.694"
190	584565.12	2216536.17	58°36'31.418"	49°58'21.095"
191	584564.07	2216536.05	58°36'31.384"	49°58'21.088"
192	584560.59	2216535.64	58°36'31.272"	49°58'21.064"
193	584559.09	2216535.46	58°36'31.223"	49°58'21.054"
194	584559.06	2216535.98	58°36'31.222"	49°58'21.086"
195	584548.61	2216535.41	58°36'30.884"	49°58'21.056"
196	584548.68	2216534.24	58°36'30.886"	49°58'20.984"
197	584544.69	2216533.77	58°36'30.757"	49°58'20.957"
198	584544.62	2216535.19	58°36'30.755"	49°58'21.045"
199	584540.45	2216534.96	58°36'30.621"	49°58'21.033"
200	584477.25	2216528.59	58°36'28.576"	49°58'20.672"
201	584477.42	2216526.31	58°36'28.581"	49°58'20.531"
202	584473.43	2216525.96	58°36'28.452"	49°58'20.511"
203	584473.27	2216528.19	58°36'28.448"	49°58'20.649"
204	584460.16	2216526.86	58°36'28.024"	49°58'20.574"
205	584460.42	2216524.70	58°36'28.031"	49°58'20.44"
206	584456.44	2216524.27	58°36'27.903"	49°58'20.416"
207	584456.18	2216526.46	58°36'27.895"	49°58'20.551"
208	584418.28	2216522.64	58°36'26.669"	49°58'20.335"
209	584409.59	2216519.43	58°36'26.387"	49°58'20.141"
210	584338.21	2216512.08	58°36'24.078"	49°58'19.724"
211	584306.76	2216508.39	58°36'23.061"	49°58'19.512"
212	584303.05	2216507.96	58°36'22.941"	49°58'19.487"
213	584289.82	2216506.72	58°36'22.513"	49°58'19.418"
214	584288.93	2216506.33	58°36'22.484"	49°58'19.394"
215	584277.62	2216501.43	58°36'22.117"	49°58'19.097"
216	584279.91	2216492.95	58°36'22.189"	49°58'18.57"

217	584282.61	2216480.64	58°36'22.273"	49°58'17.806"
218	584277.84	2216477.37	58°36'22.118"	49°58'17.607"
219	584273.32	2216483.97	58°36'21.973"	49°58'18.018"
220	584268.29	2216491.30	58°36'21.813"	49°58'18.474"
221	584270.09	2216492.28	58°36'21.871"	49°58'18.534"
222	584266.81	2216498.70	58°36'21.767"	49°58'18.933"
223	584262.62	2216506.89	58°36'21.634"	49°58'19.443"
224	584231.07	2216568.63	58°36'20.632"	49°58'23.283"
225	584227.36	2216576.23	58°36'20.514"	49°58'23.755"
226	584220.67	2216575.03	58°36'20.297"	49°58'23.685"
227	584164.02	2216548.61	58°36'18.459"	49°58'22.079"
228	584162.85	2216546.73	58°36'18.421"	49°58'21.963"
229	584162.91	2216488.63	58°36'18.407"	49°58'18.365"
230	584163.52	2216488.63	58°36'18.426"	49°58'18.365"
231	584163.27	2216484.63	58°36'18.417"	49°58'18.117"
232	584162.91	2216484.63	58°36'18.405"	49°58'18.117"
233	584162.92	2216482.56	58°36'18.405"	49°58'17.989"
234	584152.92	2216482.86	58°36'18.082"	49°58'18.013"
235	584152.84	2216549.60	58°36'18.098"	49°58'22.146"
236	584163.85	2216555.98	58°36'18.456"	49°58'22.535"
237	584233.09	2216587.87	58°36'20.702"	49°58'24.473"
238	584242.87	2216592.43	58°36'21.02"	49°58'24.75"
239	584243.57	2216597.07	58°36'21.043"	49°58'25.037"
240	584253.20	2216617.35	58°36'21.36"	49°58'26.288"
241	584265.42	2216629.01	58°36'21.758"	49°58'27.004"
242	584268.87	2216629.42	58°36'21.87"	49°58'27.027"
243	584273.14	2216632.17	58°36'22.009"	49°58'27.195"
244	584286.26	2216640.50	58°36'22.435"	49°58'27.704"
245	584330.57	2216673.33	58°36'23.876"	49°58'29.714"
246	584384.06	2216711.20	58°36'25.615"	49°58'32.031"
247	584387.59	2216713.72	58°36'25.73"	49°58'32.185"
248	584355.80	2216724.60	58°36'24.706"	49°58'32.875"
249	584337.64	2216730.89	58°36'24.121"	49°58'33.275"
250	584273.06	2216755.46	58°36'22.04"	49°58'34.83"
251	584272.75	2216754.64	58°36'22.03"	49°58'34.78"
252	584268.99	2216755.98	58°36'21.909"	49°58'34.865"
253	584269.32	2216756.88	58°36'21.92"	49°58'34.92"
254	584256.10	2216761.94	58°36'21.494"	49°58'35.241"
255	584239.47	2216767.01	58°36'20.958"	49°58'35.563"
256	584239.30	2216766.48	58°36'20.952"	49°58'35.531"
257	584235.48	2216767.67	58°36'20.829"	49°58'35.606"
258	584235.64	2216768.17	58°36'20.835"	49°58'35.637"
259	584228.78	2216770.26	58°36'20.613"	49°58'35.77"
260	584228.58	2216765.43	58°36'20.606"	49°58'35.471"
261	584216.23	2216758.58	58°36'20.205"	49°58'35.054"
262	584203.40	2216754.76	58°36'19.789"	49°58'34.824"
263	584193.57	2216750.36	58°36'19.47"	49°58'34.557"
264	584181.55	2216731.62	58°36'19.076"	49°58'33.402"
265	584182.34	2216731.12	58°36'19.102"	49°58'33.371"
266	584182.89	2216726.87	58°36'19.118"	49°58'33.108"
267	584180.90	2216726.64	58°36'19.054"	49°58'33.094"
268	584178.94	2216726.21	58°36'18.991"	49°58'33.069"
269	584178.79	2216727.32	58°36'18.986"	49°58'33.138"
270	584178.31	2216726.56	58°36'18.97"	49°58'33.091"
271	584170.92	2216731.31	58°36'18.733"	49°58'33.389"
272	584182.56	2216747.77	58°36'19.113"	49°58'34.402"

273	584195.71	2216760.90	58°36'19.542"	49°58'35.208"
274	584213.12	2216766.00	58°36'20.106"	49°58'35.515"
275	584220.77	2216770.24	58°36'20.355"	49°58'35.773"
276	584221.36	2216774.59	58°36'20.375"	49°58'36.042"
277	584221.61	2216775.71	58°36'20.383"	49°58'36.112"
278	584214.04	2216781.71	58°36'20.14"	49°58'36.487"
279	584225.28	2216820.10	58°36'20.514"	49°58'38.858"
280	584236.24	2216857.52	58°36'20.879"	49°58'41.17"
281	584240.83	2216873.18	58°36'21.031"	49°58'42.137"
282	584247.71	2216896.63	58°36'21.26"	49°58'43.586"
283	584248.83	2216900.47	58°36'21.297"	49°58'43.823"
284	584258.57	2216897.23	58°36'21.611"	49°58'43.617"
285	584250.37	2216870.29	58°36'21.339"	49°58'41.953"
286	584243.51	2216846.88	58°36'21.111"	49°58'40.507"
287	584241.83	2216840.22	58°36'21.054"	49°58'40.096"
288	584239.32	2216831.85	58°36'20.971"	49°58'39.579"
289	584237.68	2216826.41	58°36'20.917"	49°58'39.243"
290	584233.23	2216812.10	58°36'20.769"	49°58'38.359"
291	584232.01	2216808.29	58°36'20.728"	49°58'38.124"
292	584231.32	2216808.51	58°36'20.706"	49°58'38.138"
293	584225.11	2216785.53	58°36'20.499"	49°58'36.718"
294	584232.21	2216779.66	58°36'20.727"	49°58'36.351"
295	584259.35	2216771.40	58°36'21.602"	49°58'35.825"
296	584274.54	2216765.59	58°36'22.091"	49°58'35.457"
297	584338.04	2216741.62	58°36'24.137"	49°58'33.939"
298	584339.03	2216744.61	58°36'24.169"	49°58'34.123"
299	584342.81	2216743.30	58°36'24.291"	49°58'34.04"
300	584341.78	2216740.20	58°36'24.257"	49°58'33.849"
301	584358.73	2216733.44	58°36'24.803"	49°58'33.421"
302	584382.31	2216726.03	58°36'25.563"	49°58'32.95"
303	584393.25	2216722.02	58°36'25.915"	49°58'32.696"
304	584396.20	2216722.09	58°36'26.011"	49°58'32.698"
305	584400.20	2216722.90	58°36'26.14"	49°58'32.747"
306	584408.00	2216732.33	58°36'26.395"	49°58'33.326"
307	584432.93	2216762.51	58°36'27.209"	49°58'35.182"
308	584442.19	2216776.42	58°36'27.512"	49°58'36.039"
309	584439.83	2216778.12	58°36'27.436"	49°58'36.145"
310	584567.07	2216961.30	58°36'31.599"	49°58'47.423"
311	584572.87	2216962.67	58°36'31.787"	49°58'47.504"
312	584594.95	2216994.69	58°36'32.509"	49°58'49.476"
313	584613.89	2217024.09	58°36'33.129"	49°58'51.287"
314	584625.17	2217041.17	58°36'33.498"	49°58'52.339"
315	584651.22	2217081.17	58°36'34.351"	49°58'54.802"
316	584660.01	2217094.62	58°36'34.639"	49°58'55.631"
317	584658.22	2217095.95	58°36'34.581"	49°58'55.714"
318	584660.51	2217099.24	58°36'34.656"	49°58'55.916"
319	584662.21	2217097.98	58°36'34.711"	49°58'55.837"
320	584680.63	2217126.16	58°36'35.314"	49°58'57.573"
321	584690.44	2217143.92	58°36'35.636"	49°58'58.668"
322	584698.19	2217158.69	58°36'35.89"	49°58'59.579"
323	584702.57	2217172.41	58°36'36.036"	49°59'0.426"
324	584706.80	2217188.93	58°36'36.177"	49°59'1.447"
325	584706.59	2217189.05	58°36'36.17"	49°59'1.455"
326	584654.68	2217178.48	58°36'34.49"	49°59'0.827"
327	584590.42	2217165.90	58°36'32.409"	49°59'0.082"
328	584589.31	2217170.75	58°36'32.375"	49°59'0.382"

329	584582.09	2217169.30	58°36'32.141"	49°59'0.296"
330	584532.08	2217158.87	58°36'30.522"	49°58'59.677"
331	584510.48	2217154.11	58°36'29.823"	49°58'59.393"
332	584511.43	2217149.20	58°36'29.852"	49°58'59.089"
333	584472.60	2217140.74	58°36'28.595"	49°58'58.585"
334	584451.62	2217138.47	58°36'27.916"	49°58'58.455"
335	584406.00	2217128.10	58°36'26.439"	49°58'57.837"
336	584404.85	2217131.88	58°36'26.403"	49°58'58.072"
337	584382.10	2217126.89	58°36'25.666"	49°58'57.775"
338	584355.63	2217121.14	58°36'24.809"	49°58'57.432"
339	584372.12	2217068.50	58°36'25.328"	49°58'54.164"
340	584368.87	2217067.81	58°36'25.223"	49°58'54.123"
341	584368.65	2217066.49	58°36'25.215"	49°58'54.041"
342	584370.10	2217058.84	58°36'25.26"	49°58'53.567"
343	584366.19	2217058.02	58°36'25.133"	49°58'53.518"
344	584364.61	2217066.55	58°36'25.085"	49°58'54.047"
345	584364.67	2217066.91	58°36'25.087"	49°58'54.069"
346	584364.02	2217067.09	58°36'25.066"	49°58'54.081"
347	584346.67	2217133.40	58°36'24.523"	49°58'58.196"
348	584380.54	2217139.89	58°36'25.619"	49°58'58.581"
349	584428.45	2217149.16	58°36'27.17"	49°58'59.13"
350	584469.21	2217156.35	58°36'28.49"	49°58'59.553"
351	584506.32	2217163.00	58°36'29.691"	49°58'59.946"
352	584519.15	2217165.34	58°36'30.106"	49°59'0.084"
353	584546.43	2217170.44	58°36'30.989"	49°59'0.386"
354	584548.46	2217170.42	58°36'31.055"	49°59'0.383"
355	584591.11	2217179.08	58°36'32.435"	49°59'0.897"
356	584596.26	2217180.12	58°36'32.602"	49°59'0.959"
357	584596.44	2217179.46	58°36'32.608"	49°59'0.918"
358	584645.57	2217189.60	58°36'34.198"	49°59'1.52"
359	584679.89	2217196.54	58°36'35.309"	49°59'1.932"
360	584710.20	2217202.49	58°36'36.29"	49°59'2.285"
361	584711.71	2217207.86	58°36'36.341"	49°59'2.617"
362	584699.03	2217256.57	58°36'35.944"	49°59'5.64"
363	584693.58	2217255.47	58°36'35.768"	49°59'5.575"
364	584685.66	2217260.04	58°36'35.513"	49°59'5.862"
365	584660.61	2217256.73	58°36'34.703"	49°59'5.67"
366	584642.71	2217253.30	58°36'34.123"	49°59'5.467"
367	584569.52	2217235.19	58°36'31.753"	49°59'4.384"
368	584532.48	2217225.44	58°36'30.553"	49°59'3.799"
369	584490.42	2217231.79	58°36'29.196"	49°59'4.214"
370	584436.76	2217235.24	58°36'27.462"	49°59'4.456"
371	584408.45	2217244.58	58°36'26.55"	49°59'5.049"
372	584394.69	2217195.00	58°36'26.092"	49°59'1.986"
373	584368.31	2217190.33	58°36'25.238"	49°59'1.711"
374	584332.55	2217183.99	58°36'24.081"	49°59'1.337"
375	584258.73	2217168.69	58°36'21.691"	49°59'0.428"
376	584258.87	2217167.98	58°36'21.695"	49°59'0.384"
377	584254.96	2217167.16	58°36'21.568"	49°59'0.335"
378	584254.43	2217169.86	58°36'21.552"	49°59'0.502"
379	584252.85	2217177.39	58°36'21.503"	49°59'0.97"
380	584284.87	2217184.10	58°36'22.54"	49°59'1.368"
381	584330.69	2217193.82	58°36'24.023"	49°59'1.946"
382	584372.71	2217201.07	58°36'25.383"	49°59'2.373"
383	584383.55	2217205.69	58°36'25.735"	49°59'2.654"
384	584387.41	2217206.16	58°36'25.86"	49°59'2.681"

10

385	584398.94	2217247.73	58°36'26.244"	49°59'5.249"
386	584382.37	2217253.19	58°36'25.71"	49°59'5.596"
387	584377.63	2217269.22	58°36'25.561"	49°59'6.591"
388	584368.81	2217284.29	58°36'25.28"	49°59'7.529"
389	584360.58	2217295.62	58°36'25.017"	49°59'8.235"
390	584351.95	2217302.70	58°36'24.74"	49°59'8.678"
391	584332.49	2217318.55	58°36'24.115"	49°59'9.67"
392	584315.98	2217329.97	58°36'23.585"	49°59'10.386"
393	584296.61	2217339.92	58°36'22.962"	49°59'11.012"
394	584281.72	2217349.86	58°36'22.483"	49°59'11.635"
395	584260.30	2217357.32	58°36'21.793"	49°59'12.108"
396	584219.96	2217369.42	58°36'20.492"	49°59'12.878"
397	584190.01	2217391.12	58°36'19.53"	49°59'14.238"
398	584190.80	2217406.06	58°36'19.56"	49°59'15.163"
399	584192.03	2217435.07	58°36'19.608"	49°59'16.958"
400	584188.36	2217435.17	58°36'19.489"	49°59'16.967"
401	584189.15	2217524.68	58°36'19.539"	49°59'22.509"
402	584189.29	2217590.58	58°36'19.561"	49°59'26.59"
403	584199.78	2217660.72	58°36'19.919"	49°59'30.928"
404	584199.79	2217660.80	58°36'19.919"	49°59'30.933"
405	584204.82	2217694.43	58°36'20.091"	49°59'33.013"
406	584205.12	2217696.40	58°36'20.101"	49°59'33.135"
407	584211.24	2217737.35	58°36'20.31"	49°59'35.667"
408	584213.55	2217752.78	58°36'20.389"	49°59'36.622"
409	584217.39	2217778.49	58°36'20.52"	49°59'38.212"
410	584208.79	2217817.14	58°36'20.252"	49°59'40.61"
411	584182.54	2217835.81	58°36'19.409"	49°59'41.779"
412	584152.61	2217855.98	58°36'18.447"	49°59'43.044"
413	584133.39	2217872.74	58°36'17.83"	49°59'44.091"
414	584094.95	2217898.79	58°36'16.595"	49°59'45.724"
415	584093.02	2217895.70	58°36'16.532"	49°59'45.534"
416	584089.79	2217898.06	58°36'16.428"	49°59'45.682"
417	584091.65	2217901.06	58°36'16.489"	49°59'45.867"
418	584058.26	2217924.06	58°36'15.416"	49°59'47.308"
419	584056.26	2217920.84	58°36'15.35"	49°59'47.109"
420	584052.90	2217923.01	58°36'15.242"	49°59'47.246"
421	584054.96	2217926.33	58°36'15.31"	49°59'47.45"
422	583956.39	2217994.25	58°36'12.142"	49°59'51.706"
423	583914.68	2218023.30	58°36'10.802"	49°59'53.526"
424	583850.44	2218066.62	58°36'8.737"	49°59'56.241"
425	583819.18	2218087.18	58°36'7.733"	49°59'57.53"
426	583817.68	2218084.85	58°36'7.683"	49°59'57.387"
427	583814.39	2218087.12	58°36'7.578"	49°59'57.529"
428	583815.84	2218089.38	58°36'7.625"	49°59'57.668"
429	583815.00	2218089.92	58°36'7.598"	49°59'57.702"
1	583820.39	2218098.35	58°36'7.775"	49°59'58.221"

