

АКТ № 07-12/24
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы (далее - экспертиза) составлен в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - 73-ФЗ), Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 (далее - Положение о ГИКЭ).

Дата начала проведения экспертизы: 02 декабря 2024 г.
Дата окончания экспертизы: 06 декабря 2024 г.
Место проведения экспертизы: город Новосибирск

Заказчик экспертизы: ООО «НПО «Сибпроектархеология».

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Постнов Александр Вадимович
Образование	высшее
Специальность	археолог
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	32 года
Место работы и должность	Старший научный сотрудник ИАЭТ СО РАН

Список лиц, которые могут привлекаться в качестве экспертов, публикуется на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-certified_experts

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

Отношения к заказчику

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками) (дети, супруги и родители, полнородные и неполнородные братья и сестры (племянники и племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностного лица или работника) (дяди и тети));
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) 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.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия в соответствии со ст. 3 73-ФЗ (В редакции абз. 9 ст. 28 73-ФЗ действовавшей до 04.08.2018, до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 73-ФЗ границ территорий).

Объект экспертизы: документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области.

Перечень документов, представленных Заказчиком

1. Электронный вариант Отчета о научно-технической работе. Историко-культурные изыскания по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Чистоозерный район Новосибирской области). – на 459 листах.
2. Электронный вариант Письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 19.02.2024 №506-04/44. – на 2 листах.
3. Электронный вариант Схемы расположения испрашиваемых участков «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» на кадастровом плане территории. – на 1 листе.
4. Электронный вариант Каталога координат поворотных точек оси трассы по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». – 10 листах.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Эксперту не известны обстоятельства, препятствующие его привлечению к проведению экспертизы либо не позволяющие ему соблюдать принципы ее проведения, установленные статьей 29 73-ФЗ. Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ представленной документации, анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;

- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации;

- выполнен анализ соответствия в представленной документации координатных привязок по картам и спутниковым спектрально-трансформированным снимкам;

- выполнен анализ архивных и литературных источников, а также источников, из сети «Интернет», отражающих данные полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, касающихся объекта экспертизы;

- оформлены результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

В *физико-географическом* отношении земельный участок проектируемого объекта расположен в Чистоозерном районе, на юго-западе Новосибирской области, соседствует с Татарским, Купинским, Чановским районами Новосибирской области, Омской областью, южная граница района – государственная граница России с республикой Казахстан. На территории района расположены две пограничные заставы. Расстояние от областного центра г. Новосибирска составляет 528 км [33].

Исследуемая территория расположена в пределах листа N-43 Государственной геологической карты масштаба 1:000 000 [27] и в пределах листа N-43-XI масштаба 1:200 000 [30].

Чистоозерный район расположен на границе двух зон – Барабинской низменности и Северной Кулунды [44]. Барабинская низменность с высотами в среднем от 90 до 110 м над уровнем моря расположена в южной части Западно-Сибирской равнины на междуречье рек Оби и Иртыша.

Согласно традиционным представлениям о геолого-геоморфологическом строении территории [20, 25, 42], для Барабинской низменности выделяется две зоны: 1) равнинная (северная); 2) гривнокотловинная (центральная и южная). Северо-западная часть первой зоны характеризуется большим количеством глубоко врезанных рек и ручьев; восточная часть менее дренирована, а ее рельеф имеет равнинно-западинный характер с плоскими котловинами и блюдцами. Северная зона низменности имеет специфические ландшафтные особенности (южная тайга). В гривно-котловинной зоне сосредоточены крупные гривы, протягивающиеся на несколько десятков километров и достигающие в высоту более 10 м. На западе и юго-западе зоны гривы меньше, длиной до 2–3 км и высотой до 2–3 м (иногда до 5 м). Межгривные понижения имеют вытянутую форму; часть из них бессточная и замкнутая, а другие соединены между собой небольшими водотоками. В понижениях происходит накопление воды в течение всего года, либо весной и в наиболее дождливое время. Все межгривные понижения характеризуются избыточным увлажнением или заболоченностью. По сравнению с равнинной зоной на территории гривно-котловинного рельефа количество рек меньше; они протекают в слабообработанных долинах, пересекая озеровидные расширения. Для Барабы характерны озерные котловины – как заполненные водой, так и осушенные [35].

Северная Кулунда находится в южной части Западно-Сибирской низменности в пределах Обь-Иртышского междуречья. С юго-востока она ограничена Приобским плато, с севера — Барабой, с запада — Прииртышским увалом, с юга — Ажбулатским понижением.

Северная Кулунда представляет собой плоскую низменную равнину. Абсолютные высоты ее не превышают 117—123 м, но юго-восточная окраина, переходная к Приобскому плато, несколько повышена: абсолютные высоты здесь в восточном направлении повышаются

от 130 до 150 м. Для Северной Кулунды типичен гривный рельеф с закономерной сменой грив и межгривных понижениях. В северной половине ее гривы имеют юго-западное направление, в южной – юго-западное направление меняется на южное. Размеры, форма грив и концентрация их на местности сильно варьируют. Длина грив достигает 0,5- -10 км и реже больше, ширина же, как правило, 0,1—0,5 км, при высоте обычно не превышающей 2—10 м. На одних участках наблюдается высокая концентрация грив, на других гривы сравнительно редки [44].

Согласно геологической карте масштаба 1:000000 территория изысканий по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» расположена на площадке чановской свиты, перекрытой зырянским надгоризонтом, сложенным лессоидными суглинками неоплейстоценового возраста и эоловыми отложениями голоценового возраста (супеси, пески, суглинки) (прил. 1, рис. 3).

Растительный покров Чистоозерного района, как и почвенный, характеризуется исключительной неоднородностью – преобладает комплексная растительность солонцов и солончаков. Распаханность, сравнительно с другими степными районами, небольшая [22].

Район – один из самых малолесных в области. Редко встречающиеся небольшие берёзовые колки и перелески занимают 3-4 % всей площади. Площадь лесного фонда составляет 29,5 тыс. га, из них лесная – 25,5 га. Лесные колки по территории распределены неравномерно, больше залесена северная часть района. Более 83 % покрытой лесом площади представлено березняками, 12,5 % – осинниками, 4,5 % – кустарниками и другими породами (тополь, вяз, сосна, лиственница) в лесных культурах и государственных лесных полосах. Искусственные насаждения занимают 2,2 % покрытой лесом площади.

В Чистоозерном районе около 220 озёр, их общая площадь составляет 860 кв. км. Речная сеть практически отсутствует. В северной части района расположены озёра Горькое, Лохматое, Табулга и Юдинский плёс, оз. Чаны; в восточной части – оз. Чебаклы, на юго-западе – Абышкан, Фатеево, Солёное, Большой плёс, Атачье, Горькое, Утиное, Кальмакан, Б. Каргаты. Почти все озёра солёные, с высокой минерализацией. Озёра в основном плоскостонные, неглубокие, многие летом полностью пересыхают. Пресные озёра обычно окружены тростниковыми займищами. Одна из географических особенностей — отсутствие рек. Их в районе нет, но есть два ручья с пресной водой (примерно 6 и 3 км), впадающие в оз. Чебаклы. Они являются остатками протоки, соединявшей некогда оз. Чаны с оз. Чебаклы [61].

Район находится в зоне резко-континентального климата, характеризующегося значительными колебаниями сезонных, а также дневных и ночных температур.

История археологических исследований. Первые русские переселенцы на нынешней территории Чистоозерного района появились еще в 1686 г. (Юдино, Канавы, Редкое). В основном это были ссыльные и беглые стрельцы и казаки, бежавшие после подавления «стрелецкого восстания» 1682 г. С этого времени началось постепенное его заселение [62].

Большинство крупных сёл основано в конце XIX — начале XX веков: Журавка (1896), Романовка (1897), Павловка (1907), Барабо-Юдино (1907), Новокрасное (1908).

Коренным образом на развитие района повлияло строительство в 1914 году железной дороги из Татарска в Кулунду. Дорога прошла в стороне от села Юдино, началось бурное развитие села Чистоозёрное.

Пристанционный посёлок Чистоозёрное возник в 1914–1915 гг. при строительстве Кулундинской железнодорожной ветки. С 1948 г. — рабочий посёлок. Своёобразна история возникновения Чистоозёрного района. До 1925 г. территория входила в состав Юдинской волости Каинского уезда Тобольской губернии. В 1925 г. был организован Юдинский район с центром в пос. Чистоозёрное. В 1932 г. район был ликвидирован, а все населённые пункты поделены между Купинским, Татарским и Чановским районами. В 1935 г. район вновь восстановлен, но в урезанном виде, часть населённых пунктов не вернулась. С этого времени район носит название «Чистоозёрный» (прил. 1, рис. 4, 5).

Ещё одним поворотным моментом в жизни села стало осушение Юдинского плёса озера Чаны в 1970-е годы, которое привело к запустению старейших сёл, располагавшихся по берегам плёса [62].

В археологическом отношении Чистоозерный район изучен крайне слабо и фрагментарно. К настоящему времени на территории района известны 12 объектов археологического наследия. При этом все известные ОАН представляют собой погребальные памятники – либо курганные могильники, либо одиночные курганы. Для большинства не известна датировка и культурная принадлежность [60; 36].

Историю исследования района работ можно условно разделить на два этапа: если второй половине XX в. проводились спорадические научные исследования памятников, открытых, в основном, краеведами, то начиная с 90-х годов XX в и до современности археологические полевые работы представлены исследования участков, подлежащих хозяйственному освоению, а также мониторингом известных археологических памятников.

Первые археологические разведки на территории Чистоозерного района задокументированы в 1973 г, когда Чистоозерным отрядом Новосибирской археологической экспедиции (НАЭ) НГПИ под руководством В.И. Соболева были обследованы и описаны открытые краеведом П.Г. Тимошенко одиночные курганы Олтарь-1 и Черемушки-1, а также курганные могильники Олтарь-2 и Олтарь-3 (прил. 1, рис.2) [47; 60, с. 124].

В этом же году одиночный курган Олтарь-1 был полностью исследован раскопками отрядом школьников школы № 2 и учителем П.Г. Тимошенко под руководством Т.Н. Троицкой и В.И. Соболева [48]. Курган содержал кладку из сырцового кирпича, перекрытую сверху земляной насыпью, представляющей в основном результат разрушения сырцовой кладки, происходившего с течением времени. Фактически подобные курганы являются остатками сооружений типа мавзолеев, сложенных из кирпича-сырца. Курган содержал останки двух погребенных, уложенных головой на юго-восток, сильно потревоженные грабителями. В 0,5 м к югу от погребальной камеры был захоронен ребенок с подогнутыми ногами, головой на юг; яма, устроенная в погребенной почве, уходила под кладку. Погребальный инвентарь представлен остатками кожаного пояса, тройником для крепления орудия им бронзовым котлом. Датирован памятник первыми веками II тыс. н.э. [37, с. 86 – 89]. Устройство погребальных сооружений из кирпича-сырца, как и вообще техника сырцового строительства, несвойственная аборигенному населению степи и лесостепи Западной Сибири, по мнению исследователей, привнесены тюркоязычными кочевниками, скорее всего кимаками, в конце IX–X в. с территории современного Казахстана – наиболее вероятно, из районов, прилегающих к Сырдарье, где с принятием ислама устройство надгробий из сырца получало все большее распространение [36].

В 1976 г Барабинским отрядом НАЭ НГПИ под руководством В.И. Соболева в окрестностях сел Сибиряк и Чебаклы были обследованы также открытые краеведом П.Г. Тимошенко объекты археологического наследия: одиночный курган Сибиряк-1, курганные могильники Сибиряк-2, Чебаклы-1 и Чебаклы-2. Также В.И. Соболевым был открыт новый курганный могильник Журавка-1 (прил. 1, рис.2) [60, с. 123 – 125].

Начиная с 90-х годов XX в. на территории Чистоозерного района под руководством Д.Е. Ануфриева, С.В. Колонцова, О.В. Софеева проводятся полевые работы по обследованию, инвентаризации и мониторингу современного состояния объектов археологического наследия [18; 19; 31; 53; 54].

В 1996 году отрядом ГАУ НПЦ НСО проведена инвентаризация объектов археологического наследия Чистоозерного района, состоящих на учете в НПЦ. В ходе работ были выявлены новые памятники: курганные могильники Белая Грива и Варваровка, сняты их инструментальные планы [31].

В 2004 г. отрядом НПЦ НСО в ходе инспекционных работ обследован ранее известный одиночный курган Черемушки-1 и открыт новый объект археологического наследия – одиночный курган Черемушки-2 (оба частично разрушены в 2004 г филиалом ОАО «Новосибирскавтодор» Чистоозерное ДРСУ при проведении капитального ремонта автодороги «9 км а/д «Н-3102» - Журавка – Новокрасное» на участке км 10 – км 25) [18, 14]. С 1990 г на территории района проводятся работы по обследованию участков, испрашиваемых под хозяйственное освоение [14, 15, 16, 17, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 7, 24, 34, 50, 51, 52, 55, 56, 49, 57, 58].

Ближайшие к р.п. Чистоозерному земельные участки обследованы в 2022 и 2023 годах.

В 2022 г. отрядом ООО «Новосибирское городское юридическое агентство» под руководством Б.А. Дейча обследованы земельные участки в д. Чаячье (13,7 км к В) [8], с. Елизаветинка (5,6 км к СЗ) [9], д. Новоалексеевка (7,2 км к ССВ) [10], д. Ольховка (3,5 км к СВ) [11]. В ходе полевых работ объекты археологического наследия не обнаружены.

В 2023 г. отрядом ИАЭТ СО РАН под руководством А.И. Кривошапкина обследованы земельные участки, испрашиваемые под объект «Газопровод межпоселковый от ГРС Чистоозерное к р.п. Чистоозерное, с. Журавка, с. Елизаветинка, п. Яблоневка, д. Очкино, п. Ольховка Чистоозерного района Новосибирской области», которые непосредственно примыкают к участкам обследования 2024 года [7]. В ходе полевых работ объекты археологического наследия не обнаружены.