Участок 3. Внешний контур

№	Координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		Координаты поворотных точек WGS-84	
	X	Y	Широта	Долгота
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"
2	586421.63	2218861.66	58°37'32.041"	50°0'44.195"
3	586375.84	2218722.95	58°37'30.526"	50°0'35.623"
4	586378.61	2218715.47	58°37'30.613"	50°0'35.158"
5	586378.60	2218715.44	58°37'30.613"	50°0'35.156"
6	586363.42	2218673.28	58°37'30.111"	50°0'32.551"

11

7	586349.14	2218629.06	58°37'29.638"	50°0'29.819"
8	586333.80	2218581.49	58°37'29.13"	50°0'26.879"
9	586309.26	2218504.79	58°37'28.317"	50°0'22.139"
10	586309.22	2218504.66	58°37'28.315"	50°0'22.131"
11	586307.88	2218500.58	58°37'28.271"	50°0'21.879"
12	586250.55	2218326.51	58°37'26.373"	50°0'11.122"
13	586227.15	2218255.31	58°37'25.598"	50°0'6.723"
14	586220.51	2218235.61	58°37'25.378"	50°0'5.505"
15	586219.22	2218231.82	58°37'25.335"	50°0'5.271"
16	586214.97	2218219.36	58°37'25.194"	50°0'4.501"
17	586211.37	2218205.25	58°37'25.074"	50°0'3.629"
18	586211.01	2218203.81	58°37'25.062"	50°0'3.54"
19	586192.66	2218131.82	58°37'24.45"	49°59'59.089"
20	586189.79	2218125.34	58°37'24.356"	49°59'58.689"
21	586186.32	2218126.45	58°37'24.244"	49°59'58.76"
22	586184.22	2218117.43	58°37'24.174"	49°59'58.202"
23	586178.96	2218102.44	58°37'24"	49°59'57.276"
24	586165.56	2218072.44	58°37'23.559"	49°59'55.424"
25	586166.08	2218069.78	58°37'23.575"	49°59'55.259"
26	586161.51	2218059.00	58°37'23.424"	49°59'54.593"
27	586179.85	2218048.78	58°37'24.014"	49°59'53.951"
28	586180.48	2218048.34	58°37'24.034"	49°59'53.923"
29	586206.51	2218034.78	58°37'24.872"	49°59'53.07"
30	586210.28	2218033.38	58°37'24.994"	49°59'52.981"
31	586215.23	2218030.55	58°37'25.153"	49°59'52.803"
32	586226.06	2218025.60	58°37'25.501"	49°59'52.491"
33	586226.57	2218026.67	58°37'25.518"	49°59'52.557"
34	586238.79	2218021.38	58°37'25.912"	49°59'52.223"
35	586245.78	2218018.69	58°37'26.137"	49°59'52.053"
36	586251.40	2218016.06	58°37'26.318"	49°59'51.887"
37	586258.68	2218013.32	58°37'26.552"	49°59'51.713"
38	586257.20	2218008.60	58°37'26.503"	49°59'51.422"
39	586275.37	2218002.63	58°37'27.089"	49°59'51.042"
40	586278.60	2218000.75	58°37'27.193"	49°59'50.924"
41	586284.17	2217997.55	58°37'27.372"	49°59'50.723"
42	586288.71	2217995.70	58°37'27.518"	49°59'50.606"
43	586292.89	2217994.20	58°37'27.653"	49°59'50.511"
44	586315.52	2217986.98	58°37'28.382"	49°59'50.052"
45	586319.37	2217985.90	58°37'28.506"	49°59'49.983"
46	586323.86	2217984.64	58°37'28.651"	49°59'49.903"
47	586319.85	2217971.51	58°37'28.518"	49°59'49.092"
48	586316.20	2217973.15	58°37'28.401"	49°59'49.195"
49	586317.09	2217976.15	58°37'28.43"	49°59'49.38"
50	586297.07	2217981.78	58°37'27.785"	49°59'49.74"
51	586294.19	2217983.10	58°37'27.692"	49°59'49.823"
52	586291.32	2217984.42	58°37'27.6"	49°59'49.906"
53	586270.35	2217994.02	58°37'26.924"	49°59'50.512"
54	586261.63	2217971.83	58°37'26.637"	49°59'49.141"
55	586258.18	2217962.47	58°37'26.523"	49°59'48.563"
56	586248.03	2217934.48	58°37'26.187"	49°59'46.834"
57	586251.27	2217933.43	58°37'26.292"	49°59'46.767"
58	586277.10	2217925.03	58°37'27.124"	49°59'46.234"
59	586277.25	2217924.98	58°37'27.129"	49°59'46.23"
60	586313.62	2217904.92	58°37'28.299"	49°59'44.969"
61	586310.46	2217897.25	58°37'28.195"	49°59'44.495"
62	586199.59	2217627.82	58°37'24.54"	49°59'27.859"

63	586166.49	2217549.57	58°37'23.449"	49°59'23.028"
64	586152.58	2217517.51	58°37'22.991"	49°59'21.049"
65	586138.47	2217484.99	58°37'22.526"	49°59'19.041"
66	586123.18	2217449.92	58°37'22.022"	49°59'16.876"
67	586109.53	2217419.08	58°37'21.573"	49°59'14.973"
68	586105.55	2217410.05	58°37'21.442"	49°59'14.415"
69	586103.33	2217404.67	58°37'21.368"	49°59'14.083"
70	586104.90	2217404.02	58°37'21.419"	49°59'14.042"
71	586104.06	2217402.05	58°37'21.391"	49°59'13.92"
72	586103.32	2217400.34	58°37'21.367"	49°59'13.815"
73	586101.80	2217400.97	58°37'21.318"	49°59'13.855"
74	586101.08	2217399.21	58°37'21.294"	49°59'13.746"
75	586091.64	2217402.56	58°37'20.99"	49°59'13.958"
76	586096.35	2217413.97	58°37'21.145"	49°59'14.663"
77	586100.38	2217423.12	58°37'21.278"	49°59'15.228"
78	586114.03	2217453.94	58°37'21.727"	49°59'17.13"
79	586129.30	2217488.98	58°37'22.23"	49°59'19.293"
80	586143.41	2217521.49	58°37'22.695"	49°59'21.3"
81	586157.30	2217553.51	58°37'23.153"	49°59'23.277"
82	586190.36	2217631.67	58°37'24.242"	49°59'28.102"
83	586284.34	2217860.05	58°37'27.341"	49°59'42.204"
84	586300.67	2217898.08	58°37'27.879"	49°59'44.552"
85	586300.01	2217898.13	58°37'27.857"	49°59'44.555"
86	586300.98	2217900.48	58°37'27.889"	49°59'44.7"
87	586273.25	2217915.77	58°37'26.997"	49°59'45.662"
88	586249.21	2217923.58	58°37'26.222"	49°59'46.158"
89	586241.75	2217896.75	58°37'25.974"	49°59'44.499"
90	586237.90	2217895.32	58°37'25.849"	49°59'44.413"
91	586225.26	2217845.33	58°37'25.428"	49°59'41.322"
92	586220.86	2217827.96	58°37'25.281"	49°59'40.248"
93	586216.34	2217811.07	58°37'25.13"	49°59'39.204"
94	586206.37	2217777.37	58°37'24.799"	49°59'37.121"
95	586201.48	2217760.83	58°37'24.636"	49°59'36.099"
96	586186.86	2217748.15	58°37'24.16"	49°59'35.321"
97	586161.13	2217702.36	58°37'23.317"	49°59'32.497"
98	586160.09	2217703.01	58°37'23.283"	49°59'32.538"
99	586118.53	2217641.11	58°37'21.923"	49°59'28.724"
100	586103.13	2217617.93	58°37'21.419"	49°59'27.296"
101	586095.23	2217597.54	58°37'21.159"	49°59'26.037"
102	586061.13	2217549.99	58°37'20.044"	49°59'23.108"
103	586041.34	2217518.93	58°37'19.396"	49°59'21.194"
104	586039.37	2217510.56	58°37'19.33"	49°59'20.677"
105	585977.03	2217408.67	58°37'17.288"	49°59'14.396"
106	585962.45	2217387.67	58°37'16.811"	49°59'13.103"
107	585962.59	2217387.00	58°37'16.815"	49°59'13.061"
108	585951.51	2217371.17	58°37'16.453"	49°59'12.086"
109	585947.30	2217365.78	58°37'16.315"	49°59'11.755"
110	585938.56	2217355.78	58°37'16.03"	49°59'11.14"
111	585936.98	2217353.97	58°37'15.979"	49°59'11.028"
112	585934.51	2217351.15	58°37'15.898"	49°59'10.855"
113	585926.75	2217342.28	58°37'15.645"	49°59'10.31"
114	585924.30	2217339.60	58°37'15.565"	49°59'10.145"
115	585915.85	2217339.72	58°37'15.292"	49°59'10.157"
116	585897.07	2217340.16	58°37'14.685"	49°59'10.194"
117	585887.37	2217348.98	58°37'14.374"	49°59'10.745"
118	585883.04	2217353.55	58°37'14.235"	49°59'11.03"

13

119	585870.29	2217367.82	58°37'13.827"	49°59'11.921"
120	585852.99	2217385.98	58°37'13.273"	49°59'13.055"
121	585846.08	2217393.35	58°37'13.052"	49°59'13.515"
122	585845.29	2217394.06	58°37'13.026"	49°59'13.56"
123	585845.21	2217394.14	58°37'13.024"	49°59'13.565"
124	585845.13	2217394.20	58°37'13.021"	49°59'13.569"
125	585838.02	2217400.53	58°37'12.793"	49°59'13.964"
126	585822.58	2217413.81	58°37'12.298"	49°59'14.795"
127	585821.64	2217412.71	58°37'12.267"	49°59'14.727"
128	585815.56	2217418.10	58°37'12.072"	49°59'15.065"
129	585810.31	2217423.85	58°37'11.904"	49°59'15.424"
130	585783.83	2217446.08	58°37'11.054"	49°59'16.814"
131	585782.42	2217445.05	58°37'11.008"	49°59'16.751"
132	585781.08	2217446.10	58°37'10.965"	49°59'16.817"
133	585765.76	2217429.04	58°37'10.465"	49°59'15.768"
134	585761.96	2217432.31	58°37'10.343"	49°59'15.973"
135	585763.37	2217433.85	58°37'10.389"	49°59'16.067"
136	585762.66	2217434.52	58°37'10.367"	49°59'16.109"
137	585765.27	2217437.55	58°37'10.452"	49°59'16.296"
138	585766.08	2217436.79	58°37'10.478"	49°59'16.248"
139	585773.21	2217444.55	58°37'10.71"	49°59'16.725"
140	585778.54	2217450.55	58°37'10.884"	49°59'17.094"
141	585752.46	2217472.62	58°37'10.047"	49°59'18.475"
142	585711.82	2217505.28	58°37'8.743"	49°59'20.519"
143	585700.20	2217516.01	58°37'8.37"	49°59'21.19"
144	585673.97	2217531.67	58°37'7.527"	49°59'22.174"
145	585677.17	2217537.17	58°37'7.632"	49°59'22.513"
146	585677.23	2217537.28	58°37'7.634"	49°59'22.52"
147	585673.33	2217539.11	58°37'7.508"	49°59'22.635"
148	585659.74	2217508.66	58°37'7.061"	49°59'20.756"
149	585652.96	2217502.67	58°37'6.84"	49°59'20.388"
150	585645.54	2217490.80	58°37'6.597"	49°59'19.657"
151	585656.14	2217483.56	58°37'6.937"	49°59'19.203"
152	585656.36	2217483.90	58°37'6.945"	49°59'19.223"
153	585659.61	2217481.55	58°37'7.049"	49°59'19.076"
154	585659.45	2217481.30	58°37'7.044"	49°59'19.061"
155	585662.50	2217479.22	58°37'7.142"	49°59'18.93"
156	585661.77	2217478.03	58°37'7.118"	49°59'18.857"
157	585677.49	2217468.40	58°37'7.623"	49°59'18.252"
158	585705.32	2217448.45	58°37'8.517"	49°59'17.002"
159	585710.05	2217446.49	58°37'8.67"	49°59'16.878"
160	585739.93	2217419.21	58°37'9.628"	49°59'15.173"
161	585753.37	2217407.24	58°37'10.059"	49°59'14.424"
162	585749.89	2217402.62	58°37'9.945"	49°59'14.14"
163	585761.37	2217392.51	58°37'10.314"	49°59'13.507"
164	585776.69	2217380.48	58°37'10.805"	49°59'12.754"
165	585777.38	2217381.46	58°37'10.828"	49°59'12.815"
166	585793.71	2217369.44	58°37'11.353"	49°59'12.061"
167	585787.76	2217360.86	58°37'11.158"	49°59'11.533"
168	585784.47	2217363.14	58°37'11.052"	49°59'11.676"
169	585781.74	2217365.16	58°37'10.965"	49°59'11.802"
170	585768.44	2217375.28	58°37'10.537"	49°59'12.436"
171	585745.86	2217398.45	58°37'9.814"	49°59'13.883"
172	585732.08	2217412.85	58°37'9.373"	49°59'14.783"
173	585720.34	2217424.85	58°37'8.996"	49°59'15.532"
174	585714.35	2217430.35	58°37'8.804"	49°59'15.876"