Ближайшим к исследуемым в 2024 г участкам объектом археологического наследия является курганный могильник Чистоозерное-1, расположенный в 810 м к СЗ (курган 18) от начала (точка 190) газопровода высокого давления по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» (прил. 1, рис. 2, 6, 7).

Курганный могильник Чистоозерное-1 расположен в 1,54 км к северо-западу от северо-западной окраины р.п. Чистоозерное, в 1,35 км к северо-востоку от северо-восточной окраины с. Яблоневка, в 0,6 км к северо-западу от небольшого оз. Хохлатое, на юго-западной оконечности межозерной гривы Очкинская, на пашне. Курганный могильник состоит из 19 округлых и овальных распаханых насыпей, расположенных на вершине и склонах юго-западной оконечности гривы. Протяженность могильника вдоль гривы составляет около 0,66 км, поперек гривы - 0,7 км, предварительная площадь могильника - около 29 га. Все насыпи однотипные, округлой или овальной формы размерами от 13 x 13 до 19 x 29 м, высотой 0,1 - 0,3 м (кроме курганов № 9 и № 10), распахиваются, выделяются на фоне окружающей пашни более светлым оттенком (возможно, сырцовая кладка, как на некоторых раскопанных могильниках Барабы). На всех без исключения насыпях встречаются обломки обугленного дерева и, что довольно необычно, обломки обугленных веток диаметром до 3 - 4 см. Курганный могильник выявлен в 2012 г. О.В. Софейковым [49]. Приказом Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 8.04.2013 г. № 41 включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия Новосибирской области.

Границы ВОАН не определены и не утверждены, однако учитывая, что визуально выраженные археологические объекты ВОАН (курганы) расположены на ином геоморфологическом элементе рельефа, отделенном от исследуемых участков озером Хохлатое и на значительном удалении (кратчайшее расстояние 810 м).

Учитывая, что в археологическом отношении Чистоозерный район изучен слабо, а известные к настоящему времени 12 ОАН представлены исключительно погребальными памятниками, для прогнозирования вероятности выявления ОАН на исследуемой по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» территории необходимо привлечение материалов с сопредельных территорий.

Археологические памятники, известные на территории Барабинской низменности, датируются в широком хронологическом диапазоне от эпохи палеолита до позднего средневековья. Палеолитическая эпоха представлена единичными объектами. Стоянки Новый Тартас и Венгерово-5 в лесостепной части Барабинской равнины расположены на II (?) надпойменной террасе р. Тарас [26, с. 337], а стоянка Волчья Грива – в восточной части Барабинской степи, в северо-восточной оконечности хорошо выраженной гривы (протяжённость ок. 8км, ширина 1 – 1,5 км), возвышающейся до 10 м над поверхностью Суминского займища. Местонахождение мамонтовой фауны формировалось на месте зверового солонца относительно длительное время с возможными перерывами. Следы жизнедеятельности человека предполагают кратковременный характер его посещений уже после формирования нижнего костеносного горизонта и не охватывают весь период образования местонахождения [26, с. 343 – 345]. На исследуемой по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» территории, участки со сходными геоморфологическими условиями не представлены.

Центральная часть Барабинской низменности, включающая такие административные районы Новосибирской области, как Барабинский, Венгеровский, Здвинский, Куйбышевский, Купинский, Татарский, Усть-Таркский, Чановский, является хорошо изученным в археологическом отношении регионом. В результате многолетних планомерных исследований Западно-Сибирского отряда ИАЭТ СО РАН под руководством В.И. Молодина, регулярных обследований и мониторинга памятников сотрудниками НПЦ НСО на территории перечисленных районов выявлено более 560 объектов археологического наследия, датирующихся эпохой голоцена (неолит – средневековье). Для данной территории исследовательским коллективом сотрудников ИАЭТ СО РАН и Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН выполнен анализ пространственной локализация поселений [41] и погребальных памятников [40], а также исследование потенциальных ресурсных зон вокруг поселений эпох энеолита – средних веков с применением ГИС-технологий [38, 39]. Результаты анализа можно интерполировать и на сопредельную территорию Чистоозерного района.

В геоморфологическом отношении исследуемые участки расположены в котловине палеозера и на эоловых гривах голоценового возраста. Опираясь на результаты пространственного анализа расположения археологических памятников центральной Барабы, можно прогнозировать выявление на исследуемой территории курганных могильников раннего железного века и эпохи Средневековья, что подтверждается локализацией курганного могильника Чистоозерное-1 [40]. Что касается поселенческих объектов, то при умеренных климатических обстановках исследуемая территория была привлекательна для населения, основу хозяйства которого составляло полуоседлое и полукочевое скотоводство (саргатская культура и барабинские татары) Пригодной для выпаса скота являлась пологоволнистая равнина, которая была занята луговой растительностью. Поэтому население, хозяйство которого основывалось на скотоводстве (большереченская и саргатская культуры, барабинские татары), не было привязано к широким долинам рек и могло расселяться на территориях, расположенных на большом удалении от речных долин [41, с. 54 – 55].

Обследования земельных участков. В полевом сезоне 2024 г. археологическим отрядом под руководством С.О. Маркова произведено обследование земельных участков, общей протяженностью 59,8366 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области путем археологической разведки.

Работы проводились на основании Открытого листа на право проведения археологических полевых работ № P018-00103-00/01398480, выданного 30 сентября 2024 г. Министерством культуры Российской Федерации Маркову Сергею Олеговичу. Исполнитель археологических полевых работ (археологической разведки) – С.О. Марков.

Исследования включали следующие виды работ:

- изучение архивных и литературных источников о предшествующих археологических исследованиях в районе предстоящих работ;
- анализ топографической ситуации и сплошное визуальное обследование территории земельного участка проектируемого объекта и непосредственно связанной с ним территории, включая осмотр всех нарушений почвенных покровов с целью выявления археологических предметов;
- зачистка существующих почвенных обнажений с целью поиска погребенных древних объектов и культурного слоя;
- шурфовка;
- фотофиксация всех проводимых работ и их результатов.

Разведка проходила пешим маршрутом. Участок тщательно осматривался, дополнительно изучались обнажения почвенных слоев (природные и техногенные нарушения почвы). Точная топографическая привязка производилась с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемников. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком.

В процессе археологического исследования участков, испрашиваемых по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области было выполнено 59 стратиграфических разрезов (шурфы и зачистки).

Проектируемый объект «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» находится в р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области (прил. 1, рис. 1–3,6–8). Участок изысканий расположен на юго-западе Новосибирской области в 528 км от г. Новосибирска.

Протяженность трассы газопровода высокого давления составила 10 648,51 м, трассы газопровода низкого давления 49 188,09 м. Поскольку на момент обследования полоса строительного отвода не была сформирована, согласно техническому заданию, ширина полосы натурного обследования составила по 20 м вдоль оси трассы газопровода. Площадь натурного обследования составила 197,21 га.

Трасса газопровода пересекает земельные участки со следующими кадастровыми номерами: 54:29:000000:790; 54:29:010514:75; 54:29:010514:8; 54:29:010514:7; 54:29:010514:2; 54:29:010514:45; 54:29:010514:16; 54:29:000000:1195; 54:29:000000:1184; 54:29:000000:1188; 54:29:000000:1197; 54:29:010620:13; 54:29:000000:981; 54:29:000000:1202; 54:29:000000:963; 54:29:000000:483; 54:29:000000:595; 54:29:000000:870; 54:29:022901:10; 54:29:000000:1186; 54:29:000000:1190; 54:29:000000:1162; 54:29:000000:1187; 54:29:000000:960; 54:29:010620:36; 54:29:000000:1198; 54:29:000000:895; 54:29:000000:958; 54:29:000000:689; 54:29:000000:1191; 54:29:000000:1193; 54:29:000000:964; 54:29:000000:793; 54:29:000000:1204; 54:29:000000:1200; 54:29:000000:922; 54:29:000000:1203; 54:29:000000:1201; 54:29:000000:927; 54:29:000000:923; 54:29:010616:103; 54:29:010512:5; 54:29:010512:3; 54:29:010512:47; 54:29:010505:36; 54:29:010506:12; 54:29:010606:49; 54:29:022701:55; 54:29:010605:20; 54:29:010609:28; 54:29:010617:32; 54:29:010617:335; 54:29:010616:20; 54:29:010619:33; 54:29:000000:909; 54:29:000000:1185; 54:29:000000:533; 54:29:000000:1208; 54:29:000000:1207; 54:29:000000:1210; 54:29:000000:1212; 54:29:000000:1205; 54:29:000000:1215; 54:29:000000:1199; 54:29:000000:1194; 54:29:010619:4; 54:29:010619:6; 54:29:010619:11; 54:29:010618:27; 54:29:010302:3; 54:29:010207:44; 54:29:010201:204; 54:29:010201:336; 54:29:010201:60; 54:29:010203:31; 54:29:010202:29; 54:29:010101:1; 54:29:010102:217; 54:29:010204:336.

В геоморфологическом отношении испрашиваемый земельный участок расположен на аллювиальной поверхности на образованиях чановской свиты, перекрытой лессоидными

отложениями зырянского надгоризонта (прил. 1, рис. 3). Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 105 м до 110 м.

Район проведения работ представляет собой застроенную территорию с жилыми, нежилыми постройками с подземными и надземными коммуникациями. Подземные коммуникации представлены водопроводными, канализационными, теплопроводными, линиями связи. Надземные коммуникации представлены линиями ЛЭП- 0,4 кВ и линиями связи.

Маршрут обследования территории, испрашиваемой под объект «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» охватил всю территорию рабочего поселка. Сначала были обследованы северная и западная части поселка. В этой части маршрут проходил по улицам Энергетиков, Сорокина, Максима Горького, Шевченко. Далее маршрут проходил в юго-западной и центральной частях поселка по улицам Покрышкина, Некрасова, Маяковского, Зонава, Рабочая, Чапаева, Промышленная, Дзержинского, Вокзальная, Пушкина. В Южной части поселка маршрут обследования проходил по улицам Коммунистический переулок, Садовая, Крупская, Пархоменко, переулку Матросова, переулку Л. Чайкиной, Космический переулок, улицам Степная и В. Куприяновой. В юго-восточной и восточной частях поселка маршрут обследования проходил по улицам Химиков, Комарова, Южная, Кооперативная, Советская, Гагарина, Коммунаров, Кооперативная, Яковлева, Победы, Восточная, Первомайская, 50 лет Октября. В северо-восточной части по улицам Ленина, Урицкого, Свердлова, О. Кошевого, Лесная.

В р.п. Чистоозерное трасса проектируемого газопровода в северо-западной части поселка проходит через перекресток улиц Энергетиков и Сорокина. От точки 175 в направлении точки 176 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят в одной полосе по четной стороне улицы. По этой же стороне проходит подземный водовод. По нечетной стороне улицы проходит подземная теплотрасса. Между точками 175 и 173 трасса газопровода низкого давления проходит по полю, покрытому луговой растительностью и далее пересекает грунтовую дорогу и проходит вдоль обочины по нечетной стороне улицы. От точки 175 по ул. Энергетиков трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы до точки 188 по обочине грунтовой дороги. Между точками 175 и 182 трассы газопроводов низкого и высокого давления проходят по четной стороне улицы вдоль откоса асфальтированной дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1-2; рис. 9-12).

От точки 182 в направлении точки 155 по ул. Маяковского трасса газопровода низкого давления пересекает подземный водовод и далее по улице проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 182 и 183 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят вдоль обочины асфальтированной дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1-2; рис. 13-15).

Через точку 183, расположенную на перекрестке улиц Сорокина и Рабочая, проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. С юго-востока на северо-запад по ул. Рабочая параллельно друг другу проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. С юго-запада (от точки 154) до точки 183 трассы газопроводов проходят вдоль обочины грунтовой дороги по четной стороне улицы. От точки 183 на северо-запад в направлении точки 184 трассы газопроводов проходят в одной полосе с подземным водоводом по обочине грунтовой дороги вдоль линии ВЛ. Между точками 183 и 149 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги вдоль линии ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1-2; рис. 16-19).

Между точками 184 и 148 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят вдоль жилых домов по четной стороне ул. Горького (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1-2; рис. 20). Между точками 184 и 185 трассы газопроводов проходят по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы. По этой же стороне проходит телефонный кабель (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1-2; рис. 21).

От точки 185 в направлении точки 186 трасса газопровода проходит между жилыми домами. От точки 185 в направлении точки 187 трасса газопровода проходит вдоль заезда к электроподстанции с покрытием из железобетонных плит (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 22–23). Далее от точки 185 до точки 188 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по обочине грунтовой дороги, покрытому луговой растительностью, пересекая подземный водовод (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 24–25).

В точке 188 соединяются участки трасс газопроводов низкого давления, проходящим по ул. Энергетиков и ул. Рабочая. Трасса газопровода высокого давления проходит по восточной части грунтовой дороги по полю, покрытому луговой растительностью до точки 189 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 26-28). На этом участке на площадке проектируемого ГРПШ заложен Шурф №1 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 366-370). В полосе натурного обследования газопровода низкого давления на ул. Рабочая заложен Шурф №11 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 416–420).

От точки 189 в направлении точки 190 трасса газопровода высокого давления пересекает грунтовую дорогу и проходит по полю, покрытому разнотравной растительностью. Точка 190 является точкой подключения проектируемого газопровода высокого давления к «Газопроводу межпоселковому от ГРС Чистоозерное к р.п. Чистоозерное» (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 29–31). На этом участке на трассе проектируемого газопровода заложены Шурф №5 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 386–390) и Шурф №6 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 391–395). В полосе натурного обследования вблизи точки 190 заложен Шурф №58 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 656–660).

В западной части поселка по ул. Сорокина через точку 176 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. От точки 176 в направлении точки 177 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги, пересекая подземный водовод и далее подходит к хозяйственным зданиям (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 32). На участке между точками 177 и 178 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с линией ВЛ. Между точками 178 и 179 трасса газопровода проходит в одной полосе с линией ВЛ и телефонным кабелем (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 33). На участке от точки 179 до точки 180 проектируемая трасса проходит по южному борту недействующего карьера глины (застроен и занят огородами), выработкой которого «срезана» вершина межозерной гривы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 34). На этом участке в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №14 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 431–435).