14

175	585704.65	2217438.49	58°37'8.493"	49°59'16.385"
176	585693.24	2217448.17	58°37'8.127"	49°59'16.991"
177	585683.48	2217454.67	58°37'7.813"	49°59'17.399"
178	585682.10	2217452.60	58°37'7.768"	49°59'17.271"
179	585671.97	2217460.06	58°37'7.443"	49°59'17.739"
180	585669.22	2217461.74	58°37'7.354"	49°59'17.844"
181	585656.54	2217469.51	58°37'6.947"	49°59'18.332"
182	585633.05	2217431.23	58°37'6.177"	49°59'15.973"
183	585581.61	2217343.93	58°37'4.491"	49°59'10.591"
184	585582.35	2217343.55	58°37'4.515"	49°59'10.567"
185	585586.80	2217341.44	58°37'4.658"	49°59'10.434"
186	585591.37	2217339.60	58°37'4.805"	49°59'10.318"
187	585596.03	2217338.03	58°37'4.955"	49°59'10.218"
188	585622.64	2217328.43	58°37'5.813"	49°59'9.61"
189	585642.61	2217321.02	58°37'6.456"	49°59'9.14"
190	585656.19	2217315.92	58°37'6.894"	49°59'8.817"
191	585678.39	2217307.61	58°37'7.609"	49°59'8.291"
192	585696.59	2217300.85	58°37'8.195"	49°59'7.863"
193	585709.24	2217296.08	58°37'8.603"	49°59'7.561"
194	585744.10	2217283.03	58°37'9.726"	49°59'6.734"
195	585752.05	2217280.11	58°37'9.982"	49°59'6.549"
196	585765.55	2217272.72	58°37'10.416"	49°59'6.084"
197	585791.99	2217257.69	58°37'11.267"	49°59'5.139"
198	585787.34	2217248.84	58°37'11.114"	49°59'4.593"
199	585786.41	2217249.36	58°37'11.084"	49°59'4.626"
200	585786.17	2217248.96	58°37'11.076"	49°59'4.601"
201	585782.68	2217250.91	58°37'10.964"	49°59'4.724"
202	585782.93	2217251.34	58°37'10.972"	49°59'4.751"
203	585762.39	2217263.02	58°37'10.311"	49°59'5.485"
204	585761.99	2217262.32	58°37'10.298"	49°59'5.442"
205	585758.53	2217264.32	58°37'10.187"	49°59'5.567"
206	585758.92	2217264.99	58°37'10.2"	49°59'5.609"
207	585746.43	2217271.75	58°37'9.798"	49°59'6.034"
208	585742.55	2217273.28	58°37'9.673"	49°59'6.131"
209	585742.24	2217272.58	58°37'9.663"	49°59'6.088"
210	585738.49	2217274.01	58°37'9.542"	49°59'6.178"
211	585738.82	2217274.75	58°37'9.553"	49°59'6.224"
212	585694.56	2217292.19	58°37'8.127"	49°59'7.327"
213	585654.37	2217306.94	58°37'6.832"	49°59'8.262"
214	585654.08	2217306.11	58°37'6.823"	49°59'8.211"
215	585650.34	2217307.52	58°37'6.702"	49°59'8.3"
216	585650.61	2217308.32	58°37'6.711"	49°59'8.35"
217	585595.41	2217328.59	58°37'4.933"	49°59'9.634"
218	585595.34	2217328.43	58°37'4.931"	49°59'9.624"
219	585591.60	2217329.84	58°37'4.81"	49°59'9.713"
220	585591.65	2217329.97	58°37'4.812"	49°59'9.721"
221	585576.64	2217335.48	58°37'4.328"	49°59'10.071"
222	585546.99	2217284.21	58°37'3.356"	49°59'6.91"
223	585520.85	2217234.96	58°37'2.498"	49°59'3.873"
224	585516.96	2217226.17	58°37'2.37"	49°59'3.33"
225	585516.54	2217225.23	58°37'2.356"	49°59'3.272"
226	585523.95	2217221.97	58°37'2.594"	49°59'3.066"
227	585525.69	2217221.04	58°37'2.65"	49°59'3.008"
228	585526.00	2217221.52	58°37'2.661"	49°59'3.037"
229	585529.69	2217219.96	58°37'2.779"	49°59'2.939"
230	585529.19	2217219.11	58°37'2.763"	49°59'2.887"

231	585541.95	2217213.26	58°37'3.174"	49°59'2.517"
232	585552.94	2217208.32	58°37'3.528"	49°59'2.206"
233	585598.93	2217187.67	58°37'5.008"	49°59'0.902"
234	585664.90	2217157.66	58°37'7.132"	49°58'59.009"
235	585682.05	2217149.81	58°37'7.684"	49°58'58.514"
236	585682.31	2217150.40	58°37'7.693"	49°58'58.55"
237	585685.97	2217148.79	58°37'7.811"	49°58'58.448"
238	585685.69	2217148.16	58°37'7.801"	49°58'58.409"
239	585696.90	2217143.14	58°37'8.162"	49°58'58.093"
240	585697.12	2217143.64	58°37'8.169"	49°58'58.123"
241	585700.78	2217142.03	58°37'8.287"	49°58'58.022"
242	585700.56	2217141.52	58°37'8.28"	49°58'57.99"
243	585722.20	2217132.08	58°37'8.977"	49°58'57.394"
244	585718.06	2217122.98	58°37'8.841"	49°58'56.833"
245	585717.00	2217123.45	58°37'8.806"	49°58'56.862"
246	585716.40	2217122.20	58°37'8.787"	49°58'56.785"
247	585712.76	2217123.84	58°37'8.67"	49°58'56.889"
248	585713.31	2217125.05	58°37'8.688"	49°58'56.963"
249	585694.68	2217133.17	58°37'8.088"	49°58'57.476"
250	585679.80	2217139.85	58°37'7.609"	49°58'57.898"
251	585668.36	2217145.08	58°37'7.24"	49°58'58.228"
252	585643.06	2217156.67	58°37'6.426"	49°58'58.959"
253	585613.91	2217169.90	58°37'5.487"	49°58'59.794"
254	585571.54	2217189.01	58°37'4.123"	49°59'1"
255	585548.29	2217199.45	58°37'3.375"	49°59'1.659"
256	585525.81	2217209.55	58°37'2.651"	49°59'2.296"
257	585518.41	2217213.48	58°37'2.413"	49°59'2.543"
258	585503.35	2217220.10	58°37'1.928"	49°59'2.961"
259	585507.86	2217230.31	58°37'2.077"	49°59'3.591"
260	585511.85	2217239.33	58°37'2.208"	49°59'4.148"
261	585538.24	2217289.06	58°37'3.074"	49°59'7.215"
262	585567.91	2217340.38	58°37'4.047"	49°59'10.379"
263	585624.48	2217436.38	58°37'5.902"	49°59'16.296"
264	585648.20	2217475.06	58°37'6.679"	49°59'18.68"
265	585631.78	2217486.28	58°37'6.151"	49°59'19.384"
266	585634.82	2217491.47	58°37'6.251"	49°59'19.704"
267	585645.23	2217509.19	58°37'6.592"	49°59'20.796"
268	585651.51	2217514.75	58°37'6.796"	49°59'21.137"
269	585663.04	2217540.67	58°37'7.176"	49°59'22.737"
270	585667.45	2217550.25	58°37'7.321"	49°59'23.328"
271	585667.04	2217550.42	58°37'7.308"	49°59'23.339"
272	585668.66	2217554.08	58°37'7.361"	49°59'23.565"
273	585669.12	2217553.88	58°37'7.376"	49°59'23.552"
274	585684.36	2217586.95	58°37'7.877"	49°59'25.593"
275	585685.92	2217591.09	58°37'7.929"	49°59'25.849"
276	585682.87	2217592.53	58°37'7.831"	49°59'25.939"
277	585694.97	2217622.52	58°37'8.23"	49°59'27.791"
278	585695.66	2217624.47	58°37'8.253"	49°59'27.911"
279	585696.46	2217626.87	58°37'8.279"	49°59'28.06"
280	585697.69	2217629.92	58°37'8.32"	49°59'28.248"
281	585700.04	2217628.96	58°37'8.395"	49°59'28.187"
282	585701.53	2217632.58	58°37'8.445"	49°59'28.411"
283	585699.15	2217633.55	58°37'8.368"	49°59'28.472"
284	585702.52	2217641.29	58°37'8.479"	49°59'28.95"
285	585711.02	2217662.46	58°37'8.759"	49°59'30.257"
286	585719.38	2217680.65	58°37'9.034"	49°59'31.379"

287	585720.09	2217680.36	58°37'9.057"	49°59'31.361"
288	585725.88	2217694.56	58°37'9.248"	49°59'32.238"
289	585727.75	2217699.27	58°37'9.31"	49°59'32.529"
290	585729.47	2217698.36	58°37'9.365"	49°59'32.471"
291	585733.00	2217705.03	58°37'9.481"	49°59'32.883"
292	585733.51	2217704.83	58°37'9.498"	49°59'32.87"
293	585739.02	2217716.54	58°37'9.679"	49°59'33.593"
294	585746.59	2217733.19	58°37'9.928"	49°59'34.62"
295	585745.73	2217737.13	58°37'9.901"	49°59'34.865"
296	585747.30	2217740.29	58°37'9.953"	49°59'35.06"
297	585743.37	2217742.06	58°37'9.826"	49°59'35.172"
298	585752.05	2217756.73	58°37'10.111"	49°59'36.076"
299	585755.16	2217761.81	58°37'10.213"	49°59'36.389"
300	585769.83	2217788.54	58°37'10.694"	49°59'38.037"
301	585774.81	2217796.27	58°37'10.857"	49°59'38.514"
302	585776.96	2217794.97	58°37'10.926"	49°59'38.432"
303	585779.19	2217798.67	58°37'10.999"	49°59'38.66"
304	585779.50	2217798.49	58°37'11.009"	49°59'38.649"
305	585789.83	2217815.64	58°37'11.347"	49°59'39.706"
306	585792.03	2217819.34	58°37'11.42"	49°59'39.934"
307	585794.28	2217818.05	58°37'11.492"	49°59'39.853"
308	585806.21	2217837.62	58°37'11.883"	49°59'41.059"
309	585810.28	2217835.06	58°37'12.014"	49°59'40.899"
310	585817.37	2217846.22	58°37'12.246"	49°59'41.586"
311	585826.82	2217860.98	58°37'12.555"	49°59'42.496"
312	585827.93	2217862.71	58°37'12.591"	49°59'42.602"
313	585835.40	2217858.28	58°37'12.832"	49°59'42.324"
314	585850.39	2217884.92	58°37'13.323"	49°59'43.967"
315	585871.96	2217934.19	58°37'14.033"	49°59'47.008"
316	585886.68	2217975.84	58°37'14.52"	49°59'49.581"
317	585884.35	2217984.13	58°37'14.447"	49°59'50.096"
318	585891.08	2218021.55	58°37'14.675"	49°59'52.411"
319	585892.24	2218028.02	58°37'14.714"	49°59'52.811"
320	585900.78	2218054.09	58°37'14.997"	49°59'54.422"
321	585903.64	2218062.80	58°37'15.091"	49°59'54.96"
322	585907.12	2218065.71	58°37'15.205"	49°59'55.138"
323	585912.78	2218087.11	58°37'15.393"	49°59'56.461"
324	585915.59	2218095.50	58°37'15.486"	49°59'56.98"
325	585924.98	2218092.43	58°37'15.789"	49°59'56.785"
326	585925.65	2218093.83	58°37'15.811"	49°59'56.871"
327	585953.75	2218174.30	58°37'16.74"	50°0'1.842"
328	585952.58	2218174.71	58°37'16.703"	50°0'1.868"
329	585953.90	2218178.49	58°37'16.746"	50°0'2.102"
330	585955.02	2218178.10	58°37'16.782"	50°0'2.077"
331	585965.23	2218209.02	58°37'17.121"	50°0'3.987"
332	585965.70	2218210.39	58°37'17.136"	50°0'4.072"
333	585972.97	2218231.78	58°37'17.377"	50°0'5.394"
334	585979.40	2218251.36	58°37'17.59"	50°0'6.603"
335	585988.94	2218281.03	58°37'17.906"	50°0'8.437"
336	585993.24	2218294.31	58°37'18.048"	50°0'9.257"
337	585991.87	2218294.76	58°37'18.004"	50°0'9.286"
338	585993.11	2218298.56	58°37'18.045"	50°0'9.521"
339	585994.47	2218298.12	58°37'18.089"	50°0'9.493"
340	586004.34	2218328.61	58°37'18.416"	50°0'11.377"
341	586003.08	2218329.07	58°37'18.376"	50°0'11.406"
342	586004.37	2218332.85	58°37'18.418"	50°0'11.639"

343	586005.57	2218332.42	58°37'18.457"	50°0'11.612"
344	586017.77	2218370.10	58°37'18.861"	50°0'13.941"
345	586016.65	2218370.44	58°37'18.825"	50°0'13.962"
346	586017.85	2218374.25	58°37'18.865"	50°0'14.198"
347	586019.00	2218373.91	58°37'18.902"	50°0'14.176"
348	586025.64	2218394.33	58°37'19.122"	50°0'15.438"
349	586057.33	2218493.60	58°37'20.172"	50°0'21.572"
350	586056.29	2218493.95	58°37'20.139"	50°0'21.594"
351	586056.91	2218495.83	58°37'20.159"	50°0'21.71"
352	586057.56	2218497.74	58°37'20.181"	50°0'21.828"
353	586058.54	2218497.41	58°37'20.212"	50°0'21.808"
354	586061.63	2218507.10	58°37'20.315"	50°0'22.406"
355	586069.80	2218532.74	58°37'20.585"	50°0'23.991"
356	586084.62	2218579.26	58°37'21.076"	50°0'26.866"
357	586084.21	2218579.44	58°37'21.063"	50°0'26.877"
358	586084.81	2218581.28	58°37'21.083"	50°0'26.991"
359	586085.48	2218583.24	58°37'21.105"	50°0'27.112"
360	586085.84	2218583.07	58°37'21.117"	50°0'27.101"
361	586093.58	2218607.40	58°37'21.373"	50°0'28.604"
362	586104.27	2218640.07	58°37'21.727"	50°0'30.623"
363	586108.59	2218653.26	58°37'21.87"	50°0'31.438"
364	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
365	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
366	586119.11	2218685.42	58°37'22.219"	50°0'33.426"
367	586132.08	2218725.37	58°37'22.648"	50°0'35.894"
368	586135.72	2218737.23	58°37'22.769"	50°0'36.627"
369	586161.99	2218769.31	58°37'23.626"	50°0'38.602"
370	586163.96	2218771.71	58°37'23.691"	50°0'38.749"
371	586162.82	2218772.65	58°37'23.654"	50°0'38.808"
372	586180.87	2218842.66	58°37'24.256"	50°0'43.137"
373	586168.75	2218846.26	58°37'23.865"	50°0'43.366"
374	586174.07	2218865.18	58°37'24.042"	50°0'44.536"
375	586177.90	2218864.02	58°37'24.165"	50°0'44.462"
376	586173.67	2218848.97	58°37'24.025"	50°0'43.531"
377	586181.87	2218846.54	58°37'24.289"	50°0'43.377"
378	586182.40	2218848.58	58°37'24.307"	50°0'43.503"
379	586190.12	2218846.13	58°37'24.555"	50°0'43.347"
380	586173.69	2218783.60	58°37'24.008"	50°0'39.481"
381	586182.86	2218775.85	58°37'24.303"	50°0'38.997"
382	586159.32	2218747.09	58°37'23.534"	50°0'37.226"
383	586153.10	2218739.50	58°37'23.331"	50°0'36.759"
384	586146.44	2218731.36	58°37'23.114"	50°0'36.258"
385	586129.55	2218685.17	58°37'22.556"	50°0'33.405"
386	586127.96	2218680.30	58°37'22.503"	50°0'33.104"
387	586118.09	2218650.15	58°37'22.177"	50°0'31.241"
388	586111.01	2218628.50	58°37'21.942"	50°0'29.903"
389	586112.67	2218627.96	58°37'21.996"	50°0'29.869"
390	586112.37	2218627.05	58°37'21.986"	50°0'29.813"
391	586119.33	2218624.80	58°37'22.21"	50°0'29.67"
392	586123.19	2218623.75	58°37'22.335"	50°0'29.603"
393	586124.24	2218623.32	58°37'22.368"	50°0'29.575"
394	586128.53	2218621.75	58°37'22.507"	50°0'29.476"
395	586140.26	2218617.96	58°37'22.885"	50°0'29.235"
396	586140.49	2218618.64	58°37'22.892"	50°0'29.277"
397	586189.58	2218602.65	58°37'24.475"	50°0'28.262"
398	586191.04	2218602.18	58°37'24.522"	50°0'28.232"

399	586188.49	2218593.87	58°37'24.437"	50°0'27.719"
400	586166.98	2218601.55	58°37'23.744"	50°0'28.203"
401	586138.16	2218609.98	58°37'22.815"	50°0'28.742"
402	586109.82	2218619.23	58°37'21.901"	50°0'29.329"
403	586107.42	2218617.16	58°37'21.823"	50°0'29.202"
404	586094.70	2218577.97	58°37'21.402"	50°0'26.781"
405	586079.33	2218529.71	58°37'20.892"	50°0'23.798"
406	586073.23	2218510.62	58°37'20.69"	50°0'22.619"
407	586074.25	2218510.28	58°37'20.723"	50°0'22.597"
408	586089.36	2218505.33	58°37'21.21"	50°0'22.283"
409	586095.40	2218503.34	58°37'21.405"	50°0'22.156"
410	586122.10	2218494.57	58°37'22.266"	50°0'21.6"
411	586131.61	2218491.57	58°37'22.572"	50°0'21.409"
412	586141.03	2218488.51	58°37'22.876"	50°0'21.215"
413	586159.83	2218482.46	58°37'23.482"	50°0'20.83"
414	586182.38	2218474.70	58°37'24.208"	50°0'20.338"
415	586182.97	2218476.96	58°37'24.228"	50°0'20.478"
416	586198.34	2218471.05	58°37'24.723"	50°0'20.104"
417	586199.36	2218473.68	58°37'24.757"	50°0'20.267"
418	586203.59	2218472.30	58°37'24.893"	50°0'20.179"
419	586199.75	2218460.53	58°37'24.766"	50°0'19.452"
420	586197.83	2218461.26	58°37'24.704"	50°0'19.498"
421	586194.34	2218451.36	58°37'24.589"	50°0'18.886"
422	586190.55	2218452.64	58°37'24.467"	50°0'18.967"
423	586194.10	2218462.68	58°37'24.584"	50°0'19.588"
424	586181.12	2218467.63	58°37'24.166"	50°0'19.901"
425	586135.28	2218482.82	58°37'22.688"	50°0'20.865"
426	586129.33	2218484.62	58°37'22.497"	50°0'20.98"
427	586128.97	2218483.40	58°37'22.485"	50°0'20.904"
428	586125.15	2218484.58	58°37'22.361"	50°0'20.979"
429	586125.50	2218485.77	58°37'22.373"	50°0'21.053"
430	586110.20	2218490.40	58°37'21.88"	50°0'21.347"
431	586093.79	2218494.87	58°37'21.351"	50°0'21.632"
432	586089.96	2218496.03	58°37'21.227"	50°0'21.706"
433	586071.51	2218501.89	58°37'20.632"	50°0'22.079"
434	586070.56	2218502.19	58°37'20.602"	50°0'22.098"
435	586067.42	2218492.33	58°37'20.498"	50°0'21.488"
436	586036.03	2218393.22	58°37'19.457"	50°0'15.364"
437	586036.00	2218393.14	58°37'19.456"	50°0'15.359"
438	586036.00	2218393.13	58°37'19.456"	50°0'15.358"
439	586049.11	2218389.03	58°37'19.879"	50°0'15.098"
440	586088.75	2218376.69	58°37'21.157"	50°0'14.313"
441	586093.46	2218375.51	58°37'21.309"	50°0'14.238"
442	586100.08	2218373.27	58°37'21.522"	50°0'14.095"
443	586105.40	2218371.69	58°37'21.694"	50°0'13.995"
444	586122.09	2218366.88	58°37'22.232"	50°0'13.688"
445	586144.24	2218360.14	58°37'22.946"	50°0'13.26"
446	586158.90	2218354.90	58°37'23.418"	50°0'12.928"
447	586162.08	2218365.01	58°37'23.524"	50°0'13.552"
448	586165.89	2218363.80	58°37'23.646"	50°0'13.475"
449	586162.71	2218353.69	58°37'23.541"	50°0'12.851"
450	586164.57	2218353.11	58°37'23.601"	50°0'12.814"
451	586162.23	2218345.46	58°37'23.523"	50°0'12.341"
452	586140.77	2218352.24	58°37'22.832"	50°0'12.772"
453	586099.56	2218364.96	58°37'21.503"	50°0'13.581"
454	586033.42	2218385.25	58°37'19.371"	50°0'14.871"

455	586033.20	2218385.31	58°37'19.364"	50°0'14.875"
456	586029.37	2218372.85	58°37'19.237"	50°0'14.105"
457	586028.66	2218370.65	58°37'19.213"	50°0'13.969"
458	586015.39	2218330.02	58°37'18.774"	50°0'11.459"
459	585998.60	2218278.60	58°37'18.217"	50°0'8.281"
460	586001.59	2218277.31	58°37'18.314"	50°0'8.2"
461	586041.80	2218264.29	58°37'19.61"	50°0'7.373"
462	586038.82	2218255.98	58°37'19.511"	50°0'6.86"
463	585995.80	2218270.03	58°37'18.125"	50°0'7.752"
464	585987.39	2218244.30	58°37'17.846"	50°0'6.162"
465	585978.99	2218218.55	58°37'17.568"	50°0'4.571"
466	585969.07	2218188.17	58°37'17.239"	50°0'2.694"
467	585959.12	2218157.69	58°37'16.91"	50°0'0.81"
468	585949.19	2218127.28	58°37'16.581"	49°59'58.931"
469	585937.05	2218090.10	58°37'16.178"	49°59'56.634"
470	585924.88	2218064.63	58°37'15.778"	49°59'55.062"
471	585934.99	2218062.10	58°37'16.104"	49°59'54.901"
472	585964.18	2218044.22	58°37'17.043"	49°59'53.778"
473	585967.43	2218042.23	58°37'17.148"	49°59'53.653"
474	586013.13	2218030.14	58°37'18.621"	49°59'52.881"
475	586020.78	2218049.37	58°37'18.874"	49°59'54.068"
476	586055.05	2218039.96	58°37'19.979"	49°59'53.468"
477	586077.70	2218082.01	58°37'20.722"	49°59'56.061"
478	586073.05	2218092.11	58°37'20.574"	49°59'56.69"
479	586044.33	2218107.76	58°37'19.65"	49°59'57.674"
480	586048.10	2218117.13	58°37'19.774"	49°59'58.252"
481	586055.24	2218113.23	58°37'20.004"	49°59'58.007"
482	586056.52	2218115.79	58°37'20.046"	49°59'58.165"
483	586060.09	2218113.98	58°37'20.161"	49°59'58.051"
484	586060.19	2218113.93	58°37'20.164"	49°59'58.048"
485	586058.76	2218111.31	58°37'20.117"	49°59'57.886"
486	586078.42	2218100.57	58°37'20.75"	49°59'57.211"
487	586080.15	2218103.54	58°37'20.807"	49°59'57.394"
488	586083.99	2218101.54	58°37'20.93"	49°59'57.268"
489	586108.60	2218088.72	58°37'21.722"	49°59'56.461"
490	586112.61	2218086.20	58°37'21.851"	49°59'56.303"
491	586114.78	2218090.25	58°37'21.922"	49°59'56.553"
492	586154.02	2218069.08	58°37'23.185"	49°59'55.221"
493	586155.68	2218070.85	58°37'23.239"	49°59'55.33"
494	586155.13	2218073.62	58°37'23.222"	49°59'55.502"
495	586170.36	2218108.43	58°37'23.723"	49°59'57.651"
496	586174.74	2218116.42	58°37'23.867"	49°59'58.144"
497	586173.43	2218117.16	58°37'23.825"	49°59'58.19"
498	586179.43	2218139.68	58°37'24.025"	49°59'59.583"
499	586183.86	2218138.06	58°37'24.167"	49°59'59.48"
500	586197.81	2218205.35	58°37'24.636"	50°0'3.642"
501	586199.09	2218209.29	58°37'24.679"	50°0'3.886"
502	586204.06	2218224.56	58°37'24.843"	50°0'4.829"
503	586204.82	2218226.76	58°37'24.868"	50°0'4.965"
504	586202.31	2218227.59	58°37'24.787"	50°0'5.018"
505	586203.57	2218231.39	58°37'24.829"	50°0'5.253"
506	586206.11	2218230.55	58°37'24.911"	50°0'5.199"
507	586211.05	2218246.33	58°37'25.075"	50°0'6.174"
508	586239.15	2218330.26	58°37'26.005"	50°0'11.36"
509	586297.81	2218508.36	58°37'27.948"	50°0'22.366"
510	586322.37	2218585.16	58°37'28.762"	50°0'27.112"

20

511	586337.71	2218632.71	58°37'29.27"	50°0'30.05"
512	586363.33	2218708.47	58°37'30.117"	50°0'34.732"
513	586363.36	2218717.02	58°37'30.121"	50°0'35.262"
1	586412.21	2218865.02	58°37'31.738"	50°0'44.407"

Участок 3. Зона исключения I

№	Координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		Координаты поворотных точек WGS-84	
	X	Y	Широта	Долгота
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"
2	585816.58	2217816.95	58°37'12.212"	49°59'39.773"
3	585830.14	2217811.77	58°37'12.649"	49°59'39.446"
4	585843.78	2217809.44	58°37'13.089"	49°59'39.294"
5	585845.17	2217809.10	58°37'13.134"	49°59'39.272"
6	585867.59	2217803.66	58°37'13.857"	49°59'38.924"
7	585901.04	2217794.08	58°37'14.936"	49°59'38.313"
8	585900.30	2217791.46	58°37'14.911"	49°59'38.151"
9	585900.32	2217791.46	58°37'14.912"	49°59'38.151"
10	585900.24	2217791.24	58°37'14.909"	49°59'38.138"
11	585895.26	2217773.51	58°37'14.743"	49°59'37.042"
12	585878.74	2217727.45	58°37'14.197"	49°59'34.197"
13	585844.94	2217631.77	58°37'13.079"	49°59'28.287"
14	585863.50	2217624.15	58°37'13.677"	49°59'27.805"
15	585863.16	2217623.33	58°37'13.666"	49°59'27.754"
16	585866.82	2217621.70	58°37'13.783"	49°59'27.651"
17	585867.20	2217622.62	58°37'13.796"	49°59'27.708"
18	585868.13	2217622.24	58°37'13.826"	49°59'27.684"
19	585871.99	2217631.47	58°37'13.953"	49°59'28.254"
20	585857.11	2217637.59	58°37'13.474"	49°59'28.641"
21	585904.79	2217770.46	58°37'15.051"	49°59'36.848"
22	585912.57	2217791.42	58°37'15.308"	49°59'38.142"
23	585944.90	2217783.91	58°37'16.35"	49°59'37.661"
24	585946.64	2217784.10	58°37'16.407"	49°59'37.671"
25	585946.81	2217782.99	58°37'16.412"	49°59'37.603"
26	585976.69	2217770.14	58°37'17.374"	49°59'36.791"
27	585958.68	2217731.42	58°37'16.782"	49°59'34.402"
28	585967.49	2217726.67	58°37'17.065"	49°59'34.103"
29	585990.11	2217775.25	58°37'17.809"	49°59'37.101"
30	585966.64	2217785.35	58°37'17.053"	49°59'37.739"
31	585963.55	2217786.67	58°37'16.954"	49°59'37.822"
32	585976.54	2217788.67	58°37'17.374"	49°59'37.939"
33	586006.38	2217795.12	58°37'18.34"	49°59'38.324"
34	586006.68	2217795.18	58°37'18.35"	49°59'38.327"
35	586022.51	2217785.11	58°37'18.859"	49°59'37.695"
36	586048.50	2217768.50	58°37'19.694"	49°59'36.653"
37	586053.34	2217765.57	58°37'19.85"	49°59'36.469"
38	586054.28	2217765.01	58°37'19.88"	49°59'36.433"
39	586057.73	2217762.98	58°37'19.991"	49°59'36.306"
40	586069.01	2217755.93	58°37'20.354"	49°59'35.863"
41	586082.21	2217747.66	58°37'20.778"	49°59'35.344"
42	586088.03	2217743.90	58°37'20.965"	49°59'35.108"
43	586096.38	2217738.50	58°37'21.234"	49°59'34.769"
44	586103.35	2217734.04	58°37'21.458"	49°59'34.489"

45	586103.89	2217733.71	58°37'21.475"	49°59'34.469"
46	586104.04	2217733.92	58°37'21.48"	49°59'34.482"
47	586105.36	2217736.11	58°37'21.523"	49°59'34.617"
48	586117.18	2217728.24	58°37'21.903"	49°59'34.123"
49	586148.76	2217707.14	58°37'22.918"	49°59'32.799"
50	586140.80	2217695.68	58°37'22.658"	49°59'32.094"
51	586141.17	2217692.77	58°37'22.669"	49°59'31.913"
52	586109.61	2217645.76	58°37'21.636"	49°59'29.017"
53	586094.60	2217622.59	58°37'21.145"	49°59'27.589"
54	586086.41	2217602.41	58°37'20.875"	49°59'26.343"
55	586039.63	2217532.41	58°37'19.344"	49°59'22.03"
56	586035.19	2217527.85	58°37'19.2"	49°59'21.75"
57	586033.16	2217524.65	58°37'19.133"	49°59'21.553"
58	586030.95	2217521.18	58°37'19.061"	49°59'21.339"
59	586029.31	2217518.60	58°37'19.007"	49°59'21.18"
60	586029.37	2217515.27	58°37'19.008"	49°59'20.974"
61	586021.26	2217501.20	58°37'18.742"	49°59'20.106"
62	586014.29	2217490.36	58°37'18.514"	49°59'19.438"
63	586008.69	2217481.31	58°37'18.331"	49°59'18.88"
64	586008.41	2217481.21	58°37'18.321"	49°59'18.874"
65	586004.57	2217475.25	58°37'18.196"	49°59'18.507"
66	585988.50	2217448.98	58°37'17.669"	49°59'16.888"
67	585968.72	2217415.31	58°37'17.021"	49°59'14.812"
68	585963.94	2217406.51	58°37'16.864"	49°59'14.269"
69	585933.30	2217364.89	58°37'15.863"	49°59'11.707"
70	585932.14	2217365.81	58°37'15.825"	49°59'11.764"
71	585929.75	2217362.61	58°37'15.747"	49°59'11.567"
72	585930.19	2217362.26	58°37'15.761"	49°59'11.546"
73	585921.24	2217351.27	58°37'15.469"	49°59'10.869"
74	585914.81	2217349.75	58°37'15.261"	49°59'10.779"
75	585909.03	2217350.00	58°37'15.074"	49°59'10.797"
76	585902.31	2217350.82	58°37'14.857"	49°59'10.851"
77	585891.68	2217360.19	58°37'14.516"	49°59'11.437"
78	585890.35	2217361.34	58°37'14.474"	49°59'11.509"
79	585885.48	2217365.26	58°37'14.317"	49°59'11.755"
80	585876.06	2217373.63	58°37'14.015"	49°59'12.278"
81	585873.86	2217377.21	58°37'13.945"	49°59'12.501"
82	585867.04	2217384.19	58°37'13.726"	49°59'12.937"
83	585850.50	2217400.50	58°37'13.196"	49°59'13.956"
84	585796.33	2217448.50	58°37'11.459"	49°59'16.958"
85	585786.51	2217456.91	58°37'11.144"	49°59'17.484"
86	585711.50	2217520.35	58°37'8.737"	49°59'21.453"
87	585710.76	2217519.48	58°37'8.712"	49°59'21.399"
88	585683.20	2217545.50	58°37'7.829"	49°59'23.026"
89	585677.51	2217548.18	58°37'7.646"	49°59'23.195"
90	585693.70	2217583.33	58°37'8.178"	49°59'25.364"
91	585696.93	2217592.87	58°37'8.285"	49°59'25.953"
92	585698.61	2217592.29	58°37'8.339"	49°59'25.916"
93	585706.41	2217611.44	58°37'8.597"	49°59'27.099"
94	585709.64	2217619.37	58°37'8.703"	49°59'27.588"
95	585717.88	2217637.98	58°37'8.974"	49°59'28.737"
96	585726.16	2217656.67	58°37'9.247"	49°59'29.89"

97	585746.42	2217694.96	58°37'9.912"	49°59'32.252"
98	585754.69	2217710.59	58°37'10.184"	49°59'33.216"
99	585757.50	2217717.40	58°37'10.276"	49°59'33.637"
100	585761.40	2217726.86	58°37'10.405"	49°59'34.221"
101	585768.37	2217743.74	58°37'10.635"	49°59'35.263"
102	585773.85	2217753.48	58°37'10.814"	49°59'35.863"
103	585777.42	2217751.47	58°37'10.929"	49°59'35.737"
104	585779.26	2217755.02	58°37'10.99"	49°59'35.956"
105	585782.06	2217768.06	58°37'11.084"	49°59'36.762"
106	585790.89	2217783.95	58°37'11.373"	49°59'37.742"
107	585799.28	2217799.04	58°37'11.648"	49°59'38.673"
108	585796.23	2217800.74	58°37'11.55"	49°59'38.78"
1	585807.81	2217820.42	58°37'11.93"	49°59'39.993"

Участок 3. Зона исключения 2

№	Координаты поворотных точек МСК-43 (зона 2)		Координаты поворотных точек WGS-84	
	X	Y	Широта	Долгота
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"
2	586111.89	2218076.37	58°37'21.825"	49°59'55.695"
3	586125.75	2218070.54	58°37'22.272"	49°59'55.326"
4	586142.20	2218061.12	58°37'22.801"	49°59'54.734"
5	586150.72	2218056.54	58°37'23.075"	49°59'54.446"
6	586174.88	2218043.20	58°37'23.852"	49°59'53.607"
7	586184.50	2218037.89	58°37'24.162"	49°59'53.273"
8	586205.44	2218026.94	58°37'24.835"	49°59'52.584"
9	586218.72	2218020.96	58°37'25.263"	49°59'52.207"
10	586240.12	2218011.46	58°37'25.952"	49°59'51.608"
11	586240.32	2218012.03	58°37'25.959"	49°59'51.643"
12	586242.84	2218011.08	58°37'26.04"	49°59'51.583"
13	586243.05	2218011.65	58°37'26.047"	49°59'51.618"
14	586248.20	2218009.25	58°37'26.213"	49°59'51.467"
15	586245.21	2218002.29	58°37'26.114"	49°59'51.037"
16	586247.26	2218001.39	58°37'26.18"	49°59'50.98"
17	586262.19	2217995.33	58°37'26.661"	49°59'50.597"
18	586250.16	2217965.06	58°37'26.264"	49°59'48.728"
19	586247.63	2217954.51	58°37'26.18"	49°59'48.075"
20	586238.09	2217921.50	58°37'25.862"	49°59'46.035"
21	586234.11	2217906.54	58°37'25.73"	49°59'45.11"
22	586206.97	2217810.34	58°37'24.827"	49°59'39.164"
23	586197.42	2217775.86	58°37'24.509"	49°59'37.032"
24	586194.88	2217776.58	58°37'24.427"	49°59'37.078"
25	586194.45	2217775.08	58°37'24.413"	49°59'36.985"
26	586193.77	2217772.74	58°37'24.39"	49°59'36.841"
27	586192.33	2217767.80	58°37'24.343"	49°59'36.535"
28	586189.86	2217759.28	58°37'24.26"	49°59'36.009"
29	586188.06	2217756.59	58°37'24.202"	49°59'35.843"
30	586182.78	2217758.22	58°37'24.031"	49°59'35.947"
31	586176.69	2217750.48	58°37'23.832"	49°59'35.47"
32	586162.48	2217724.00	58°37'23.366"	49°59'33.837"
33	586158.29	2217716.19	58°37'23.229"	49°59'33.355"
34	586154.21	2217715.76	58°37'23.097"	49°59'33.331"
35	586135.33	2217727.00	58°37'22.489"	49°59'34.037"
36	586123.11	2217734.25	58°37'22.096"	49°59'34.492"
37	586120.34	2217735.87	58°37'22.007"	49°59'34.594"
38	586095.39	2217750.26	58°37'21.205"	49°59'35.498"