До точки 181 трасса газопровода низкого давления проходит между жилыми домами и грунтовой дорогой. Вдоль жилых домов проходит подземный водовод и линии ВЛ. К северу от грунтовой дороги находится поле (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 35–36). На этом участке в полосе натурного обследования газопровода на участках, свободных от подземных коммуникаций заложены Шурф №15 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 436–440), Шурф №16 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 441–445) и Шурф №46 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 595–599).

Через точку 173 по ул. Энергетиков проходит трасса газопровода низкого давления с северо-запада на юго-восток. Между точками 173 и 164 трасса газопровода проходит под насыпью и по обочине грунтовой дороги вдоль линии ВЛ и подземного кабеля по полю, покрытому травянистой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 37–38). От точки 173 в направлении точки 174 трасса газопровода проходит вдоль четной стороны улицы Шевченко, по которой проходит теплотрасса. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы проходит линия ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1; рис. 39–40).

Между точками 172 и 171 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 41).

Через точку 167 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги между дорогой и дренажной канавой, заполненной водой, до точки 162. От точки 167 в направлении точки 168 трасса газопровода пересекает грунтовую дорогу и канаву, и далее проходит четной стороне улицы Покрышкина (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 42–44).

От точки 162 в направлении точки 160 по ул. Покрышкина трасса газопровода низкого давления по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. От точки 162 в направлении точки 163 трасса газопровода проходит вдоль водосточной канавы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 45–46).

На участке трассы, проходящем между точками 163 и 166, трасса газопровода проходит в квартале двухэтажных кирпичных жилых домов. На этом участке ось трассы пересекает подземную теплотрассу между точками 163 и 165. Между точками 165 и 166 трасса газопровода проходит в одном коридоре с подземной канализацией. Также на участке между точками 163 и 165 находится трансформаторная будка с подходящими к ней ЛЭП (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 47–49).

В точке 164 заканчивается участок трассы низкого давления, проходящий по ул. Энергетиков вдоль обочины грунтовой дороги. Обследована местность к северо-востоку от дороги, по которой проходит водосточная канава (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 50), а также к юго-западу от грунтовой дороги. С юго-запада от дороги проходит водосточная канава и расположены деревянные постройки (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 51). Участки покрыты травянистой растительностью и отдельно-стоящими деревьями.

В точке 160 на перекрестке улиц Некрасова и Покрышкина пересекаются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по данным улицам. Между точками 160 и 161 по ул. Некрасова трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги, между водосточной канавой и дорогой. От точки 160 до точки 156 трасса газопровода проходит вдоль обочины асфальтированной дороги по четной стороне улицы. Между точками 160 и 168 ось трассы газопровода проходит вдоль водосточной канавы, проходящей по всей длине улице. По обеим сторонам дороги проходят линии ВЛ. В точке 161 заканчивается участок трассы газопровода по ул. Некрасова (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 52–56).

В точке 168 на перекрестке улиц Некрасова и Зюнова пересекаются трассы газопроводов низкого давления. Между точками 167 и 155 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы. От точки 168 в направлении точки 155 трасса газопровода запроектирована в одной полосе с подземным водоводом. В направлении точки 169 от точки 168 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между водосточной канавой и жилыми домами. По обеим сторонам улицы проходят ВЛ. Между точками 169 и 170 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги по участку, покрытому травянистой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 57–61). Между точками 169 и 170 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №13 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 2; рис. 426–460).

На перекрестке улиц Маяковского и Зюнова в точке 155 пересекаются оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 155 и 182 трасса газопровода проходит по нечетной стороне улицы. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. Между этими точками на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №51 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 2; рис. 620–624). В направлении точки 154 от точки 155 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. От точки 155 до точки 156 ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги, между дорогой и водосточной канавой. По нечетной стороне улицы проходит телефонный кабель, по

четной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы вблизи домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 62–65).

Через точку 154, расположенную на перекрестке улиц Зюнова и Рабочая, проходят с северо-запада на юго-восток параллельно друг другу оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Вдоль этой части улицы по обеим сторонам от грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. В полосе натурного обследования между точками 183 и 155 на участке, свободном от подземных коммуникаций был заложен Шурф №50 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 2; рис. 615–619). Между точками 154 и 153 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 66–68).

В точке 153 соединяются участки трасс газопроводов низкого давления, проходящие по ул. Маяковского и ул. Зюнова. Между точками 153 и 152 трасса газопровода проходит вдоль обочины асфальтированной дороги по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 153 и 134 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль водосточной канавы и линии ВЛ. От точки 153 в направлении точки 125 трасса газопровода проходит между водосточной канавой и асфальтированной дорогой в одной полосе с подземным водоводом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 69–71).

Ул. Дзержинского, расположенная в центральной части поселка вблизи железнодорожного вокзала, является наиболее освоенной и застроенной. В этой части поселка через точку 134 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 134 и 135 трасса газопровода проходит в одной полосе с ВЛ. От точки 134 до точки 133 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль обочины асфальтированной дороги. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. Между точками 134 и 136 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 72–75).

Между точками 136 и 152 трасса газопровода проходит по Промышленной улице по четной стороне под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. По нечетной стороне проходит подземный водовод (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 76). От точки 136 до точки 137 трасса газопровода проходит между асфальтированной дорогой и водосточной канавой (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 77).

Между точками 137 и 150 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги по участку, покрытому травянистой растительностью и отдельно стоящими деревьями. Между точками 138 и 139 ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги до жилых домов (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 78–81).

Участок трассы от точки 140 до точки 147 проходит по обочине грунтовой дороги, поросшей деревьями. Между точками 140 и 141 ось трассы газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги в одной полосе с ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2,7; рис. 82–84). В точке 141 трасса газопровода поворачивает на юго-запад в направлении точки 142 и проходит по северной части улицы Пушкина вдоль линии ВЛ и подземного водовода. Далее трасса проходит по улице до точки 145, где соединяется с участком трассы газопровода высокого давления. Между точками 145 и 146 трасса газопровода проходит по дороге до хозяйственных зданий (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 85–90).

От точки 147 до точки 148 по ул. Горького проходят параллельно друг другу оси трасс газопроводов высокого и низкого давления по четной стороне улицы. По обеим сторонам улицы проходит линия ВЛ. Между точками 148 и 149 трасса газопровода проходит между грунтовой дорогой и жилыми участками (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 91–94).

Через точку 149 проходят оси трасс газопровода, проходящие по ул. Чапаева и ул. Сорокина. Между точками 149 и 152 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы

между асфальтированной дорогой и жилыми домами. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. От точки 149 в направлении точки 150 ось трассы газопровода проходит вдоль водосточной канавы. В точке 150 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 151 и проходит по асфальтированному проезду бывшей промзоны (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 1–2; рис. 95–98).

В точке 152 участок трассы газопровода, проходящий по ул. Чапаева соединяется с участком трассы, проходящим по ул. Промышленная от точки 136. Возле точки 152 проходит телефонный кабель. По нечетной стороне ул. Чапаева проложен подземный теплопровод. По обеим сторонам ул. Чапаева проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2; рис. 99–101).

В точке 133 по улице Дзержинского пересекаются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по улицам Покрышкина и Дзержинского. С северо-запада на юго-восток по ул. Дзержинского трасса газопровода проходит по четной стороне улицы под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. С юго-запада на северо-восток проходит участок трассы газопровода низкого давления между точками 125 и 132 в одной полосе с подземным водоводом. В точке 132 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 131, где проходит по грунтовой дороге возле жилых домов (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3,5; рис. 102–106). Между точками 131 и 132 трасса газопровода запроектирована в 7 м к ЮЗ от границы объекта культурного наследия регионального значения – памятника «Водонапорная башня» (прил. 1, рис. 8 лист 3,5; рис. 106, 109).

В точке 130 ось трассы газопровода, проходящую по ул. Дзержинского пересекает участок трассы, проходящий по переулку Коммунистический от точки 126. Между точками 128 и 130 трасса газопровода проходит по обочине асфальтированной дороги по четной стороне улицы, от точки 128 до точки 126 – по нечетной стороне улицы под насыпью дороги и вдоль ее обочины. По нечетной стороне проходит ВЛ. Между точками 130 и 131 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги. В точке 131 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 132 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3,5; рис. 107–109).

В точке 129 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 117 по улице Садовая и по ней проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы вдоль домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3,5; рис. 110).

В точке 128 трасса газопровода поворачивает и в направлении точки 118 проходит по четной стороне улицы Крупской. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. Вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 111). Между точками 118 и 128 в полосе натурального обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №55 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 640–644).

В точке 127 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Пархоменко и проходит в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы до точки 119. Вдоль грунтовой дороги проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 112).

В юго-западной части поселка по улице Чапаева в точке 126 соединяются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по улицам Чапаева и Коммунистическому переулку. Участок трассы газопровода, проходящий по улице Чапаева между точками 125 и 120 проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. Вдоль обеих сторон улицы проходят водосточные канавы, а также ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 113–115).

На перекрестке улиц Чапаева и переулку Матросова в точке 120 соединяются участки трассы газопровода низкого давления. Участок трассы газопровода, проходящий по переулку Матросова между точками 119 и 121 проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом вдоль грунтовой дороги. Вдоль грунтовой дороги проходит водосточная канава. Между точками 120 и 111 по улице Чапаева трасса газопровода низкого давления проходит по грунтовой дороге. По обеим сторонам улицы от грунтовой дороги

проходит водосточная канава, а также ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 116–119). Между точками 120 и 111 в полосе натурального обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №57 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 650–655).

В точке 111 на перекрестке улиц Чапаева и переулка Чайкиной участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по этим улицам соединятся. По переулку Чайкиной между точками 110 и 112 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. Между точками 111 и 93 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины грунтовой дороги, по обеим сторонам которой расположены водосточные канавы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 120–123).

В точке 93 по улице Чапаева соединяются трасса газопровода высокого давления, проходящая по Космическому переулку между точками 95 и 93 по обочине грунтовой дороги между грунтовой дорогой и водосточной канавой, и трасса газопровода низкого давления, проходящая по улице Чапаева и поворачивающая в направлении точки 92 на Космический переулочек. Трасса газопровода высокого давления подходит к проектируемому ГРПШ. Между точками 93 и 106 ось трассы газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По нечетной стороне улицы расположено поле, покрытое травянистой растительностью, по которому проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 124–128). Между точками 93 и 92 в полосе натурального обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №4 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 381–385).

Точка 106 расположена на перекрестке улиц Чапаева и Куприяновой. Трасса газопровода низкого давления между точками 107 и 105 по улице Куприяновой проходит в одной полосе с подземным водоводом по нечетной стороне улицы, пересекая его в точке 106. Вдоль домов проходит ВЛ. Между точками 106 и 103 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между водосточной канавой и грунтовой дорогой в одной полосе с ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 129–131).

По улице Степная через точку 103 проходит участок трассы газопровода низкого давления между точками 102 и 104. На этом участке ось трассы газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом вдоль жилых домов. Рядом с домами проходит линия ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 132–134). В полосе натурального обследования на поле, покрытом луговой растительностью заложены Шурф №17 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 446–450), Шурф №43 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 580–584), Шурф №47 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 600–604), Шурф №49 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 610–614).

По улице Рабочая между точками 102 и 94 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. По четной стороне улицы также проходит ВЛ. В точке 105 этот участок трассы соединяется с участком трассы, проходящим от точки 106. Между точками 108 и 109 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне переулочка Сибирский (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 135–137).

В точке 94 соединяются участки трасс газопроводов, проходящих по улице Рабочая и Космический переулочек. Между точками 94 и 95 вдоль грунтовой дороги проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 94 и 110 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 138–140). Между точками 94 и 110 в полосе натурального обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №48 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 605–609).

В точке 110 соединяются участки трассы газопровода низкого давления, проходящие от точки 111 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 141).

На пересечении переулка Матросова и улицы Рабочая в точке 121 соединяются участки трасс, проходящие по этим улицам. Между точками 121 и 122 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 157 и 120 по переулку Матросова проходит трасса газопровода низкого давления (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 142–145). Между точками 122 и 123 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги, покрытой травянистой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 146).

На перекрестке улиц в точке 124 трасса газопровода, проходящая по улице Рабочая между точками 122 и 154 пересекается с участком трассы, проходящей по улице Покрышкина между точками 156 и 125. Между точками 124 и 154 трассы газопроводов проходят по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 156 и 125 трасса газопровода низкого давления проходит по северо-западной части улиц вдоль грунтовой дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 147–150).

В точке 156 пересекаются участки трасс, проходящие по улице Маяковского с северо-запада на юго-восток и улице Покрышкина, проходящие с юго-запада на северо-восток. Между точками 156 и 160 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги, пересекая подземный водовод. Между точками 156 и 157 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ, а также водосточная канава (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 151–153). В точке 157 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 121, проходя по обочине грунтовой дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 2–3; рис. 154).

В точке 158 трасса газопровода высокого давления, проходящая от точки 95, поворачивает в направлении точки 159 и проходит между грунтовой дорогой и металлическим забором. На противоположной стороне дороги проходит теплотрасса (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 155). На этом участке на трассе газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №12 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 421–425).

Через точку 95 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Участок трассы между точками 95 и 94 проходит по северо-западной части улицы. На противоположной стороне улицы проходит подземный водовод. В точке 96 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 97 и проходит вдоль обочины грунтовой дороги. Между точками 96 и 101 трасса газопровода проходит вдоль асфальтированной дороги по нечетной стороне улицы. В точке 101 заканчивается участок трассы, проходящий по улице Маяковского (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 156–160).

Между точками 100 и 97 по улице Новая трасса газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По обеим сторонам дороги вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 161). Между точками 99 и 98 по улице Энергетиков трасса газопровода проходит по нечетной стороне улицы между грунтовой дорогой и водосточной канавой. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 162). Между точками 98 и 96 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги поросшей травянистой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 163). На этом участке между точками 98 и 97 в поле, покрытом луговой растительностью, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №44 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 585–589).