39	586093.55	2217751.34	58°37'21.146"	49°59'35.566"
40	586093.54	2217751.32	58°37'21.145"	49°59'35.565"
41	586083.27	2217757.34	58°37'20.815"	49°59'35.943"
42	586068.19	2217766.15	58°37'20.33"	49°59'36.497"
43	586065.96	2217772.15	58°37'20.26"	49°59'36.87"
44	586082.42	2217806.13	58°37'20.801"	49°59'38.967"
45	586097.73	2217838.21	58°37'21.304"	49°59'40.946"
46	586099.79	2217842.66	58°37'21.372"	49°59'41.221"
47	586099.84	2217842.64	58°37'21.373"	49°59'41.22"
48	586101.06	2217845.21	58°37'21.414"	49°59'41.378"
49	586095.40	2217847.97	58°37'21.231"	49°59'41.552"
50	586085.99	2217829.10	58°37'20.922"	49°59'40.388"
51	586078.82	2217812.86	58°37'20.686"	49°59'39.385"
52	586060.98	2217774.14	58°37'20.099"	49°59'36.996"
53	586058.17	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
54	586058.16	2217773.79	58°37'20.008"	49°59'36.975"
55	586058.07	2217773.78	58°37'20.005"	49°59'36.975"
56	586050.69	2217777.80	58°37'19.768"	49°59'37.228"
57	586027.54	2217791.23	58°37'19.023"	49°59'38.072"
58	586027.34	2217791.34	58°37'19.017"	49°59'38.079"
59	586027.24	2217791.40	58°37'19.013"	49°59'38.082"
60	586009.09	2217801.36	58°37'18.43"	49°59'38.709"
61	585958.12	2217795.13	58°37'16.781"	49°59'38.349"
62	585978.36	2217834.06	58°37'17.445"	49°59'40.75"
63	585978.44	2217834.02	58°37'17.448"	49°59'40.748"
64	585979.03	2217835.15	58°37'17.467"	49°59'40.818"
65	585980.29	2217837.57	58°37'17.509"	49°59'40.967"
66	585980.11	2217837.66	58°37'17.503"	49°59'40.973"
67	585986.12	2217850.04	58°37'17.7"	49°59'41.736"
68	586028.80	2217934.03	58°37'19.102"	49°59'46.918"
69	586029.94	2217933.48	58°37'19.139"	49°59'46.884"
70	586031.79	2217937.02	58°37'19.199"	49°59'47.102"
71	586030.62	2217937.59	58°37'19.162"	49°59'47.138"
72	586031.57	2217939.47	58°37'19.193"	49°59'47.254"
73	586026.66	2217943.06	58°37'19.035"	49°59'47.479"
74	586023.12	2217944.92	58°37'18.921"	49°59'47.596"
75	585977.16	2217854.49	58°37'17.412"	49°59'42.017"
76	585952.25	2217805.95	58°37'16.594"	49°59'39.022"
77	585950.42	2217802.39	58°37'16.534"	49°59'38.803"
78	585945.71	2217793.21	58°37'16.379"	49°59'38.236"
79	585943.84	2217793.63	58°37'16.319"	49°59'38.263"
80	585942.80	2217791.92	58°37'16.285"	49°59'38.158"
81	585908.40	2217801.46	58°37'15.176"	49°59'38.767"
82	585874.58	2217811.42	58°37'14.085"	49°59'39.401"
83	585894.00	2217850.94	58°37'14.723"	49°59'41.839"
84	585907.33	2217876.81	58°37'15.161"	49°59'43.435"
85	585917.76	2217896.83	58°37'15.504"	49°59'44.67"
86	585924.03	2217908.85	58°37'15.709"	49°59'45.412"
87	585915.42	2217913.38	58°37'15.432"	49°59'45.697"
88	585913.51	2217909.78	58°37'15.37"	49°59'45.475"
89	585912.38	2217910.41	58°37'15.333"	49°59'45.514"
90	585911.14	2217908.19	58°37'15.293"	49°59'45.377"
91	585910.47	2217906.90	58°37'15.271"	49°59'45.298"
92	585911.63	2217906.25	58°37'15.308"	49°59'45.257"
93	585873.63	2217834.87	58°37'14.061"	49°59'40.854"
94	585862.13	2217814.28	58°37'13.684"	49°59'39.585"

95	585844.64	2217819.16	58°37'13.12"	49°59'39.896"
96	585836.03	2217820.91	58°37'12.842"	49°59'40.009"
97	585830.04	2217822.45	58°37'12.649"	49°59'40.107"
98	585836.25	2217833.77	58°37'12.852"	49°59'40.805"
99	585843.05	2217850.34	58°37'13.077"	49°59'41.828"
100	585852.14	2217867.13	58°37'13.375"	49°59'42.864"
101	585859.38	2217880.53	58°37'13.612"	49°59'43.69"
102	585881.75	2217931.62	58°37'14.349"	49°59'46.844"
103	585887.04	2217946.68	58°37'14.524"	49°59'47.774"
104	585887.28	2217946.59	58°37'14.532"	49°59'47.769"
105	585888.65	2217950.34	58°37'14.577"	49°59'48"
106	585888.37	2217950.45	58°37'14.568"	49°59'48.007"
107	585897.16	2217975.51	58°37'14.859"	49°59'49.555"
108	585894.60	2217984.62	58°37'14.778"	49°59'50.121"
109	585896.65	2217996.67	58°37'14.848"	49°59'50.866"
110	585895.77	2217996.96	58°37'14.82"	49°59'50.885"
111	585899.13	2218011.22	58°37'14.932"	49°59'51.767"
112	585899.95	2218015.55	58°37'14.96"	49°59'52.034"
113	585901.98	2218023.34	58°37'15.027"	49°59'52.516"
114	585906.43	2218042.25	58°37'15.176"	49°59'53.685"
115	585911.71	2218064.67	58°37'15.353"	49°59'55.072"
116	585917.32	2218061.20	58°37'15.533"	49°59'54.854"
117	585918.47	2218060.49	58°37'15.57"	49°59'54.809"
118	585918.60	2218060.41	58°37'15.574"	49°59'54.804"
119	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
120	585921.90	2218058.39	58°37'15.68"	49°59'54.677"
121	585931.88	2218052.28	58°37'16.001"	49°59'54.294"
122	585963.46	2218032.93	58°37'17.017"	49°59'53.079"
123	586020.26	2218017.99	58°37'18.848"	49°59'52.124"
124	586024.99	2218037.95	58°37'19.007"	49°59'53.359"
125	586060.30	2218028.61	58°37'20.145"	49°59'52.762"
1	586091.70	2218086.90	58°37'21.176"	49°59'56.357"

Проектируемый объект «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» состоит из 3-х не связанных между собой линейных участков:

Участок 1. – линейный участок обследования протяженностью 1,08 км, с шириной земельного отвода от 10 м до 25 м.

Участок 2. – линейный участок обследования протяженностью 4,8 км, с шириной земельного отвода от 2 м до 25 м.

Участок 3. – линейный участок обследования протяженностью 7,09 км, с шириной земельного отвода от 4 м до 25 м.

Приложение:

1. Ситуационный план размещения объекта – на 1л.

Генеральный директор



А.В. Чернышев
8 (846) 300-44-73
8-917-151-25-42

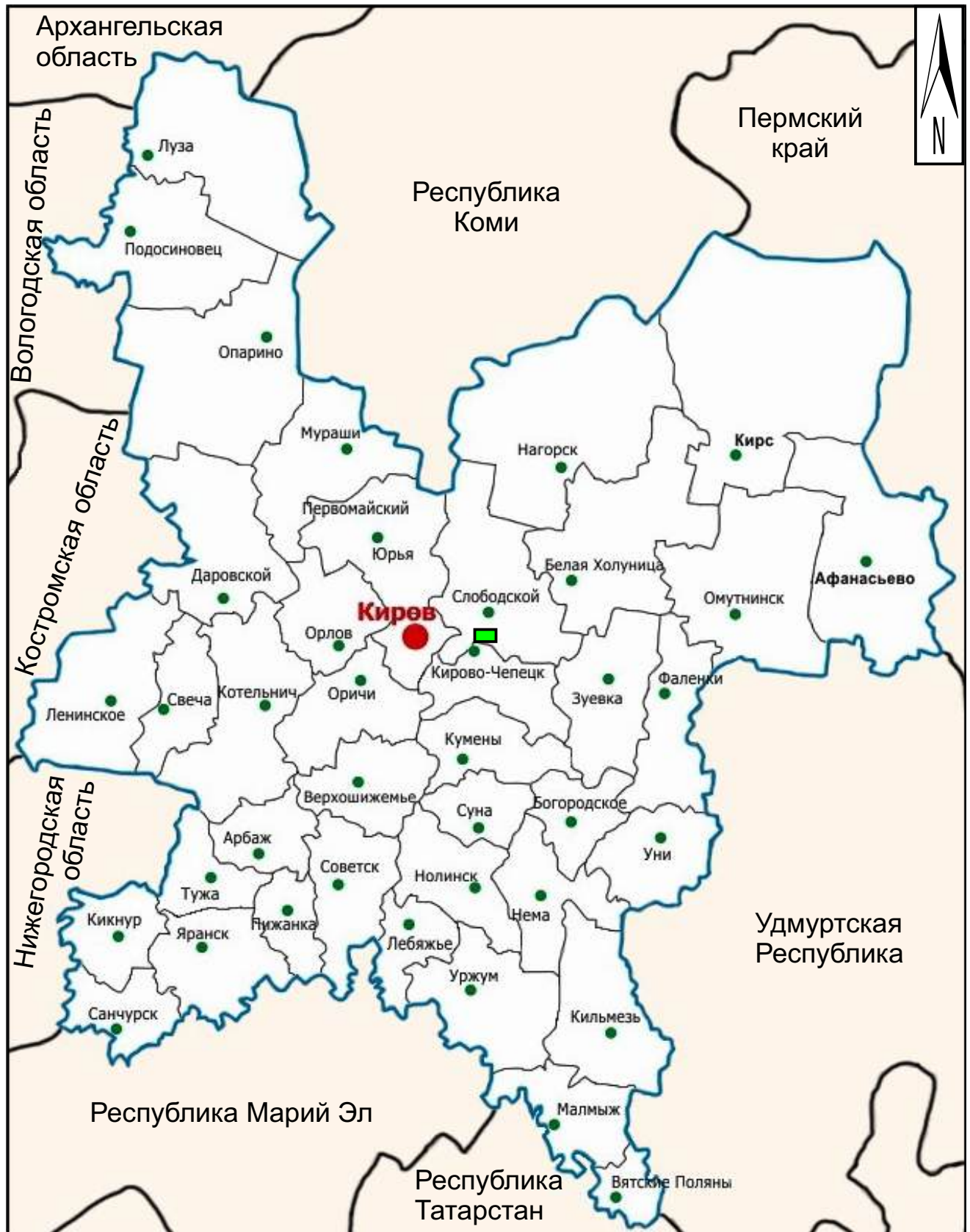
О.В. Долматов

Ситуационный план
размещения объекта: "Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального
района Кировской области"



АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

к Документации содержащей результаты археологического исследования, в соответствии, с которым определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта: «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. (Открытый лист № P018-00103-00/02374500 от 30.05.2025 г.)



0 25 км

Масштаб 1:25000000

■ - место проведения работ

Рис. 1. Карта-схема административно-территориального деления Кировской области.

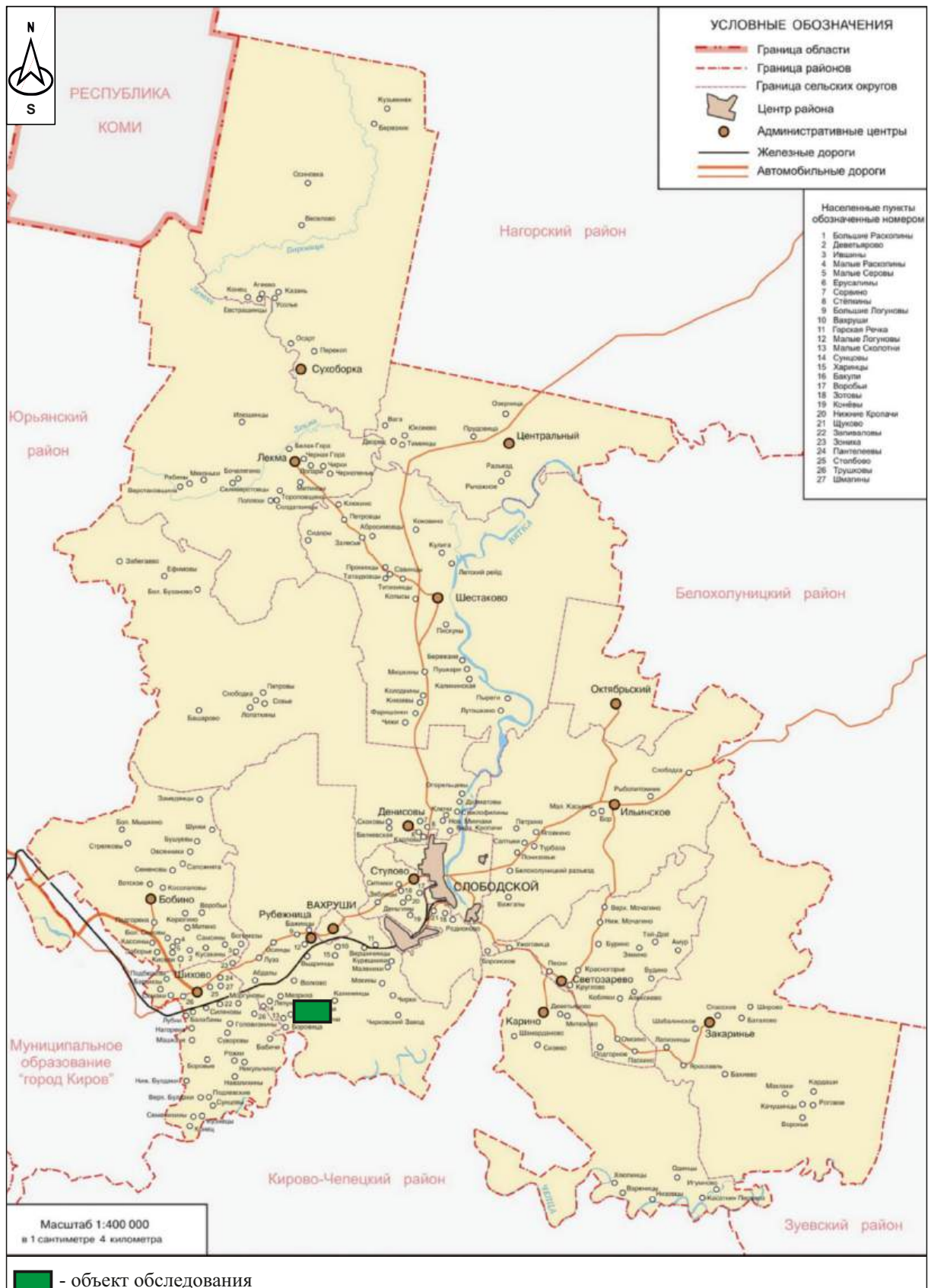


Рис. 2. Карта Слободского района Кировской области.

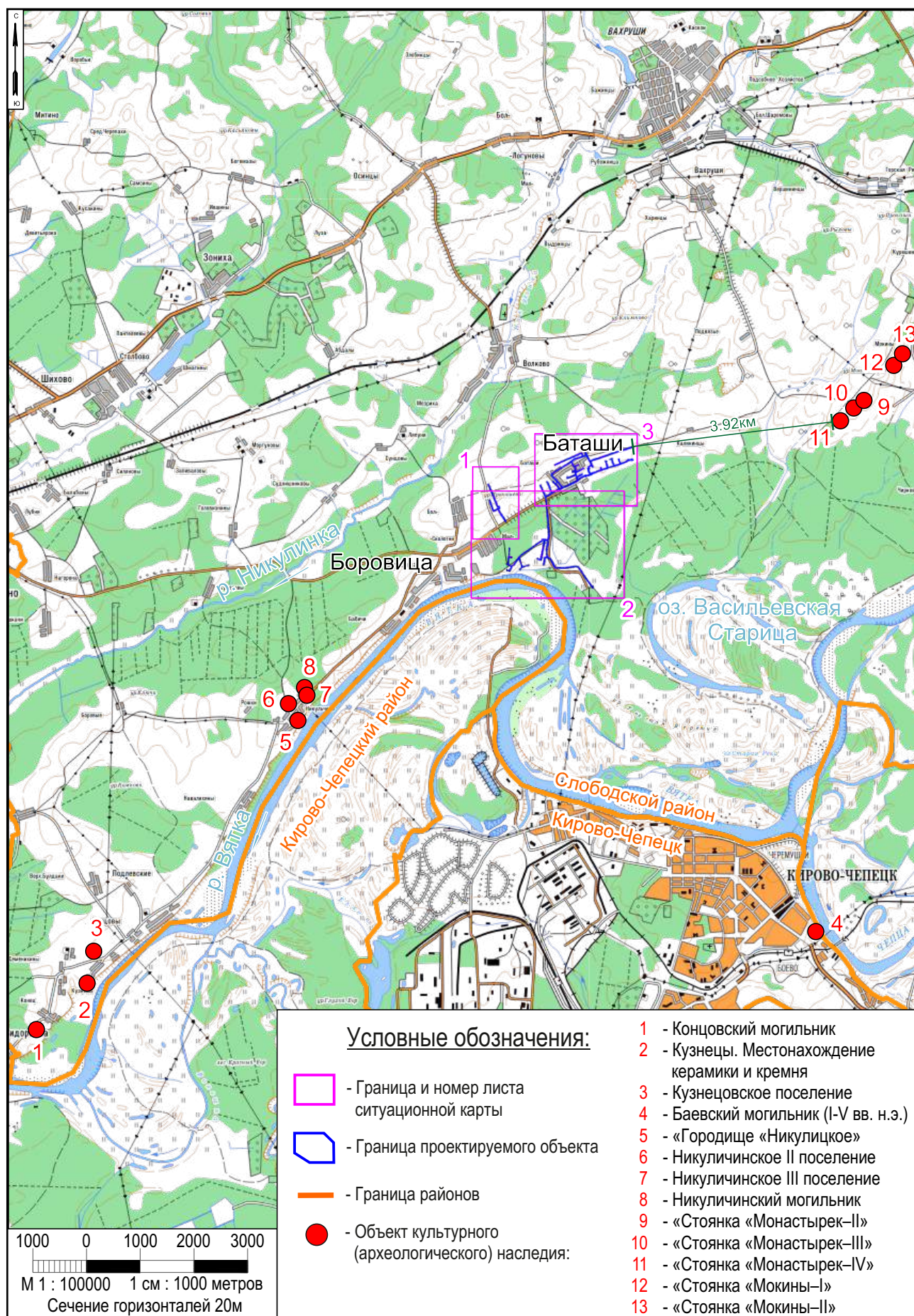


Рис. 3. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Обзорная карта.

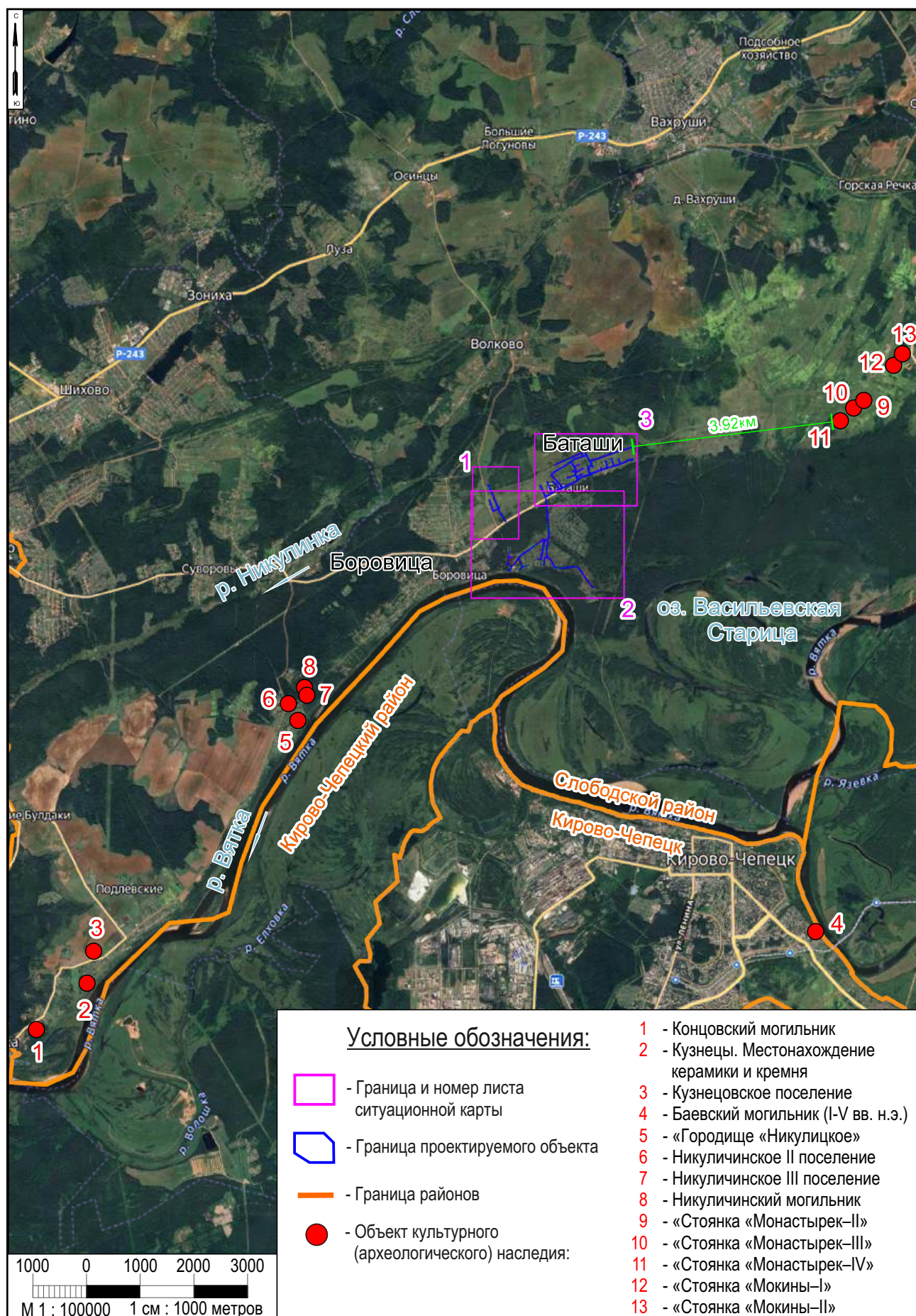


Рис. 4. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Обзорный план. Космоснимок. Дата снимка: 17.06.2023г.

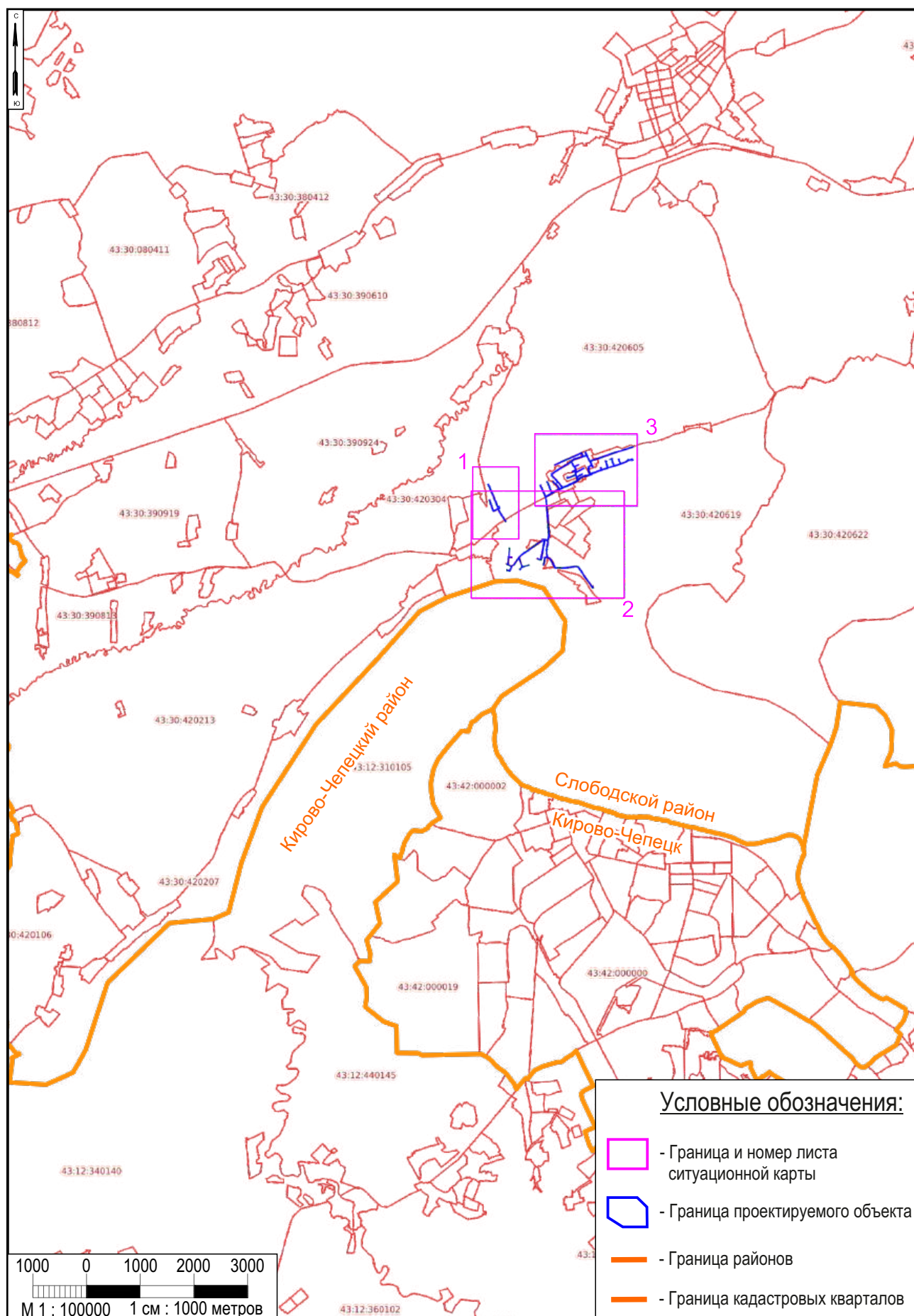


Рис. 5. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Схема расположения проектируемого объекта, на карте кадастровых кварталов.

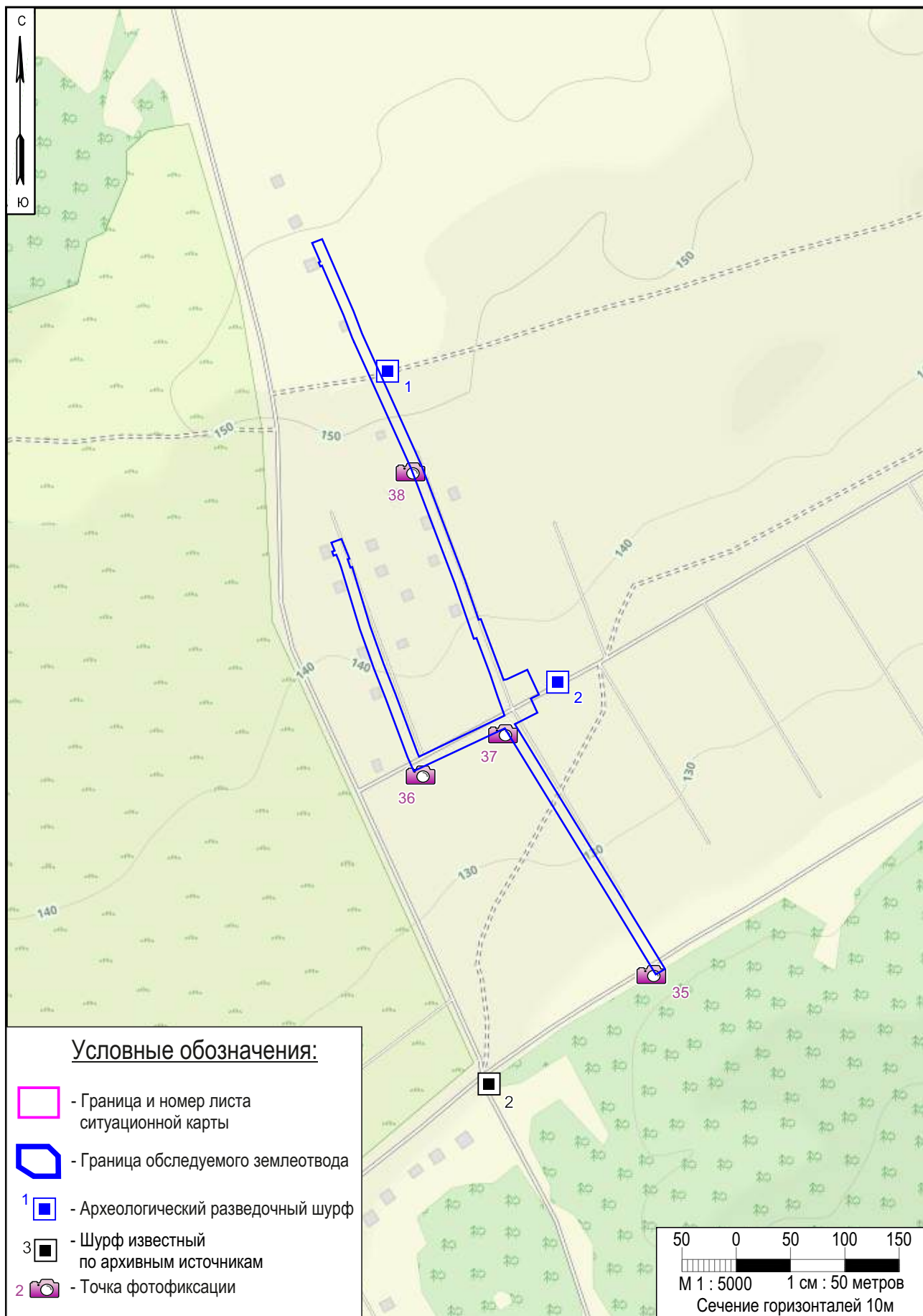
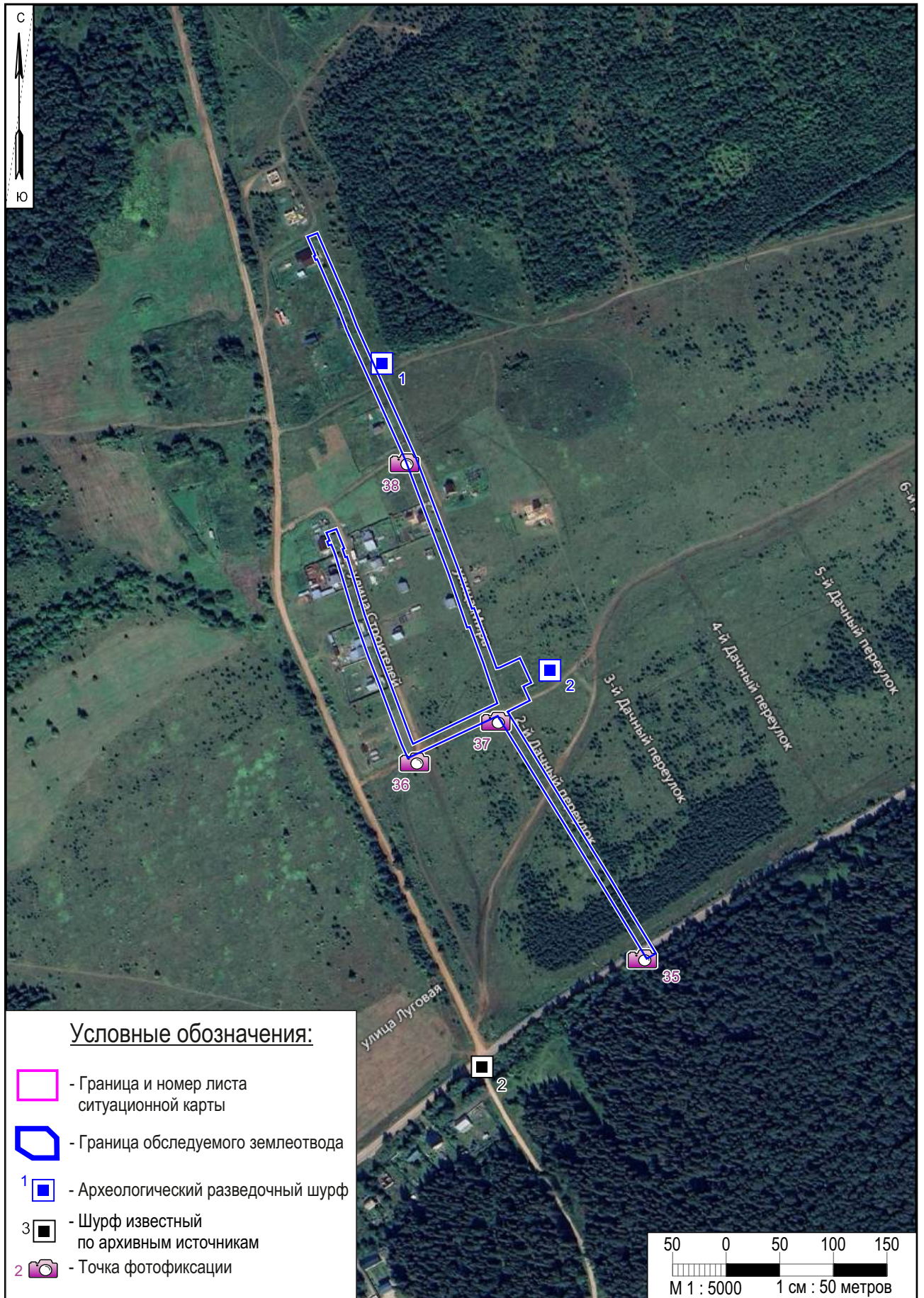


Рис. 6. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской .
1. Ситуационная карта. Лист 1.