В точке 92, расположенной на перекрестке Космического переулка и улицы Пархоменко соединяются участки трасс, проходящие по этим улицам. Между точками 112 и 92 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между грунтовой дорогой и водосточной канавой. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 164–165).

На перекрестке в точке 112 соединяются оси трасс газопровода низкого давления, проходящие по улице Пархоменко и переулку Чкалова. Между точками 112 и 119 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По обеим сторонам от грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. Между точками 111 и 113 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 166–168). В полосе натурного обследования между точками 112 и 119 в полосе натурного обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №56 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 645–649).

В точке 119 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие с северо-запада на юго-восток и с юго-запада на северо-восток (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 169–171).

Через точку 118 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 118 и 117 ось трассы проходит в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 118 и 113 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги по нечетной стороне улицы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 172–174). К северо-востоку от точки 118 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №9 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 406-410).

Через точку 117 с северо-запада на юго-восток проходит ось трассы газопровода низкого давления в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы Садовая. По обеим сторонам от дороги вдоль жилых домов проходит ВЛ. С юго-запада на северо-восток через точку 117 по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 175–178). К юго-востоку от точки 117 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №54 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 635–639).

В точке 116 соединяются участки трассы проектируемого газопровода низкого давления, проходящие по улице Дзержинского от точки 130 в направлении точки 115 и по переулку Матросова от точки 117. Между точками 116 и 115 трасса газопровода проходит по насыпи асфальтированной дороги в одной полосе с подземным водоводом. Вдоль жилых домов проходят две полосы ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3,5; рис. 179–181).

В точке 115 ось трассы газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 114. Другая часть проходит дальше по улице Дзержинского в направлении точки 88 по насыпи асфальтированной дороги. Между точками 115 и 114 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги вдоль ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 182).

В точке 114 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Между точками 114 и 89 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 114 и 113 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 183–185). В полосе натурного обследования между точками 114 и 89 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №53 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 630–634).

На перекрестке улиц в точке 113 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Возле точки 113 по направлению к точке 114 находится трансформаторная будка. Между точками 113 и 91 ось трассы газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 186–189).

В точке 91 соединяются оси трассы газопровода низкого давления. На этом участке с юго-запада на северо-восток ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги по полю, покрытому густой травянистой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 190–192). К юго-востоку от точки 91 в поле на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №45 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 590–594).

В точке 90 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 89. Возле точки 90 находится Вышка связи (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 192). В точке 89 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 88 и проходит вдоль грунтовой дороги по четной стороне улицы. В точке 88 соединяются участки трассы газопровода, подходящие с северо-запада и юго-запада к точке. Возле точки 88 трасса газопровода пересекает подземный водовод (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3; рис. 193–196). Между точками 88 и 89 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №52 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 625–629).

В юго-восточной части поселка между точками 87 и 80 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги, пересекая ее между точками 86 и 87. К востоку от дороги расположена лесопосадка. К западу проходит железная дорога. В точке 191 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 192 и подходит к гостинице (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 197–203). В полосе натурного обследования на площадках, свободных от подземных коммуникаций заложены Шурф №31 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 519–523), Шурф №32 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 524–528), Шурф №33 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 529–533). На сопредельной территории на борту техногенной канавы заложена Зачистка №1 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 661–664).

В точке 80 ось трассы газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 81 и проходит по четной стороне улицы Химиков вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы расположены ВЛ. В точке 81 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 83. В направлении точки 82 от точки 81 трасса газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом. Рядом с точкой 82 расположена трансформаторная будка (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 204–208). К северо-востоку от точки 81 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №35 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 539–543).

Через точку 83 по улице Комарова участок трассы проектируемого газопровода низкого давления, проходящий между точками 79 и 84 соединяется с участком трассы, проходящим от точки 81. Между точками 79 и 84 ось трассы газопровода проходит по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 209–210).

Через точку 84 на перекрестке дорог проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 84 и 193 по обочине грунтовой дороги трассы газопроводов высокого и низкого давления подходят к хозяйственным зданиям хлебокомбината. Между точками 84 и 194 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят с западной стороны грунтовой дороги по участку, покрытому луговой растительностью и низкорослыми деревьями. Между точками 84 и 85 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по участку, покрытому травянистой растительностью. В точке 85 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 211–215). В полосе натурного обследования к северу от точки 85 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №34 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 534–538).

Между точками 194 и 195 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги до ветеринарного участка (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 216). В полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №37 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 549–553).

Через точку 69 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие с юго-востока на северо-запад между точками 84 и 55. В точке 69 оси трасс поворачивают в направлении точки 68 на улицу Советская. Между точками 69 и 68 трассы газопроводов проходят по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с водоводом. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4–5; рис. 217–220).

В точке 68 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 60 и проходит по обочине грунтовой дороги. Между точками 66 и 68 трасса газопровода низкого давления проходит вдоль жилых домов. В точке 67 трассы газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 196, пересекая водосточный канал (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 221-223).

В точке 78 на съезде к улице Южная трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 73. Через точку 78 с юго-востока на северо-запад по обочине асфальтированной дороги проходит ось трассы газопровода низкого давления. Между точками 78 и 74 трасса газопровода проходит вдоль асфальтированной дороги по четной стороне улицы вдоль водосточной канавы. В точке 73 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 71, проходя вдоль асфальтированной дороги. В точке 74 трасса газопровода поворачивает и до точки 75 проходит по территории, застроенной хозяйственными корпусами. На противоположной стороне улицы также проходит участок трассы газопровода низкого давления в одной полосе с подземным водоводом. В точке 76 ось трассы поворачивает в направлении точки 77 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 224-230). В полосе натурного обследования к юго-востоку от точки 77 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №36 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4; рис. 544-548). Между точками 78 и 197 в полосе натурного обследования к востоку от асфальтированной дороги заложен Шурф №29 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 509-513).

Между точками 73 и 196 по улице Южная по четной ее стороне проходит ось трассы проектируемого газопровода низкого давления. В точке 71 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 72 и проходит по нежилой части улицы. К юго-западу от точки 72 в полосе натурного обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №10 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 411-415). В точке 70 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 81 и проходит вдоль обочины асфальтированной дороги. В точке 196 трассы газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 197 и проходят вдоль грунтовой дороги. С восточной стороны от дороги расположены трехэтажный кирпичный дом, а также одноэтажные жилые дома, вдоль которых проходит ВЛ. С западной стороны расположены одноэтажные жилые дома (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 231-234). К северо-западу от точки 197 в полосе натурного обследования газопровода заложен Шурф №30 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 514-518).

В восточной части поселка в точке 64 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Гагарина. Также через точку 64 с юго-востока на северо-запад проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 64 и 32 трасса газопровода проходит по обочине асфальтированной дороги между водосточной канавой и дорогой. Между точками 64 и 197 трасса газопровода проходит по участку, покрытой луговой растительностью. Также между этими точками проходя параллельно друг другу две линии ВЛ. От точки 65 до точки 63 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 235-238).

Между точками 64 и 56 по улице Гагарина трасса газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точке 61 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 62 и проходит вдоль обочины грунтовой дороги по западной стороне. По восточной стороне дороги проходит ВЛ. В точке 60 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 68. Между точками 58 и 59 трасса газопровода низкого давления проходит по улице Кольцевая по четной стороне улицы. Вдоль грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. В точке 57 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 40 и проходит вдоль грунтовой дороги по четной стороне улицы. На этом участке трасса газопровода запроектирована в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам дороги проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4-5; рис. 239-244).

Через точку 56 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие от точки 69 по под насыпью и вдоль обочины грунтовой дороги с юго-западной ее стороны. С северо-восточной стороны от дороги расположены жилые дома и проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 4–5; рис. 245–246).

От точки 55 в направлении точки 41 проходит трасса газопровода низкого давления по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам от дороги проходит водосточная канава, а также ВЛ. Подземный водовод проходит по нечетной стороне улицы. Между точками 55 и 54 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят под насыпью асфальтированной дороги. Проектируемый ГРПШ расположен на заболоченной территории осушенного ныне пруда, покрытой влаголюбивой растительностью (пушица, камыш). В точке 54 трассы газопроводов поворачивают в направлении точки 42 и проходят по нечетной стороне улицы Яковлева в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3, 5; рис. 247–249).

В точке 42 на перекрестке улиц пересекаются участки трасс, проходящие по улицам Яковлева и Первомайская. Между точками 42 и 41 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы. Между точками 42 и 46 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 42 и 43 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3, 5; рис. 250–253).

Через точку 43 на улице Победы с северо-запада на юго-восток проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 43 и 44 трасса газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 43 и 51 трасса газопровода проходит по обочине дороги по участку, поросшему деревьями (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3, 5; рис. 254–255). К северо-западу от точки 43 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №39 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3,5; рис. 559– 563). К юго-востоку от точки 43 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №38 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3,5; рис. 554–558).

От точки 51 до точки 52 трасса проектируемого газопровода низкого давления проходит по асфальтированной дороге через парковку перед Хлебокомбинатом. Между точками 52 и 53 трасса газопровода проходит вдоль металлического забора по заболоченной территории осушенного ныне пруда, поросшей камышом и пушицей (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 3, 5; рис. 256–257).

В точке 41 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Ось трассы газопровода, проходящая между точками 47 и 55 по Кооперативной улице проходит по четной стороне улицы по обочине асфальтированной дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод и телефонный кабель. Между точками 42 и 40 ось трассы проходит по нечетной стороне улицы Первомайская вдоль грунтовой дороги и ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 258–261).

Через точку 40 с юго-востока на северо-запад проходит ось трассы газопровода низкого давления между точками 57 и 39 по улице Коммунаров. В направлении точки 39 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. Ось трассы, проходящая между точками 40 и 33, проходит по грунтовой дороге по нечетной стороне улицы. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 262–264).

Между точками 33 и 32 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ. В точке 33 трасса поворачивает в направлении точки 34 и проходит по юго-западной стороне улицы по обочине

грунтовой дороги. По противоположной стороне дороги проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 265–267).

В точке 32 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления, проходящий по улице Первомайская. В точке 32 трасса газопровода пересекает подземный водовод, проходящий с юго-востока на северо-запад. На противоположной стороне асфальтированной дороги к северо-востоку от точки 32 проходит ось трассы газопровода низкого давления. До точки 32 трасса газопровода проходит по полю, покрытому луговой растительностью. Далее на северо-восток, подходя к повороту на жилую улицу, трасса проходит по обочине дороги вдоль небольшого водоема, берега которого заросли камышом (прил. 1, рис.6-7, 8 лист 5; рис.268–272). К юго-востоку от точки 32 в полосе натурного обследования газопровода по площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №28 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 504–508)

От точки 31 по улице Восточная ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги между водосточной канавой и ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 273).

В точке 34 пересекаются ось трасс газопровода низкого давления, проходящие между точками 33 и 36 с юго-востока на северо-запад и между точками 31 и 39 с северо-востока на юго-запад. Между точками 34 и 36 по переулку Чкалова ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. К юго-востоку от точки 34 на перекрестке расположена трансформаторная будка. Между точками 34 и 39 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 274–276).

Через точку 39 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 39 и 38 ось трассы газопровода проходит по юго-западной стороне вдоль обочины грунтовой дороги. На перекрестке к северо-востоку от точки 39 расположена трансформаторная будка. Между точками 39 и 46 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 277– 280). Между точками 38 и 39 к юго-востоку от точки 38 в полосе натурного обследования газопровода был заложен Шурф №41, которым был вскрыт кабель, не обозначенный на топографическом плане (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 569–573).

В точке 48 трасса проектируемого газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 49 на улицу Кооперативную. Вдоль улицы до точки 50 ось трассы проходит по юго-западной стороне асфальтированной дороги. По северо-восточной части улицы проходит подземный водовод и ВЛ. В точке 47 участок трассы, проходящий по улице Восточная соединяется с участком трассы, проходящим от точки 41 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 281–282).

Через точку 46 по улице Яковлева с юго-востока на северо-запад проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие между точками 42 и 45. В направлении точки 45 ось трассы газопровода высокого давления проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. Ось трассы газопровода высокого давления проходит по четной стороне улицы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 283–285).

В точке 45 на перекрестке улиц Яковлева и 50 лет Октября оси трасс газопроводов пересекаются. Между точками 45 и 50 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят по обочине асфальтированной дороги по нечетной стороне улицы. Между точками 45 и 22 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят параллельно друг другу по противоположным сторонам улицы. Ось трассы низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы высокого давления проходит между асфальтированной дорогой и металлическим забором. Между точками 45 и 44 трасса

газопровода низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 286–288).

От точки 49 по улице Мичурина до точки 30 ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги в одной полосе с ВЛ. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точках 38 и 35 ось трассы пересекается с осями трасс, проходящими по смежным улицам. В точке 30 заканчивается участок трассы, проходящий по улице Мичурина (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 289–292).

От точки 29 по улице 50 лет Октября по нечетной стороне улицы по обочине асфальтированной дороги проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ. В точке 36 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 35. В точке 28 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 26 и проходят по юго-западной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. От точки 26 до точки 24 проходит ось трассы газопровода низкого давления (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 293–294). К западу от точки 29 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №40 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 564–568).

Через точку 50 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие по нечетной стороне улицы между асфальтированной дорогой и металлическим забором. К точке 50 с юго-востока подходит ось трассы газопровода низкого давления, проходящая от точки 49 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 295–297).

В точке 44 соединяются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие по улицам 50 лет Октября и улице Победы. Между точками 44 и 21 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги вдоль аллеи с памятником. Между точками 44 и 43 ось трассы проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 298–300).

Ось трассы проектируемого газопровода по улице Победы между точками 21 и 20 проходит по обочине грунтовой дороги вдоль аллеи. На противоположной стороне дороги проходит подземный водовод. В точке 21 ось трассы поворачивает в направлении точки 22 на улицу Ленина. По улице Ленина между точками 21 и 23 трасса газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ по обочине асфальтированной дороги. В точке 22 трасса пересекается с трассами газопроводов высокого и низкого давления, проходящими по улице Яковлева между точками 45 и 19. В точке 23 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 18 и проходит по юго-западной стороне улицы Коммунаров по обочине грунтовой дороги между водосточной канавой и ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5,7; рис. 301–305).

Через точку 24 проходит ось трассы газопровода низкого давления в направлении точки 25 по нечетной стороне улицы. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точке 24 трасса поворачивает в направлении точки 26 и проходит в одной полосе с подземным водоводом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5,7; рис. 306–307).

В точке 26 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Урицкого и по ней проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом до точки 27. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. Вдоль жилых домов ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5,7; рис. 308–309).

В северо-восточной части поселка через точку 3 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 3 и 25 по улице Ленина проходит трасса газопровода низкого давления по нечетной стороне улицы вдоль обочины асфальтированной дороги. С юго-востока на северо-запад через точку 3 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Ось трассы газопровода высокого давления проходит с юго-западной

стороны дороги и в точке 3 поворачивает в направлении точки 2. Ось трассы газопровода низкого давления проходит с северо-восточной стороны асфальтированной дороги. На съезде дороги по направлению точки 2 стоит опора ЛЭП. Вдоль жилых домов по этой стороне дороги проходит высоковольтный кабель, о чем свидетельствует установленный знак. От точки 3 в направлении точки 4 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Ось трассы газопровода высокого давления заканчивается на проектируемом ГРПШ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5–6; рис. 310–312). На месте проектируемого ГРПШ заложен Шурф №2 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 371–375).

Между точками 3 и 2 трасса газопровода высокого давления проходит по территории д. Очкино по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ. Также вдоль улицы проходит подземный водовод и телефонный кабель (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 6; рис. 313–316). В точке 2 трасса поворачивает в направлении точки подключения газопровода к межпоселковому газопроводу в точке 1, проходя через поселковую дорогу и выходя на поле, покрытое луговой растительностью (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 6; рис. 317–319). Между точками 1 и 2 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №7 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 396–400). Между точками 2 и 3 в полосе натурного обследования заложен Шурф №42, которым был вскрыт подземный кабель (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 574–579).

От точки 4 в направлении точки 17 по улице Свердлова ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с ВЛ по нечетной стороне улицы. По четной стороне улицы проходит подземный водовод (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 6; рис. 320).

В точке 17 пересекаются оси трасс газопроводов, проходящим по перекрестку. Между точками 17 и 25 ось трассы газопровода проходит по грунтовой дороге, пересекая подземный водовод. Между точками 17 и 16 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги вдоль ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5–7; рис. 321–324). В полосе натурного обследования между точками 17 и 26 заложен Шурф №26 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5,7; рис. 494–498).

Через точку 18 проходят оси трассы газопровода низкого давления, проходящие по улицам Свердлова и Коммунаров. По улице Коммунаров между точками 23 и 9 ось трассы газопровода низкого давления проходит по юго-западной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. Между точками 18 и 19 ось трассы газопровода проходит по нечетной стороне улицы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5,7; рис. 325–328).

На перекрестке улиц в точке 19 пересекаются оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Через точку 19 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления, проходящие между точками 22 и 14. В направлении точки 14 ось трассы низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы высокого давления проходит в одной полосе с подземной канализацией. Между точками 19 и 20 ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы. В точке 20 трасса поворачивает в направлении точки 21 вдоль грунтовой дороги по стороне аллеи. По противоположной стороне дороги проходит теплотрасса (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5; рис. 329–334).

Через точку 14 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 14 и 10 ось трассы газопровода низкого давления проходит по западной части дороги в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы газопровода высокого давления проходит по восточной стороне дороги в одной полосе с подземной канализацией. В точке 14 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 15 на улицу О. Кошевого и проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги, заросшей камышом (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5, 7; рис. 335–337). По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В полосе

натурного обследования между точками 14 и 15 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №25 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5, 7; рис. 489–493).

В точке 15 ось трассы газопровода низкого давления, проходящая по улице О. Кошевого пересекается с осью трассы, проходящей между точками 9 и 18. На перекрестке к западу от точки 15 находится трансформаторная будка. В точке 16 ось трассы газопровода низкого давления, проходящая между точками 17 и 8, пересекает ось трассы, проходящую по улице О. Кошевого (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5, 7; рис. 338–343).

В точке 5 соединяются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие от точек 16 и 8, а также от точки 4. Между точками 5 и 16 ось трассы проходит по обочине грунтовой дороги по полю, покрытому травянистой растительностью. Между точками 4 и 5 ось трассы газопровода проходит по юго-западной стороне асфальтированной дороги, вдоль которой также проходит ВЛ. От точки 5 в направлении точки 6 трасса газопровода пересекает асфальтированную дорогу и далее проходит через участок, отсыпанный гравием до въезда на жилую часть улицы. Между точками 5 и 8 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 6; рис. 344–348). Между точками 5 и 16 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №23 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 476–483). К западу от точки 5 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №3 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 376–380). Между точками 5 и 8 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №22 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 471–475).

В точке 6 ось трассы газопровода поворачивает на жилую часть улицы и далее до точки 7 проходит по обочине грунтовой дороги по четной стороне улицы. Вдоль грунтовой дороги расположены водосточная канава и ВЛ (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 6; рис. 349–352). К востоку от точки 6 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №8 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 401–405). Между точками 6 и 7 на обочине грунтовой дороги в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №27 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 499–503).

Через точку 8 по улице Лесная проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 5 и 10. По улице Лесная ось трассы газопровода проходит по северной стороне грунтовой дороги вдоль обочины. В точке 8 ось трассы соединяется с осью, проходящей от точки 16. В точке 9 трасса газопровода низкого давления соединяется с участком трассы, проходящей от точки 15, пересекая подземный кабель связи, проложенный вдоль обочины грунтовой дороги. В точке 10 соединяются участки трассы газопровода, проходящие от точек 14 и 9 (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 7; рис. 353–357). К востоку от точки 8 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №21 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 466–470). Между точками 8 и 16 в полосе натурного обследования заложен Шурф №24 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 484–488). К северо-востоку от точки 9 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №20 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 461–465). К северо-востоку от точки 10 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №19 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 456–460).

Через точку 10 проходит ось трассы газопровода низкого давления с юго-запада на северо-запад по западной стороне грунтовой дороги до точки 11. По западной стороне также проходит подземный кабель, который пересекает дорогу и далее уходит на северо-восток по полю, о чем свидетельствуют установленные предупреждающие столбы (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 5,7; рис. 358–359).

В точке 11 трасса проектируемого газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 12 и проходит по северной стороне грунтовой дороги вдоль обочины по полю, покрытому луговой растительностью. Возле точки 12 трасса газопровода пересекает

подземный водовод и далее проходит по улице в направлении точки 13. Вдоль улицы проходит ВЛ. В точке 13 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления (прил. 1, рис. 6-7, 8 лист 7; рис. 360–365). Между точками 11 и 12 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №18 (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 451–455).

В целях выявления ОАН, не выраженных в современном рельефе на территории обследования было заложено 58 разведочных шурфов и 1 зачистка почвенного обнажения (прил. 1, рис. 8 – 365).

Шурф № 1

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.713810461	Е°76.561741412	453145.19104	2174541.84614

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на месте проектируемого ГРПШ в 26,2 м к В от точки 188. Шурф расположен к востоку от грунтовой дороги на участке, поросшем травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,05 м. (прил. 1, рис. 6– 7, 8 лист 1–2; рис. 366–367).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 368):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,02 м, мощность 0,00 – 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из серой пылеватой супеси с включениями техногенного современного мусора, мелких камней, осколков шифера. Граница ровная, неясная, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,00 – 0,12 м, мощность 0,05 – 0,1 м.
3. Темно-серая гумусированная супесь, пылеватая. Неоднородная. С включениями корней растений, металлического мусора. Граница размытая, неясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,06 – 0,32 м, мощность 0,01 – 0,23 м.
4. Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя темно-серой супеси. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,15–0,4 м, мощность 0,1–0,25 м.
5. Светло-бурая окаربоначенная супесь, пылеватая, однородная. Включает карбонаты, корни растений. Глубина залегания от СП 0,35–1,05 м. Вскрытая мощность 0,5-0,7 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 369–370).

Шурф № 2

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.718819555	Е°76.591959153	453670.65832	2176498.27233

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на месте проектируемого ГРПШ в 37,6 м к ЮВ от точки 4. Шурф расположен на ровной задернованной площадке, покрытой высокой луговой растительностью и свободной от подземных

коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 371–372).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 373):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,1 м, мощность 0,1 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь с техногенным мусором (пластик, металлические изделия), мелкими щебнем. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,1 – 0,35 м, мощность 0,15 – 0,2 м.
3. Буровато-палевый суглинок, влажный. Содержит затеки из слоя 2 и редкие корни. Граница ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,35 – 0,6 м, мощность 0,25 м.
4. Палевый суглинок, текучепластичный, мягкий, влажный. Содержит затеки из слоя 2. Глубина залегания от СП 0,6–0,9 м. Вскрытая мощность до 0,3 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 374–375).

Шурф № 3

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.719754947	Е°76.589690861	453777.15730	2176353.80920

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 38,9 м к ЮЗ от точки 5. Шурф расположен на развилке грунтовых дорог на участке, покрытому травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север- юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,83 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 376–377).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 378):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05 – 0,17 м, мощность 0,12 м.
3. Буровато-палевый суглинок с затеками из вышележащего слоя. Содержит корни растений и вкрапления карбонатов. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,17 – 0,32 м, мощность 0,15 – 0,12 м.
4. Палевый суглинок. Содержит затеки из слоя 2. Глубина залегания от СП 0,32–0,83 м. Вскрытая мощность до 0,5 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 379–380).

Шурф № 4

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.700588788	Е°76.582823013	451651.00400	2175876.30100

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования газопровода в 43,2 м к В от точки 93. Шурф расположен между

грунтовой автодорогой и заброшенной жилой постройкой, на ровной площадке, поросшей высокой и густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,01 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 381–382).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 383):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,02 м, мощность 0,02 м.

2. Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. В кровле (0,02-0,22 от СП) содержит признаки техногенных нарушений - субгоризонтальные линии, заполненные суглинком из нижележащего горизонта, и фрагменты современного мусора (пластика, черепицы и кирпичного боя). Граница неровная и неясная, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,02 – 0,52 м, мощность 0,5 м.

3. Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым. Глубина залегания от СП 0,52–1,01 м. Вскрытая мощность до 0,49 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 384–385).

Шурф № 5

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716607192	Е°76.560456458	453457.87848	2174464.24242

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 30,1 м к ЮЗ от точки 189. Шурф расположен на ровной поверхности поля, покрытого невысокой луговой растительностью на площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 386–387).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 388):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,05 м, мощность 0,05 м.

2. Чёрный гумусированный суглинок, с включениями линз, заполненных суглинком из нижележащих горизонтов. Липкий и плотный, комковатый. Граница слегка волнистая, местами неясная, проведена по цвету. Содержит кротовины заполненные частично палевым суглинком, частично мешанным черным с палевым суглинком. Глубина залегания от СП 0,05 – 0,25 м, мощность 0,2 м.

3. Бурый суглинок, содержит субвертикальные затёки грунта из вышележащего горизонта. Липкий и плотный. Граница неясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,25 – 0,45 м, мощность 0,2 м.

4. Буровато-палевый суглинок с затеками и линзами вышележащих слоёв чёрного и бурого суглинка. Липкий влажный и плотный. Глубина залегания от СП 0,45–1 м. Вскрытая мощность до 0,55 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 389–390).

Шурф № 6

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	

Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716064771	Е°76.556684387	453401.57152	2174220.15927

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 212,1 м к В от точки 190. Шурф расположен на поле, покрытом луговой растительностью на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,7 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 391–392).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 393):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Черный гумусированный суглинок, содержащий включения корней растений. Плотный, однородный. Граница неясная проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,03 – 0,4 м, мощность 0,25-0,37 м.
3. Бурый суглинок с затеками вышележащего слоя черного суглинка. Однородный, плотный. Глубина залегания от СП 0,3–0,7 м. Вскрытая мощность до 0,4 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 394–395).

Шурф №7

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.726260295	Е°76.611930164	454478.14133	2177798.37033

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 52,8 м к Ю от точки 1. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,3 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 396–397).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 398):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Серая супесь. Плотная, твёрдая, сухая, комковатая. Содержит включения, в виде кирпичной крошки, щебня, гравия и бытового мусора. Нижняя граница ясная, проведена по цвету, структуре и включениям. Глубина залегания от СП 0,03 – 0,12 м, мощность 0,07-0,09 м.
3. Бурый суглинок, ожелезнённый. Кровля слоя имеет белесоватый оттенок. Плотный, твёрдый, липкий, слегка увлажнённый. Неоднородный, содержит трещины и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,09–0,39 м, мощность 0,1–0,27 м.
4. Светло-бурая супесь. Плотная, мягкая, слегка увлажнённая. Содержит вкрапления марганца, пятна и субвертикальные прослои гумусированной супеси мощностью до 0,01 м (маркируют распространение отмерших корней). Граница ясная, проведена по цвету, структуре и включениям. Глубина залегания от СП 0,35–0,86 м, мощность 0,47–0,51 м.
5. Палевая лёссовидная супесь. Мягкая, слегка увлажнённая, сыпучая. Содержит вкрапления оксида марганца и субвертикальные прослои карбонатов. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,8–1,3 м. Вскрытая мощность до 0,5 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 399–400).

Шурф №8

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 4	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.720233325	Е°76.591025782	453829.00450	2176440.69153

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода низкого давления в 22,3 м к ЮЗ от точки 6. Шурф расположен на участке, покрытом травянистой растительностью на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2х1 и глубина – 0,84 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 401–402).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 403):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0 – 0,06 м, мощность 0,02–0,03 м.
2. Тёмно-серый гумусированный суглинок. Очень плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений, редкие бытового мусор и гравий. Залегает затеками в нижележащий слой. Нижняя граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,14 м, мощность 0,09–0,11 м.
3. Бурый суглинок. Цвет неоднородный. Плотный, сухой, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя, включения карбонатов. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и изменению в плотности. Глубина залегания от СП 0,12–0,49 м, мощность 0,18–0,36 м.
4. Палевый суглинок. Слегка увлажнённый, липкий. Содержит затёки вышележащих слоев, включения карбонатов. Глубина залегания от СП 0,2–0,84 м. Вскрытая мощность до 0,64 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 404–405).