. 7. «

»

1.

: 15.08.2025 .

1.

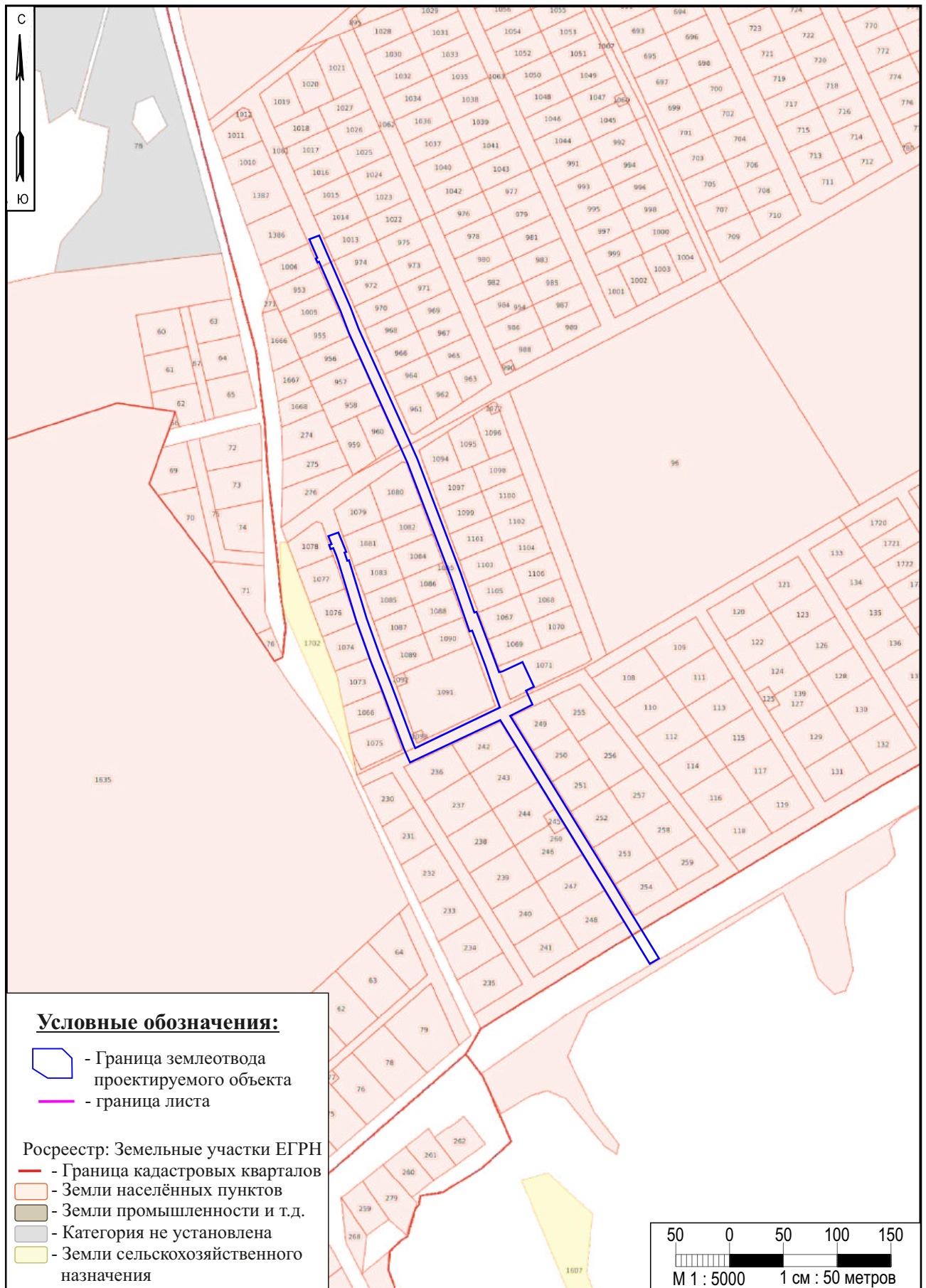
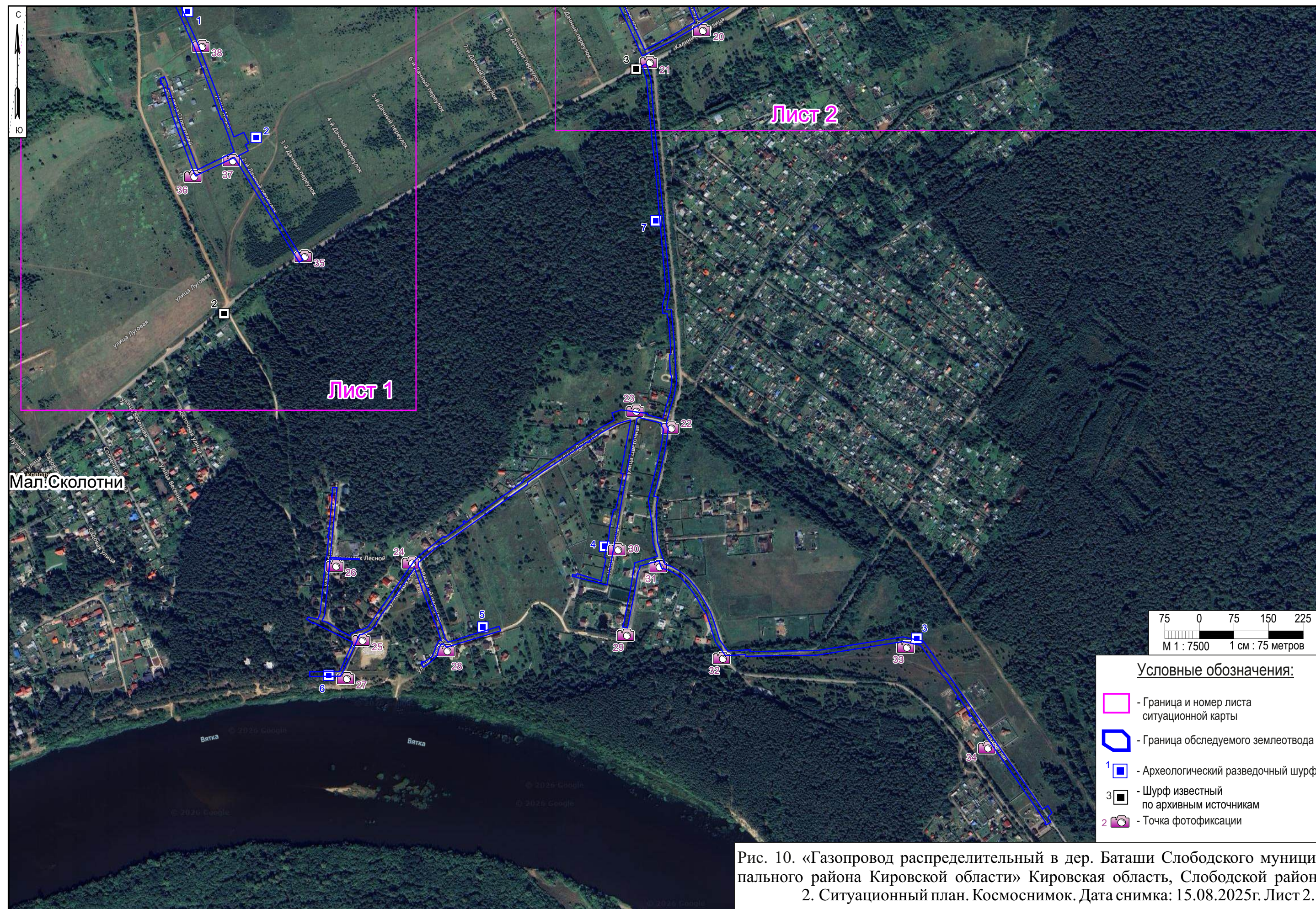
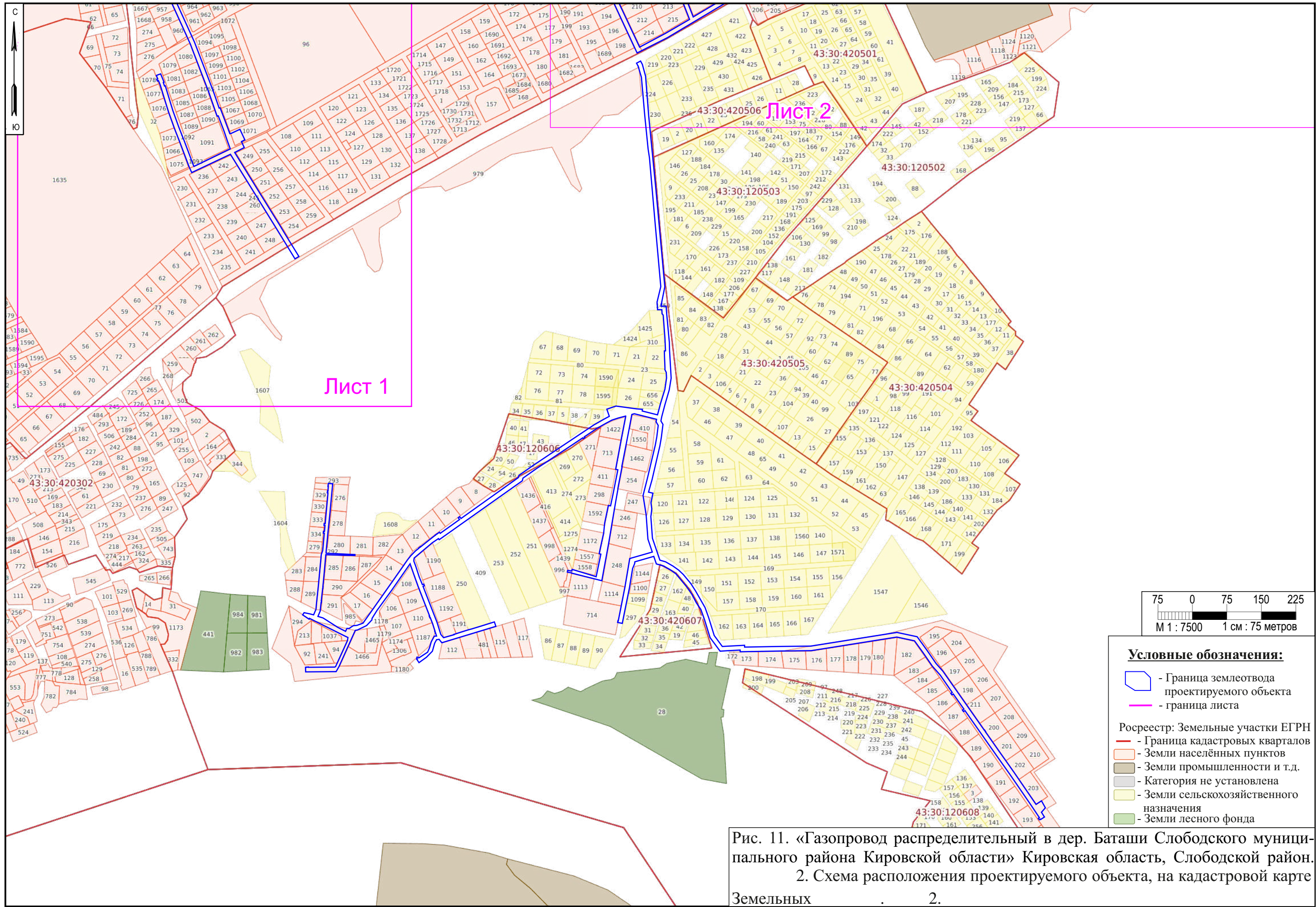


Рис. 8. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район.
1. Схема расположения проектируемого объекта, на кадастровой карте Земельных . 1.