Шурф №9

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705099712	Е°76.580564812	452155.50400	2175738.97400

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 32,8 м к СВ от точки 118. Шурф расположен на участке, поросшим порослью, на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии Север-Юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,84 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 406–407).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 408):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0 – 0,01 м, мощность 0–0,01 м.
2. Чёрный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, комковатый, залегает затеками в нижележащий слой. Содержит кирпичный бой, бытового мусор, включения гравия. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,44 м, мощность 0,27–0,44 м.

3. Бурый суглинок, ожелезнённый. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя. В западной части шурфа полностью перекрыт вышележащим слоем Нижняя граница обрывчатая, ясная, проведена по изменению цвета. Глубина залегания от СП 0,27–0,45 м, мощность 0,05–0,19 м.

4. Палевый суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки слоя 2. Глубина залегания от СП 0,4–0,84 м. Вскрытая мощность до 0,44 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 409–410).

Шурф № 10

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709016874	Е°76.600689298	452570.40100	2177043.19700

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 68,5 м к ЮЗ от точки 72. Шурф расположен на пустыре между жилыми домами. на ровной площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,01 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4–5; рис. 411–412).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 413):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0 – 0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Чёрная гумусированная супесь. Плотная и сухая. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,2 м, мощность 0,18 м.
3. Палево-бурая окаربоначенная супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Граница неясная и размытая, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,2–0,65 м, мощность 0,45 м.
4. Палевая лёссовидная супесь. Влажная, рыхлая и липкая. Содержит в кровле пятно, заполненное серой гумусированной супесью (кротовина). Глубина залегания от СП 0,65–1,01 м. Вскрытая мощность до 0,36 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 414–415).

Шурф № 11

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.713727805	Е°76.560924862	453136.86950	2174489.07070

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 29 м к ЮЗ от точки 188. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,8 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1–2; рис. 416–417).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 418):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0,00–0,01 м, мощность 0,00 – 0,01 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из серой супеси со смесью светло-желтого песка, залегающего линзами. Включения в виде мелкого щебня, корней растений. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,1–0,16 м, мощность 0,1–0,15 м.
3. Бурый суглинок, липкий, плотный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде субвертикальных трещин с заполнением в виде черного гумусированного суглинка у верхней границы слоя. Так же в виде корней растений и линз светло-желтого песка. Граница неясная, размытая. Проведена по структуре, цвету. Глубина залегания от СП 0,12–0,50 м, мощность 0,3–0,4 м.
4. Бурая супесь, окаربоначенная, сухая, плотная. Неоднородная. Включения в виде карбонатов, корней растений. Глубина залегания от СП 0,45–0,8 м. Вскрытая мощность до 0,35 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 419–420).

Шурф № 12

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.698943209	Е°76.576409657	451474.63168	2175459.84356

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 67,4 м к ЮЗ от точки 158. Шурф расположен между грунтовой дорогой и забором школы, на неровной бугристой поверхности, поросшей невысокой густой травой на площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1 м (прил. 1, рис. 7–8, 9 лист 4; рис. 421–422).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 423): 54

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из чёрной гумусированной супеси с фрагментами техногенного современного мусора, мелкого щебня, кирпичного боя, стекла. Сыпучий и плотный. Граница проведена по цвету и мех. составу. Глубина залегания от СП 0,03–0,3 м, мощность 0,27 м.
3. Чёрный липкий суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,3–0,5 м, мощность 0,2 м.
4. Буровато-палевый липкий суглинок с затеками из вышележащего слоя чёрного суглинка. Глубина залегания от СП 0,5–1 м. Вскрытая мощность до 0,5 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 424–425).

Шурф № 13

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707248726	Е°76.564939080	452411.36846,	2174735.75479

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 67,3 м к СВ от точки 169. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей разнотравной луговой растительностью с отдельными кустарниками и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,7 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 2; рис. 426–427).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 428):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Черный гумусированный суглинок. Однородный с включениями комков нижележащего слоя в подошве. Плотный, вязкий. Граница ясная, четкая, рваная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,25 м, мощность 0,2 м.
3. Темно-серый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,25–0,35 м, мощность 0,1 м.
4. Бурый суглинок. Однородный, со следами карбонатов и с затеками вышележащего слоя. К низу видимой толщи светлеет. Глубина залегания от СП 0,35–0,7 м. Вскрытая мощность до 0,35 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 429–430).

Шурф № 14

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709628871	Е°76.552077076	452690.18137	2173911.20203

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 63,9 м к З от точки 179. Шурф расположен на южном борту недействующего карьера (заброшен и занят огородами), поросшего травянистой и древесной растительностью и свободном от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 431–432).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 433):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0,0–0,01 м, мощность 0,0–0,01 м.
2. Темно-серый, гумусированный суглинок. Залегает затеками в нижележащий слой. Включения в виде мелкого гравия и техногенного современного мусора. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,05–0,11 м, мощность 0,05–0,1 м.
3. Палевый суглинок, легкий, комковатый. Неоднородный. Включения корней деревьев, пятен гумуса по корням и кротовинам, ожелезнений, песка. Глубина залегания от СП 0,06–1,1 м, мощность 0,98–0,104 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 434–435).

Шурф № 15

Координаты ЮВ угла:

WGS-84	МСК-НСО Зона 2

Широта	Долгота	Север	Восток
№54.708113496	Е°76.549690234	452524.09780	2173754.52344

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 263,3 м к З от точки 178. Шурф расположен на гриве к югу от распаханного поля на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север- юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 436–437).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 438):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,04 м, мощность 0,04 м.
2. Черный гумусированный суглинок с включениями корней растений. Плотный, неоднородный. Граница чёткая, проведена по цвету. Пахотный слой. Глубина залегания от СП 0,04–0,23 м, мощность 0,16–0,19 м.
3. Бурый суглинок, с гумусированными пятнами из вышележащего слоя. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,23–0,38 м, мощность 0,12–0,15 м.
4. Светло-палевая супесь, имеет включения карбонатов. Плотная, неоднородная. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,38–0,8 м, мощность 0,36–0,42 м.
5. Бурая супесь. Плотная, однородная. Глубина залегания от СП 0,38–0,8 м. Вскрытая мощность до 0,3 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 439–440).

Шурф № 16

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707422631	Е°76.545492564	452451.76968	2173482.66949

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 74,3 м к СВ от точки 181. Шурф расположен на площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 441–442).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 443):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Тёмно-серая гумусированная супесь. Плотная и сухая. Граница, ровная и ясная (признак распашки земель), проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,3 м, мощность 0,28 м.
3. Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница неясная и размытая, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,3–0,57 м, мощность 0,27 м.
4. Палевая окарбоначенная лёссовидная супесь. Сухая, в кровле - рыхлая и пылеватая, в подошве - плотная и твёрдая. В кровле содержит кротовину, заполненную тёмно-коричневой гумусированной супесью. Глубина залегания от СП 0,57–1,1 м. Вскрытая мощность до 0,53 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 444–445).

Шурф №17

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.696708883	Е°76.583061567	451218.87980	2175884.60073

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 32,8 м к В от точки 102. Шурф расположен на площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии запад-восток. Размеры 2х1 и глубина – 1,13 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 446–447).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 448):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,07 м, мощность 0,05–0,07 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь. Плотная, сухая, комковатая. Включения корней растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,05–0,28 м, мощность 0,15–0,2 м.
3. Бурый суглинок, ожелезнённый. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит суглинистые затёки-трещины вышележащего слоя. Нижняя граница обрывчатая, ясная, проведена по изменению цвета. Глубина залегания от СП 0,23–0,56 м, мощность 0,25–0,33 м.
4. Буровато-палевый суглинок. Плотный, окаربоначенный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки слоя 2. Глубина залегания от СП 0,45–1,13 м. Вскрытая мощность до 0,68 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 449–450).

Шурф № 18

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716431733	Е°76.572934769	453424.97790	2175268.01696

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 119,9 м к СВ от точки 12. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей высокой, густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,07 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 451–452).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 453):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. Залегает субвертикальными затеками в нижележащий слой. Граница размытая и неровная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,32 м, мощность 0,3 м.

3. Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым. Глубина залегания от СП 0,32-1,07 м. Вскрытая мощность до 0,75 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 454–455).

Шурф № 19

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715818848	Е°76.578851407	453350.46797	2175648.16240

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 61,8 м к СВ от точки 10. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5, 7; рис. 456–457).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 458):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,04 м, мощность 0,04 м.
2. Чёрный гумусированный суглинок. Липкий, плотный и комковатый. Залегает субвертикальными затеками в нижележащий слой. Граница размытая и неровная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,04–0,44 м, мощность 0,4 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым. Глубина залегания от СП 0,44–1 м. Вскрытая мощность до 0,56 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 459–460).

Шурф № 20

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.717329913	Е°76.582178311	453515.14249	2175865.31093

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 100,9 м к СВ от точки 9. Шурф расположен на ровной площадке покрытой травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 461–462).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 463):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Чёрный гумусированный суглинок. Залегает затеками в нижележащий слой. Имеет включения корней растений. Плотный и однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,25 м, мощность 0,2-0,23 м.
3. Буровато-палевый суглинок с включениями суглинка палевого цвета. Глубина залегания от СП 0,25–0,90 м. Вскрытая мощность до 0,75 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 464–465).

Шурф № 21

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.718822404	Е°76.586194602	453677.03346	2176126.83129

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 82,3 м к В от точки 8. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,5 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 466–467).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 468):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0,05–0,1 м, мощность 0,05 – 0,01 м.
2. Черный, гумусированный суглинок, липкий, влажный, комковатый. Однородный. Граница ясная, волнообразная. Проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,3 м, мощность 0,15–0,2 м.
3. Серовато-бурый ожелезненный суглинок, липкий, водонасыщенный. Неоднородный. Включения в виде линз мерзлого рассыпчатого суглинка светло-серого цвета и ожелезнений. Глубина залегания от СП 0,25–0,5 м, мощность 0,2–0,25 м.

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 469).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 470).

Шурф №22

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.720124233	Е°76.588457902	453819.55841	2176275.03452

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 111,3 м к СЗ от точки 5. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2x1 и глубина – 0,95 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 471–472).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 473):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,03–0,05 м.
2. Тёмно-серый гумусированный суглинок. Плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,1 м, мощность 0,05 м.
3. Бурый суглинок. Цвет неоднородный. Сильно плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений, пятна и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная,

проведена по цвету и изменению в плотности. Глубина залегания от СП 0,14–0,35 м, мощность 0,2–0,33 м.

4. Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Содержит затёки вышележащего слоя и слоя 2, включения карбонатов мощностью до 0,01 м. Граница неясная, проведена по твёрдости, цвету и изменению влажности. Глубина залегания от СП 0,36–0,7 м, мощность 0,3–0,5 м.

5. Бурый суглинок, водонасыщенный. Цвет неоднородный. Очень плотный, увлажнённый, липкий. При выработке слоя началось заполнение шурфа водой. Глубина залегания от СП 0,66–0,95 м. Вскрытая мощность до 0,29 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 474–475).

Шурф № 23

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.718883105	Е°76.589071143	453680.76334	2176312.29503

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 140,1 м к ЮЗ от точки 5. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью, к юго-западу от колодца неизвестного назначения, к юго-востоку от грунтовой автодороги. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,8 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 476–478).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 480–481):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0,01–0,05 м, мощность 0,01–0,05 м.
2. Насыпной грунт, светло-бурого цвета, состоящий из супеси, сухой, пылевой. Неоднородный. Включения в виде камней, техногенного современного мусора. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,02–0,15 м, мощность 0,05–0,1 м.
3. Черный, гумусированный суглинок, липкий, комковатый. Неоднородный. Включения в виде затеков нижележащего слоя. Граница неясная, размытая, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,15–0,43 м, мощность 0,23–0,32 м.
4. Бурый суглинок, липкий, влажный. Неоднородный. Включения в виде затеков вышележащего слоя. Глубина залегания от СП 0,36–0,8 м, мощность 0,32–0,44 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. Северной стенкой шурфа вскрыт котлован колодца не выявленного назначения, состоящего из бетонных колец, глубиной около 3,2 м. Колодец расположен в 1,5 м к СВ от шурфа (прил. 1, рис. 478–479). На топографических материалах, предоставленных заказчиком колодец не обозначен. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 482–483).

Шурф № 24

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.717977962	Е°76.585466374	453583.80568	2176078.36922

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 55,1 м к СЗ от точки 16. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,88 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 7; рис. 484–485).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 486):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Черный гумусированный суглинок, имеет включения корней растений и строительного мусора в виде битого кирпича и стекла. Плотный и неоднородный. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,03–0,15 м, мощность 0,12–0,15 м.
3. Серый гумусированный суглинок, мешанный с включениями суглинка светлого цвета. Имеет включения строительного мусора в виде битого кирпича и стекла. Плотный, неоднородный. Граница четкая и рваная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,15–0,3 м, мощность 0,13–0,15 м.
4. Бурый суглинок с затеками из вышележащего слоя серого гумусированного суглинка. Плотный, столбчатый, однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,3–0,5 м, мощность 0,17–0,2 м.
5. Палевый суглинок с затеками из вышележащего слоя серого гумусированного суглинка. Плотный, однородный. Глубина залегания от СП 0,5–0,88 м. Вскрытая мощность до 0,38 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 487–488).

Шурф № 25

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715087492	Е°76.580703446	453267.09834	2175766.17224

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 133,4 м к ЮЗ от точки 15. Шурф расположен между грунтовой автодорогой и ЛЭП, на ровной площадке, поросшей высокой, густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,04 м (прил. 1, рис. 7–8, 9 лист 5,7; рис. 489–490).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 491):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из прослоев чёрного и буровато-палевого суглинка. Содержит современный мусор, кирпичный бой, мелкую щебёнку. Граница проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,02–0,5 м, мощность 0,48 м.
3. Черный гумусированный суглинок. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,5–0,64 м, мощность 0,14 м.
4. Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Содержит субвертикальные линии и пятна гумусированного суглинка в кровле и толщи. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым. Глубина залегания от СП 0,64–1,04 м, мощность 0,4 м.

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 4 шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 492).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 493).

Шурф № 26

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716536126	Е°76.587229517	453421.45710	2176189.36030

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 50,1 м к ЮВ от точки 17. Шурф на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север- юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,87 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5,7; рис. 494–495).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 496):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой, имеет включение корней растений и отходов бытового мусора. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,37 м, мощность 0,30–0,35 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Содержит вертикальные затеки вышележащего гумусированного суглинка Увлажненный. Глубина залегания от СП 0,37–0,87 м. Вскрытая мощность до 0,57 м.

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 497).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 498).

Шурф № 27

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.721950991	Е°76.590354283	454020.90340	2176400.53894

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 111,4 м к СЗ от точки 7. Шурф расположен на обочине грунтовой дороги на ровной задернованной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 499–500).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 501):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,01 м, мощность 0,01 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь, содержащая техногенный мусор (металлические изделия и фрагменты обуви), гальку, кирпичный бой и единичные включения угля. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету. Насыпной грунт. Глубина залегания от СП 0,1–0,18 м, мощность 0,8-0,1 м.

3. Погребенный дерн. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,18–0,2 м, мощность 0,02–0,05 м.

4. Темно-серая гумусированная супесь. Граница ясная проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,2–0,3 м, мощность 0,05–0,1 м.

5. Темно-серый суглинок. Содержит затеки из слоя 4. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,3–0,4 м, мощность 0,1 м.

6. Буровато-палевый суглинок. Содержит затеки из слоя 5 и пятна светло-палевой супеси. Граница ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,4–0,7 м, мощность 0,3 м.

7. Буровато-палевый суглинок. Граница не ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,7–0,9 м. Вскрытая мощность до 0,2 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 502–503).

Шурф № 28

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.713502799	Е°76.598252629	453072.26880	2176894.22660

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 120,1 м к ЮВ от точки 32. Шурф расположен к югу от распаханного поля на ровной площадке, покрытой густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 7–8, 9 лист 5; рис. 504–505).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 506):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,1 м, мощность 0,05–0,1 м.

2. Темно-серая гумусированная супесь, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,3 м, мощность 0,15–0,25 м.

3. Бурый суглинок, тугопластичный, в кровле – затеки вышележащего слоя. В толще слоя в восточной части кротовины с заполнением из вышележащего слоя. Глубина залегания от СП 0,2–0,9 м. Вскрытая мощность 0,7 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 507–508).

Шурф № 29

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.710306516	Е°76.602223897	452712.35610	2177144.41890

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 177,8 м к СЗ от точки 78. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций.

Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,88 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4–5; рис. 509–510).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 511):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,01–0,02 м.

2. Чёрный гумусированный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, комковатый. Содержит корни растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету. Пахотный слой. Глубина залегания от СП 0,02–0,23 м, мощность 0,18–0,22 м.

3. Буровато-палевый суглинок. Цвет неоднородный. Сильно плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит кротовины, пятна и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная, проведена по цвету и изменению в плотности. Глубина залегания от СП 0,19–0,45 м, мощность 0,17–0,27 м.

4. Палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Глубина залегания от СП 0,45–0,88 м. Вскрытая мощность 0,43 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 512–513).

Шурф № 30

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.711741206	Е°76.599660773	452874.71800	2176981.80600

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 67,6 м к СЗ от точки 197. Шурф расположен с юго-западной стороны от объездной дороги на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,0 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 514–515).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 516):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.

2. Насыпной грунт, состоящий из серого и палевого суглинка, имеет включения корней растений и техногенный современный мусор (стекло, щебень, современные гвозди). Рассыпчатый, неоднородный. Граница четкая, проведена по цвету. Выкид из дренажной канавы., проложенной вдоль асфальтированной дороги. Глубина залегания от СП 0,02–0,25 м, мощность 0,19–0,23 м.

3. Черный гумусированный суглинок, имеет включения корней растений. Плотный, неоднородный. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,25–0,4 м, мощность 0,13–0,15 м.

4. Палевый суглинок, имеет затеки и включения в западной части стенки – субвертикальную трещину, заполненную черным гумусированным суглинком. Глубина залегания от СП 0,6–1,0 м. Вскрытая мощность 0,55–0,6 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 517–518).

Шурф № 31

Координаты ЮВ угла:

WGS-84	МСК-НСО Зона 2

Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.704417595	Е°76.607131830	452051.76979	2177450.21426

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 219,5 м к ЮВ от точки 80. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 519–520).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 521): 73

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Черный гумусированный суглинок с пятнами нижележащего слоя. Включения корней растений. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,2 м, мощность 0,1–0,15 м.
3. Буровато-палевый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,2–0,9 м, мощность 0,2–0,7 м.
4. Палевая супесь, увлажненная, липкая. Глубина залегания от СП 0,4–0,9 м. Вскрытая мощность до 0,5 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 522–523).

Шурф № 32

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.699016710	Е°76.607011227	451450.72036	2177432.79141

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 139, м к СВ от точки 191. Шурф расположен в березово-осиновом лесу с разнотравной растительность и отдельными кустарниками в подлеске, произрастающем на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,73 м (прил. 1, рис. 6– 7, 8 лист 4; рис. 524–525).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 526):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,1 м, мощность 0,1 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из прослоев темно-серого, бурого и палевого суглинка. Является выкидом из дренажной канавы, проходящей к востоку и юго-востоку от шурфа. Глубина залегания от СП 0-0,2 м, мощность 0,1–0,2 м.
3. Черный гумусированный суглинок. Включает корни растений. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, размытая, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,1–0,4 м, мощность 0,3 м.
4. Буровато-палевый суглинок. Однородный, плотный, комковатый. Граница размытая, ясная, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,4–0,58 м, мощность 0,15–0,18 м.
5. Серовато-палевый суглинок со следами карбонатов, залегающий отдельными конкрециями и включениями на всей видимой толще слоя. Глубина залегания от СП 0,58–0,73 м. Вскрытая мощность до 0,15 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 527–528).

Шурф №33

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.699823026	Е°76.608218977	451539.22261	2177512.09136

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 52, м к ЮВ от точки 86. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2x1 и глубина – 0,72 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 529–530).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 531): 75

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,01 м, мощность 0,01 м.
2. Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Неоднородный, содержит корни растений, пятна бурого и чёрного суглинка. Граница ясная, проведена по твёрдости, цвету и включениям. Глубина залегания от СП 0,01–0,29 м, мощность 0,22–0,27 м.
3. Светло-серая глина, ожелезнённая. Цвет неоднородный. Сильно плотная, слегка увлажнённая, вязкая, липкая. Содержит вкрапления карбонатов, включения хрупкого песчаника и оранжевые пятна ожелезнений с конкрециями лимонитов диаметром до 0,03 м. Глубина залегания от СП 0,12–0,49 м. Вскрытая мощность до 0,49 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 532–533).

Шурф № 34

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.701357120	Е°76.597865833	451720.73277	2176847.42324

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 50,5 м к С от точки 85. Шурф расположен ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций, к западу-северо-западу от строений заброшенного совхоза. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,85 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 534–535).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 536):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0,02–0,06 м, мощность 0,02–0,06 м.
2. Насыпной грунт. В кровле мелкий гравий серого цвета мощностью до 0,15 м. В подошве черный гумусированный суглинок содержащий плотно залегающий щебень мощностью до 0,15 м. Неоднородный. Включения в виде затеков нижележащего слоя. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,21–0,33 м, мощность 0,19–0,27 м.

3. Окарбоначенный рыжевато-бурый суглинок. Липкий, плотный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде карбонатов и затёков вышележащего слоя. Глубина залегания от СП 0,30–0,85 м. Вскрытая мощность до 0,60 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 537–538).

Шурф № 35

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.704834259	Е°76.602408302	452103.04552	2177146.48668

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 28,5 м к СВ от точки 81. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,15 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 539–540).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 541):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Черный гумусированный суглинок имеет включения техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,3 м, мощность 0,24–0,25 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Плотный, однородный. К подошве светлеет. Глубина залегания от СП 0,3–0,15 м. Вскрытая мощность до 0,85 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 542–543).

Шурф № 36

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.706183414	Е°76.600248773	452255.46600	2177009.71150

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 4,3 м к ЮВ от точки 77. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 544–545).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 546):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из светло-коричневой спрессованной супеси в кровле и отсыпки щебня с фрагментами современного мусора, металлолома и кирпичного боя в подошве. Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,02–0,25 м, мощность 0,23 м.

3. Темно-серая гумусированная супесь. Плотная и сухая. В кровле и толще содержит редкие фрагменты металлолома и кирпичного боя. Граница, размытая и неясная, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,25–0,42 м, мощность 0,17 м.

4. Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии и пятна, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,42–0,77 м, мощность 0,35 м.

5. Палевая супесь. Сыпучая, рыхлая и слегка влажная. Содержит в кровле кротовину, заполненную темно-серой гумусированной супесью. Глубина залегания от СП 0,77–1,1 м. Вскрытая мощность до 0,33 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 547–548).

Шурф № 37

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705883808	Е°76.596855279	452225.65400	2176790.43900

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 15,6 м к ЮЗ от точки 195. Шурф на ровной площадке межгрядового понижения, свободной от подземных коммуникаций и поросшей луговым разнотравьем. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,68 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 549–550).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 551):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с прослоями песка, техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Плотный, местами сыпучий, неоднородный. Граница размытая, неясная, нечеткая, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,03–0,13 м, мощность 0,1 м.
3. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, размытая, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,13–0,38 м, мощность 0,2–0,25 м.
4. Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Однородный, липкий. Глубина залегания от СП 0,38–0,68 м. Вскрытая мощность до 0,3 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 552–553).

Шурф № 38

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.708253384	Е°76.584659437	452502.21153	2176008.65160

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 67,3 м к ЮВ от точки 43. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой густой травянистой растительностью и

свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север- юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,05 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3,5; рис. 554–555).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 556):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. Граница ровная и ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,32 м, мощность 0,27 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. В кровле мелкокомковатый. Ближе к подошве вскрытой толщии грунт становится более обводнённым. Глубина залегания от СП 0,32–1,05 м. Вскрытая мощность до 0,72 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 557–558).

Шурф № 39

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709897662	Е°76.581899295	452688.15210	2175833.75550

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 98,6 м к ЮВ от точки 44. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой кустарником. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,87 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3,5; рис. 559–560).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 561):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из черного гумусированного суглинка с субгоризонтальными прослоями и включениями из нижележащего слоя, а также включениями техногенного современного мусора, мелкого гравия, стекла и карбонатов. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,30 м, мощность 0,26–0,28 м.
3. Буровато-палевый суглинок, окаربоначенный. Глубина залегания от СП 0,3–0,87 м. Вскрытая мощность до 0,57 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 562–563).

Шурф № 40

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715627952	Е°76.592606624	453314.72110	2176534.21700

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 130,2 м к ЮЗ от точки 29. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,85 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 564–565).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 566):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0,02–0,05 м, мощность 0,02 – 0,05 м.
2. Насыпной грунт, состоящая из преимущественно бурого и черного суглинков, с включениями в виде множества техногенного мусора: кирпичный бой, стекло, пластиковые изделия, полиэтилен, шифер и др. Так же включает в себя прослой суглинков цветов: белесоватого, палевого, бурого. Глубина залегания от СП 0,03-0,85 м. Вскрытая мощность до 0,82 м.

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 2 шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 567).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 568).

Шурф № 41

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.712484642	Е°76.587477923	452970.22380	2176198.00270

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 15,3 м к ЮВ от точки 38. Шурф расположен на перекрестке улиц Коммунаров и Мичурина, на ровной площадке, поросшей сорным разнотравьем и отдельными кустарниками. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,93 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 5; рис. 569–570).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 571):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с прослоями мелкого щебня, техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Сыпучий, рыхлый. Граница проведена по текстуре. Глубина залегания от СП 0,03–0,53 м, мощность 0,5 м.
3. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный липкий, комковатый. Граница ясная, размытая, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,53–0,73 м, мощность 0,1–0,2 м.
4. Буровато-палевый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Плотный, однородный. В кровле и толще вышележащего слоя проходит техногенная канава с кабелем, по которой осуществляется сток сезонных грунтовых вод. Глубина залегания от СП 0,73–0,93 м. Вскрытая мощность до 0,2 м.

В процессе выборки шурфа на глубине 0,85м обнаружен кабель, не обозначенный на топографических материалах, предоставленных Заказчиком работ. (прил. 1, рис. 572). В процессе вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 573).

Шурф № 42

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток

№54.721852924	Е°76.601906912	453997.92220	2177144.71450
---------------	----------------	--------------	---------------

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 753,6 м к СВ от точки 3. Шурф расположен на ровной площадке, покрытой низкотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 6; рис. 574–575).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 576–577):

1. Дерн с щебнем и техногенным мусором (металлические изделия, стекло, кирпичный бой). Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из серой супеси с щебнем, техногенным мусором, кирпичным боем, единичными включениями угля и древесины. Граница проведена по цвету и содержанию. Глубина залегания от СП 0,05–0,2 м, мощность 0,15 м.
3. Серая супесь с прослойкой белесоватой супеси. Граница проведена по структуре и цвету. Насыпной грунт. Глубина залегания от СП 0,2–0,3 м, мощность 0,1 м.
4. Погребенный дерн. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,3–0,35 м, мощность 0,5 м.
5. Темно-серая гумусированная супесь, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,35–0,47 м, мощность 0,12–0,15 м.
6. Буровато-палевый суглинок. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,47–0,9 м, мощность 0,38–0,43 м.
7. Палевый суглинок, окаربоначенный. Глубина залегания от СП 0,9–1,1 м. Вскрытая мощность до 0,2 м.