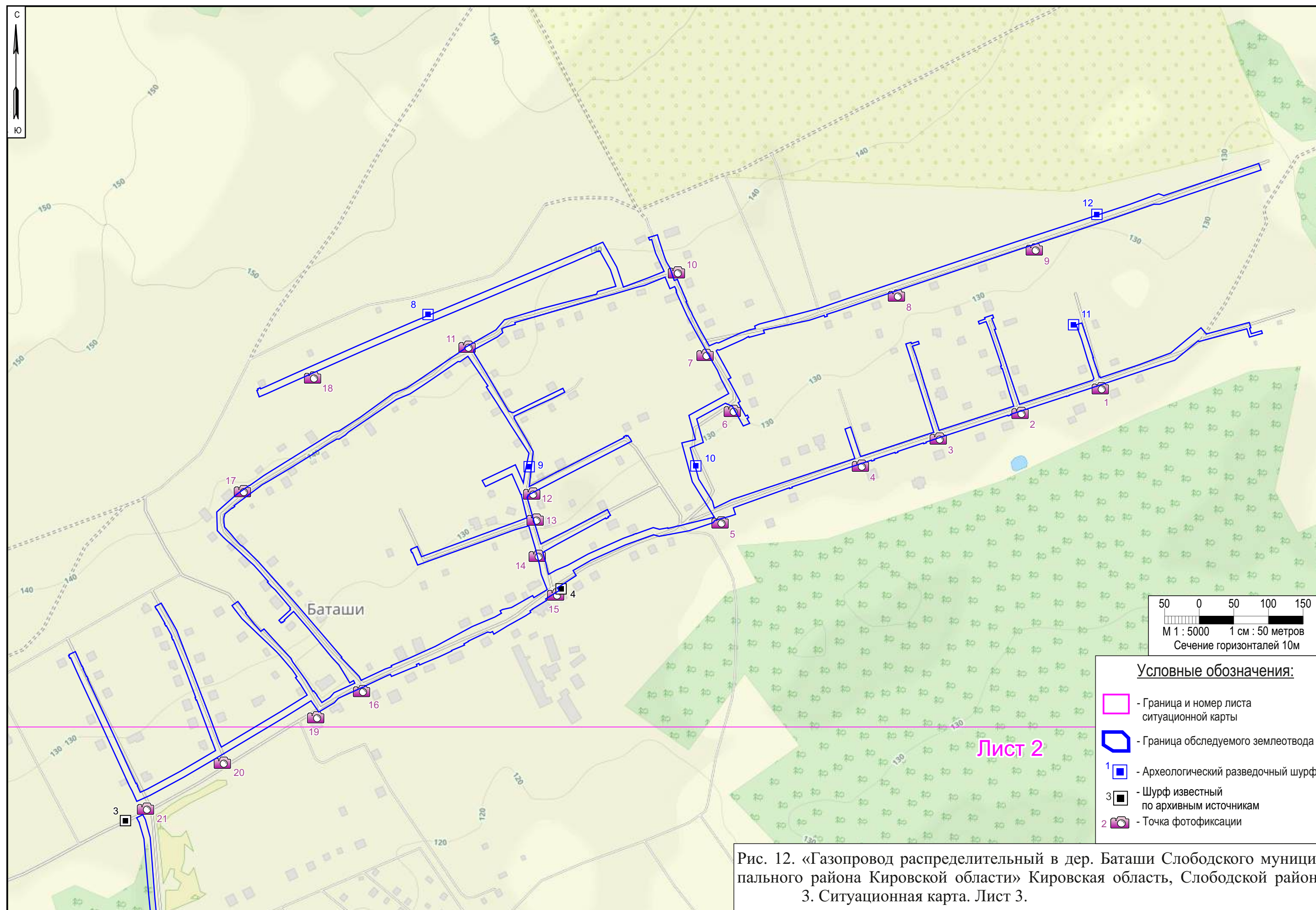
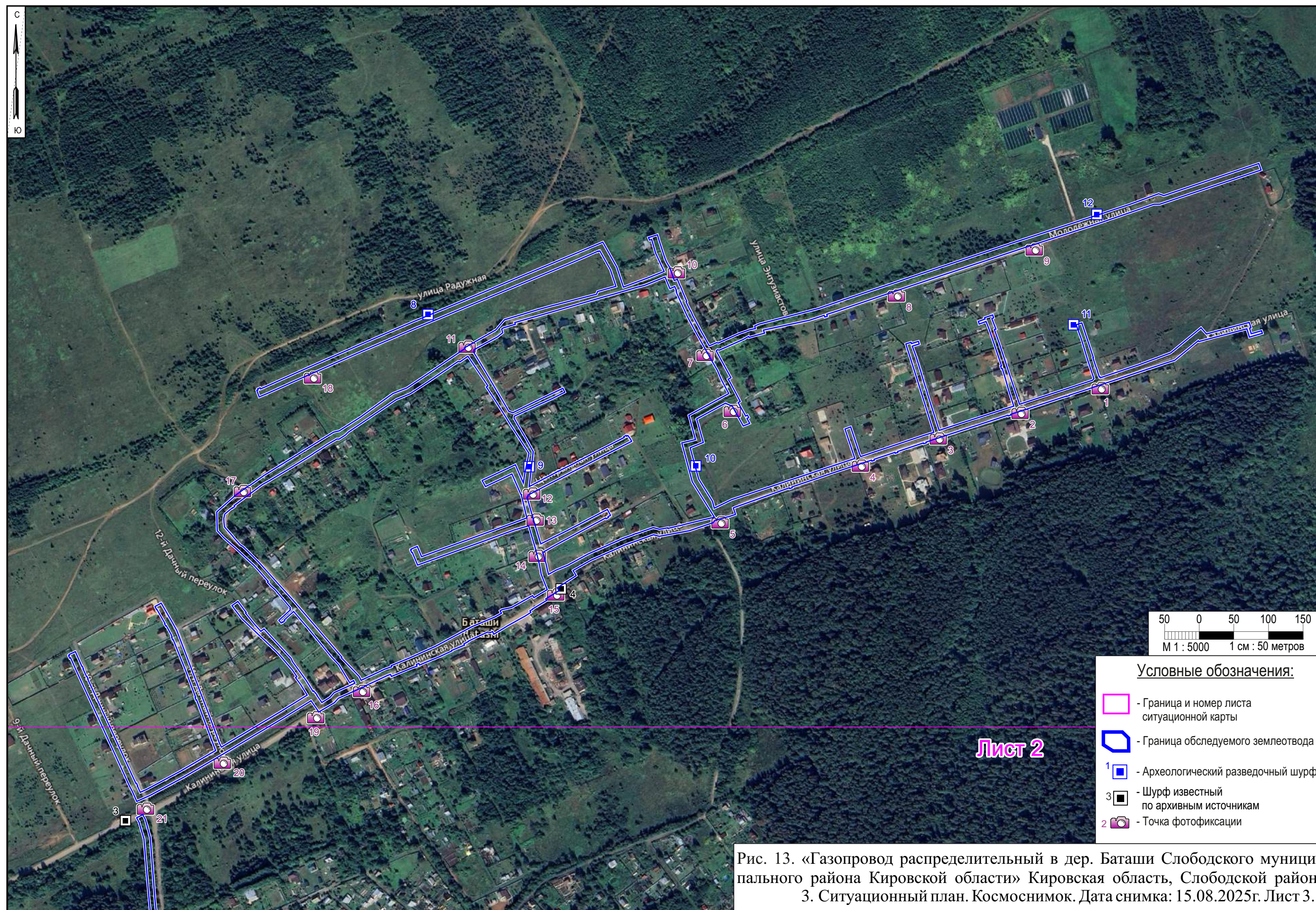


Рис. 12. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. 3. Ситуационная карта. Лист 3.



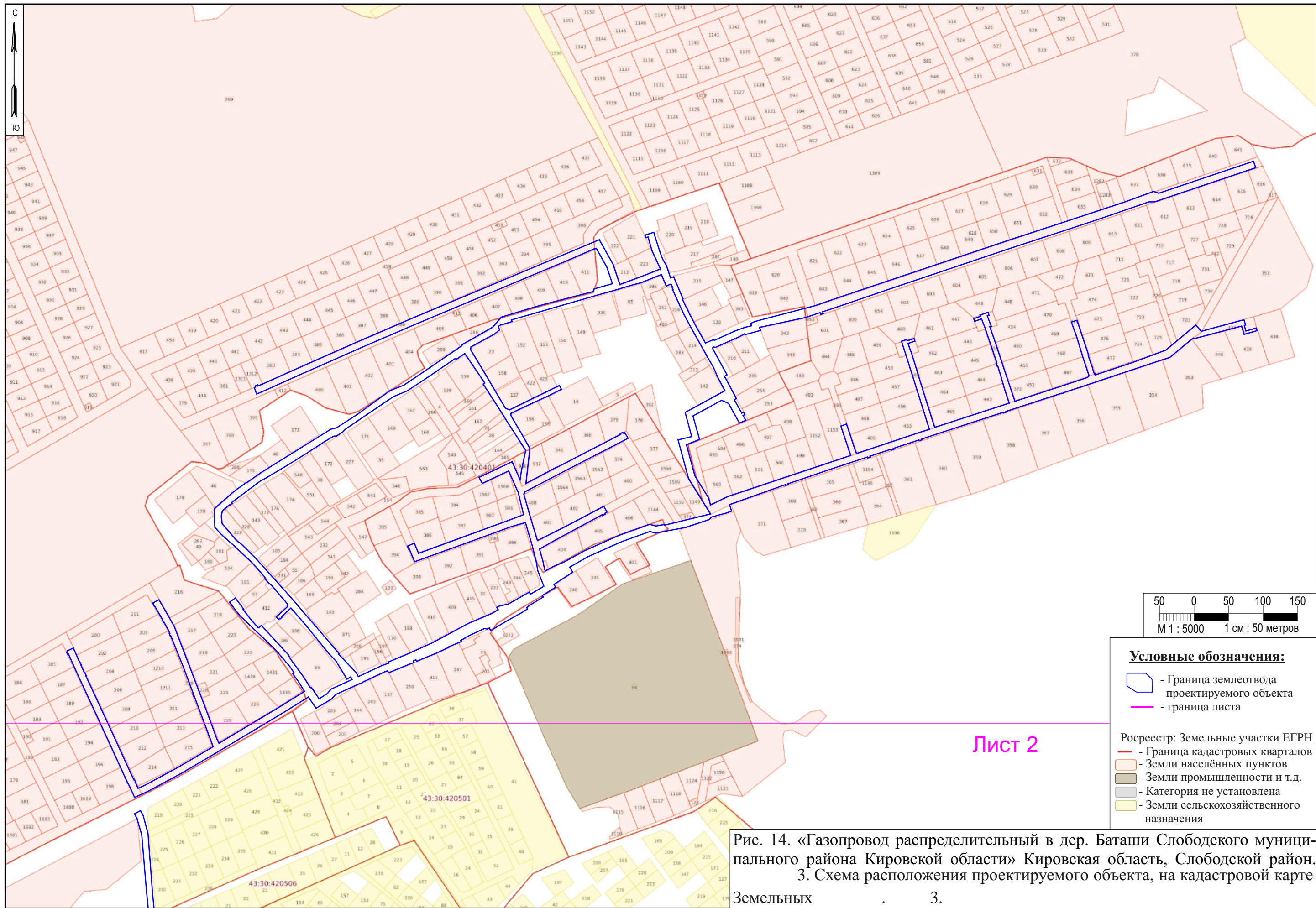




Рис. 15. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 1. Вид с востока.



Рис. 16. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 1. Вид с запада.



Рис. 17. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 1. Вид с юга.



Рис. 18. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 2. Вид с востока.



Рис. 19. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 2. Вид с запада.



Рис. 20. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 2. Вид с юга.



Рис. 21. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 3. Вид с востока.



Рис. 22. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 3. Вид с запада.



Рис. 23. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 3. Вид с юга.



Рис. 24. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 4. Вид с востока.



Рис. 25. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 4. Вид с запада.



Рис. 26. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 4. Вид с юга.



Рис. 27. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 5. Вид с востока.



Рис. 28. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 5. Вид с запада.



Рис. 29. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 5. Вид с юга.



Рис. 30. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 6. Вид с востока.



Рис. 31. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 6. Вид с севера.



Рис. 32. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 6. Вид с юга.



Рис. 33. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 7. Вид с запада.



Рис. 34. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 7. Вид с севера.



Рис. 35. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 7. Вид с юга.



Рис. 36. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 8. Вид с востока.



Рис. 37. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 8. Вид с запада.



Рис. 38. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 8. Вид с севера.



Рис. 39. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 9. Вид с востока.



Рис. 40. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 9. Вид с запада.



Рис. 41. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 9. Вид с севера.



Рис. 42. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 10. Вид с востока.



Рис. 43. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 10. Вид с севера.



Рис. 44. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 10. Вид с юга.



Рис. 45. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 11. Вид с востока.



Рис. 46. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 11. Вид с запада.



Рис. 47. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 11. Вид с севера.



Рис. 48. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 12. Вид с запада.



Рис. 49. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 12. Вид с севера.



Рис. 50. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 12. Вид с юга.



Рис. 51. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 13. Вид с востока.



Рис. 52. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 13. Вид с севера.



Рис. 53. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 13. Вид с юга.



Рис. 54. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 14. Вид с запада.



Рис. 55. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 14. Вид с севера.



Рис. 56. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 14. Вид с юга.



Рис. 57. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 15. Вид с востока.



Рис. 58. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 15. Вид с запада.



Рис. 59. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 15. Вид с юга.



Рис. 60. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 16. Вид с востока.



Рис. 61. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 16. Вид с запада.



Рис. 62. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 16. Вид с юга.



Рис. 63. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 17. Вид с востока.



Рис. 64. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 17. Вид с запада.



Рис. 65. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 17. Вид с юга.



Рис. 66. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 18. Вид с юго-запада.



Рис. 67. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 18. Вид с северо-востока.



Рис. 68. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 19. Вид с востока.



Рис. 69. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 19. Вид с запада.



Рис. 70. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 19. Вид с юга.



Рис. 71. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 20. Вид с востока.



Рис. 72. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 20. Вид с запада.



Рис. 73. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 20. Вид с юга.



Рис. 74. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 21. Вид с востока.



Рис. 75. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 21. Вид с севера.



Рис. 76. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 21. Вид с юга.



Рис. 77. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 22. Вид с востока.



Рис. 78. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 22. Вид с севера.



Рис. 79. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 22. Вид с юга.



Рис. 80. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 23. Вид с востока.



Рис. 81. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 23. Вид с запада.



Рис. 82. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 23. Вид с севера.



Рис. 83. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 24. Вид с севера.



Рис. 84. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 24. Вид с северо-востока.



Рис. 85. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 24. Вид с юго-запада.



Рис. 86. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 25. Вид с востока.



Рис. 87. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 25. Вид с севера.



Рис. 88. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 25. Вид с юго-запада.



Рис. 89. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 26. Вид с запада.



Рис. 90. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 26. Вид с севера.



Рис. 91. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 26. Вид с юга.



Рис. 92. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 27. Вид с востока.



Рис. 93. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 27. Вид с юга.



Рис. 94. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 28. Вид с запада.



Рис. 95. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 28. Вид с северо-востока.



Рис. 96. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 28. Вид с юга.



Рис. 97. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 29. Вид с юга.



Рис. 98. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 30. Вид с севера.



Рис. 99. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 30. Вид с юга.



Рис. 100. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 31. Вид с востока.



Рис. 101. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 31. Вид с северо-запада.



Рис. 102. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 31. Вид с юга.



Рис. 103. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 32. Вид с запада.



Рис. 104. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 32. Вид с юго-юго-востока.



Рис. 105. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 33. Вид с востока.



Рис. 106. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 33. Вид с северо-запада.



Рис. 107. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 34. Вид с северо-запада.



Рис. 108. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 34. Вид с юго-востока.



Рис. 109. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 35. Вид с юго-юго-востока.



Рис. 110. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 36. Вид с запада.



Рис. 111. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 36. Вид с юга.



Рис. 112. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 37. Вид с востока.



Рис. 113. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 37. Вид с запада-юго-запада.



Рис. 114. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 37. Вид с севера.



Рис. 115. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 37. Вид с юга.



Рис. 116. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 38. Вид с юга.



Рис. 117. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Точка фотофиксации 38. Вид с юга.



Рис. 118. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 1. Вид с запада.



Рис. 119. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 1. Вид с запада.



Рис. 120. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 1. Стратиграфия. Восточная стенка, вид с запада.



Рис. 121. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 1. Планиграфия.



Рис. 122. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 1. Рекультивация. Вид с запада.



Рис. 123. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 2. Вид с юга.



Рис. 124. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 2. Вид с юга.



Рис. 125. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 2. Стратиграфия. Северная стенка, вид с юга.



Рис. 126. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 2. Планиграфия.



Рис. 127. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 2. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 128. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 3. Вид с юга.



Рис. 129. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 3. Вид с юга.



Рис. 130. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 3. Стратиграфия. Северная стенка, вид с юга.



Рис. 131. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 3. Планиграфия.



Рис. 132. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 3. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 133. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 4. Вид с севера.



Рис. 134. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 135. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 4. Стратиграфия. Южная стенка, вид с севера.



Рис. 136. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 4. Планиграфия.



Рис. 137. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 4. Рекультивация. Вид с севера.



Рис. 138. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 5. Вид с юга.



Рис. 139. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 5. Вид с юга.



Рис. 140. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 5. Стратиграфия. Северная стенка, вид с юга.



Рис. 141. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 5. Планиграфия.



Рис. 142. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 5. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 143. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под зачистку 6. Вид с востока.



Рис. 144. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Зачистка 6. Вид с востока.



Рис. 145. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Зачистка 6. Стратиграфия. Западная стенка, вид с востока.



Рис. 146. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Зачистка 6. Планиграфия.



Рис. 147. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Зачистка 6. Рекультивация. Вид с востока.



Рис. 148. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 7. Вид с юга.



Рис. 149. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 150. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 7. Стратиграфия. Восточная стенка, вид с запада.



Рис. 151. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 7. Планиграфия.



Рис. 152. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 7. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 153. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 8. Вид с юга.



Рис. 154. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 8. Вид с юга.



Рис. 155. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 8. Стратиграфия. Южная стенка, вид с севера.



Рис. 156. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 8. Планиграфия.



Рис. 157. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 8. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 158. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 9. Вид с юга.



Рис. 159. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 9. Вид с юга.



Рис. 160. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 9. Стратиграфия. Северная стенка, вид с юга.



Рис. 161. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 9. Планиграфия.



Рис. 162. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 9. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 163. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 10. Вид с севера.



Рис. 164. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 10. Вид с севера.



Рис. 165. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 10. Стратиграфия. Южная стенка, вид с севера.



Рис. 166. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 10. Планиграфия.



Рис. 167. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 10. Рекультивация. Вид с севера.



Рис. 168. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 11. Вид с юга.



Рис. 169. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 11. Вид с юга.



Рис. 170. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 11. Стратиграфия. Восточная стенка, вид с запада.



Рис. 171. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 11. Планиграфия.



Рис. 172. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 11. Рекультивация. Вид с юга.



Рис. 173. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Место под шурф 12. Вид с юга.



Рис. 174. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 12. Вид с юга.



Рис. 175. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 12. Стратиграфия. Северная стенка, вид с юга.



Рис. 176. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 12. Планиграфия.



Рис. 177. «Газопровод распределительный в дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области» Кировская область, Слободской район. Шурф 12. Рекультивация. Вид с юга.