Южной стенкой шурфа на глубине 0,3 м была выявлена траншея от прокладки кабеля, не обозначенного на топографических материалах, предоставленных Заказчиком работ. Было принято решение траншею не вскрывать, чтобы не повредить кабель (прил. 1, рис. 577).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 578–579).

Шурф № 43

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.697095949	Е°76.584289908	451260.66678	2175964.49889

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 105,4 м к ЮЗ от точки 103. Шурф расположен на ровной площадке, покрытой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,7 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 580–581).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 582):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из буровато-серой гумусированной супеси. Содержит техногенный современный мусор (щебень, кирпичный бой, целлофан, битое стекло). Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,15 м, мощность 0,05–0,1 м.

3. Темно-серый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. В толще слоя включения техногенного мусора (кирпичный бой, шифер, древесный уголь). Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,1–0,3 м, мощность 0,02–0,2 м.

4. Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,15–0,7 м, мощность 0,45–0,55 м.

5. Палевый суглинок, легкий, пылеватый. Глубина залегания от СП 0,6–0,7 м. Вскрытая мощность до 0,1 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 583–584).

Шурф №44

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.697348051	Е°76.575446558	451298.09896	2175394.82523

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 58,7 м к ЮЗ от точки 97. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии запад-восток. Размеры 2х1 и глубина – 0,95 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 585–586).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 587):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,06 м, мощность 0,05–0,06 м.

2. Серая гумусированная супесь. Плотная, сухая, комковатая. Неоднородная, содержит субвертикальные прослойки светло-серого суглинка с ожелезнениями. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,05–0,28 м, мощность 0,21–0,22 м.

3. Чёрный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. В кровле имеется прослойка светло-серого суглинка, из которого происходят субвертикальные затёки- трещины. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и изменению в влажности. Глубина залегания от СП 0,28–0,85 м, мощность 0,54–0,58 м.

4. Бурый суглинок. Плотный, сильно увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя. При выработке слоя началось заполнение шурфа водой. Глубина залегания от СП 0,8–0,95 м. Вскрытая мощность до 0,15 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 588–589).

Шурф № 45

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.702249675	Е°76.585829552	451832.704	2176073.141

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 16,6 м к ЮВ от точки 91. Шурф расположен вблизи перекрестка двух улиц, Крупская и Космическая, на ровной площадке,

свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,99 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 590–591).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 592): 87

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,04 м, мощность 0,04 м.
2. Черный гумусированный суглинок имеет включения корней растений, техногенный современный мусор в виде мелких камней, шифера, стекла и кирпичного боя. Насыпной грунт. Граница четкая, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,04–0,13 м, мощность 0,12–0,13 м.
3. Насыпной грунт, состоящий из прослоев бурого и темно-серого суглинка. Неоднородный, плотный. Имеет включения современного мусора в виде мелких камней, щебня, стекла. Граница четкая, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,13–0,34 м, мощность 0,15–0,17 м.
4. Белесый ожелезнённый суглинок. Плотный, неоднородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,34–0,41 м, мощность 0,05–0,07 м.
5. Бурый суглинок. Плотный, неоднородный. В восточной части шурфа имеется субвертикальная трещина, заполненная черным гумусированным суглинком. Глубина залегания от СП 0,41–0,99 м, мощность 0,54–0,58 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 593–594).

Шурф № 46

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707895133	Е°76.547954314	452501.68052	2173642.22765

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 240,9 м к СВ от точки 181. Шурф на ровной площадке межозерной гривы, свободной от подземных коммуникаций и поросшей луговой разнотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,53 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 595–596).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 597):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Черная гумусированная супесь. В кровле неоднородная – содержит включения корней растений, отдельные фрагменты щебня, угольного шлака и кирпичного боя. К подошве приобретает более однородную структуру. Пахотный слой. Граница ровная, четкая, ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,03–0,28 м, мощность 0,2–0,25 м.
3. Бурый суглинок с затеками из вышележащего слоя. Глубина залегания от СП 0,28–0,53 м. Вскрытая мощность до 0,28 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 598–599).

Шурф № 47

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток

№54.697698594	Е°76.586129506	451325.80690	2176084.19560
---------------	----------------	--------------	---------------

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 35,6 м к ЮВ от точки 103. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой низкотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 600–601).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 602):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серой супеси, в заполнении техногенный современный мусор (битое стекло, кирпичный бой, гравий, каменный уголь, шлак, зола). Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,15 м, мощность 0,08–0,13 м.
3. Темно-серый гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,1–0,5 м, мощность 0,15–0,4 м.
4. Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Плотный, комковатый. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,3–0,7 м, мощность 0,35–0,4 м.
5. Палевый суглинок, увлажненный, липкий. Глубина залегания от СП 0,65–0,9 м. Вскрытая мощность до 0,25 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 603–604).

Шурф №48

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.700554392	Е°76.579224746	451650.98420	2175644.27530

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 121,1 м к СВ от точки 94. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии северо-восток-юго-запад. Размеры 2х1 и глубина – 1,22 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 605–606).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 607): 90

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,01 м, мощность 0,01 м.
2. Техногенный насыпной грунт. Высокой плотности, сухой, сыпучий. Состоит из ясных неоднородных горизонтальных прослоев спрессованной чёрной и серой супеси с включениями щебня и строительного мусора, светло-палевого песка и чёрного суглинка с включением бытового и строительного мусора. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и отсутствию включений. Глубина залегания от СП 0–0,87 м, мощность 0,85–0,87 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Содержит субвертикальные включения марганца. Глубина залегания от СП 0,85–1,22 м. Вскрытая мощность до 0,37 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 608–609).

Шурф № 49

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.698272291	Е°76.587799107	451387.90688	2176192.87673

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 85,1 м к ЮЗ от точки 104. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 610–611).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 612):

1. Дерн. Содержит прослойку палевой супеси и кирпичный бой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,1 м, мощность 0,1 м.
3. Буровато-палевый суглинок. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,1–0,9 м. Вскрытая мощность до 0,8 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 613–614).

Шурф № 50

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707772113	Е°76.569678612	452464.55040	2175042.20490

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 148,8 м к СЗ от точки 154. Шурф заложен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций и поросшей невысокой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,1 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 2; рис. 615–616).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 617):

1. Дерн. Содержит прослойку палевой супеси и кирпичный бой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из прослоев белого суглинка, чёрной гумусированной супеси и отсыпки - в кровле и мощного прослоя, сложенного крупной щебёнкой и кирпичным боем, - в подошве. Слой содержит современный мусор (провода, металлолом и пластик). Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,02–0,6 м, мощность 0,58 м.
3. Чёрная супесь. Плотная и сухая. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету и мех. составу. Глубина залегания от СП 0,6–0,7 м, мощность 0,1 м.
4. Буровато-палевый суглинок. Плотный, липкий и комковатый. Содержит субвертикальные линии, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Глубина залегания от СП 0,7–1,1 м. Вскрытая мощность до 0,4 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 618–619).

Шурф № 51

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
N°54.708488419	E°76.566473976	452547.71240	2174836.98030

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 217,2 м к ЮВ от точки 182. Шурф расположен на улице Маяковского на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,24 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1–2; рис. 620–621).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 622):

1. Дёрн. Содержит прослойку палеовой супеси и кирпичный бой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.
2. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой, имеет включения в виде корней растений, битого стекла и пятен из бурого суглинка. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,05–0,55 м, мощность 0,49–0,5 м.
3. Бурый суглинок с субвертикальными затеками из вышележащего слоя черного гумусированного суглинка. Имеются включения в виде карбонатов и отдельного пятна из черного гумусированного суглинка. Рассыпчатый, неоднородный, водонасыщенный. Глубина залегания от СП 0,5–1,24 м. Вскрытая мощность до 0,70–0,74 м.

В процессе выборки слоя 3 на глубине 1,24 м шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 623).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 624).

Шурф № 52

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
N° 54.703269654	E°76.587182729	451944.81240,	2176162.22460

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 48,5 м к СВ от точки 89. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций и покрытой порослью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,87 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 625–626).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 627):

1. Темно-серая гумусированная супесь с корнями растений и техногенным мусором (стекло). Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,27 м, мощность 0,27 м.

2. Буровато-палевый суглинок. Содержит корни растений и затеки из вышележащего слоя. Граница не ясная, проведена по цвету и структуре. Глубина залегания от СП 0,27-0,37 м, мощность 0,1 м.

3. Палевый суглинок. Содержит затеки из слоя темно-серой гумусированной супеси. Глубина залегания от СП 0,37-0,87 м. Вскрытая мощность до 0,5 м.

В ходе выборки шурфа на глубине 0,8-0,9 м через слой палевого суглинка начали поступать грунтовые воды (прил. 1, рис. 628).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 629).

Шурф № 53

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.704266652	Е°76.584593382	452058.51760	2175997.12960

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 84 м к ЮВ от точки 114. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии северо-запад-юго-восток. Размеры 2x1 и глубина – 1,02 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 630–631).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 632):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.

2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с прослоями белесого мелкого песка, техногенного современного мусора, щебня, стекла. Рассыпчатый, неоднородный. Граница четкая проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,42 м, мощность 0,36-0,40 м.

3. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,42–0,58 м, мощность 0,15–0,16 м.

4. Буровато-палевый суглинок с затеками вышележащего слоя черного гумусированного суглинка. Глубина залегания от СП 0,58–1,02 м. Вскрытая мощность до 0,41–0,44 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 633–634).

Шурф № 54

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705700375	Е°76.582193398	452220.64050	2175845.04620

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 26,9 м к ЮВ от точки 117. Шурф расположен на площадке поросшей травянистой растительностью, мелким кустарником и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,7 м. (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 635–636).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 637):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0,01 м, мощность 0,01 м.
2. Черный, гумусированный суглинок, липкий, влажный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде корней растений, битого кирпича, шифера. Граница ясная, волнообразная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,01-0,31 м, мощность 0,23-0,3 м.
3. Насыпной грунт, сложенные горизонтальными прослоями палевого и черного суглинка. Липкий, плотный, влажный. Неоднородный. Включения в виде мелкого камня, корней растений, битого кирпича, белого песка, затеков вышележащего слоя. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,22–0,4 м, мощность 0,22–0,4 м.
4. Бурый суглинок, липкий, влажный, комковатый. Неоднородный., водонасыщенный. Включения в виде субвертикальных трещин, заполненных черным гумусированным суглинком у верхней границы. Глубина залегания от СП 0,4-0,7 м. Вскрытая мощность до 0,3 м.

В процессе шурфовки после вскрытия слоя 4 шурф начал заполняться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 638).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 639).

Шурф № 55

Координаты СВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705646571	Е°76.579234565	452217.78420	2175654.23010

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 112,6 м к СЗ от точки 118. Шурф расположен между забором и автомобильной дорогой. Шурф заложен на ровной площадке, поросшей невысокой и густой травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,15 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 640–641).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 642):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,03 м, мощность 0,03 м.
2. Техногенные напластования, состоящие из прослоев палевого суглинка, чёрной гумусированной супеси и гравийной отсыпки. Слой содержит современный мусор (провода, металлолом, стекло и пластик). Граница ровная и ясная, проведена по цвету, характеру включений в составе отложений и мех. составу. Глубина залегания от СП 0,03–0,63 м, мощность 0,6 м.
3. Чёрный суглинок. Плотный и слегка влажный. Содержит редкие фрагменты современного мусора (стекло и металлолом). Залегает затеками в нижележащий слой. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,63–0,72 м, мощность 0,09 м.
4. Бурый суглинок с затеками вышележащего слоя. Плотный, липкий и комковатый. Глубина залегания от СП 0,72–1,15 м. Вскрытая мощность до 0,43 м.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 643–644).

Шурф № 56

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
N°54.703940951	E°76.580084532	452027.03090	2175705.89640

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 60,1 м к ЮВ от точки 119. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии северо-запад-юго-восток. Размеры 2x1 и глубина – 1,28–1,3 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 3; рис. 645–646).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 647):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка, заполненного техногенным современным мусором (щебень, кирпичный бой, битое стекло, металлическая проволока и гвозди, битый шифер, древесина, зола). В подошве прослой палевого песка. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,45 м, мощность 0,4–0,43 м.
3. Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,45–1,1 м, мощность 0,35–0,65 м.
4. Буровато-палевый суглинок с затеками и вышележащего слоя. Граница проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,75–1,1 м, мощность 0,3–0,35 м.
5. Палевый суглинок, увлажненный. Глубина залегания от СП 1,1–1,3 м. Вскрытая мощность до 0,2 м.

В ходе шурфовки на глубине 1,3 м в слое палевого суглинка шурф начал затапливаться грунтовыми водами (прил. 1, рис. 648)

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 649).

Шурф № 57

Координаты СВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
N°54.703094497	E°76.579365140	451933.57440	2175657.97520

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 65,2 м к С от точки 111. Шурф заложен на ровной площадке, поросшей высокими кустами репейника и свободной от подземных коммуникаций. Шурф ориентирован по линии запад-восток. Размеры 2x1 и глубина – 1,45 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 650–651).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 652–653):

1. Дёрн. Глубина залегания от СП 0–0,02 м, мощность 0,02 м.
2. Чёрная супесь. Плотная и влажная. В кровле слоя видны следы техногенных нарушений в виде субвертикальных линий, заполненных грунтом из нижележащих слоёв. Граница неровная и ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,02–0,57 м, мощность 0,55 м.

3. Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии - в кровле и кротовину - в подошве, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница ясная и ровная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0,57-0,92 м, мощность 0,35 м.

4. Палевая окаربоначенная лёссовидная супесь. Рыхлая и влажная, пылеватая в кровле. Глубина залегания от СП 0,92-1,45 м. Вскрытая мощность до 0,53 м (по восточной стенке).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. В восточной части шурфа была прокопана хозяйственная яма, в заполнении которой был обнаружен современный мусор (металлолом, проволока и резиновая прокладка) (прил. 1, рис. 653). После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 654–655).

Шурф № 58

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715482286	Е°76.553576722	453340.09800	2174018.81000

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 14,4 м к Ю от точки 190. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,65 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 1; рис. 656–657).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 658):

1. Темно-серая гумусированная супесь. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету. Глубина залегания от СП 0–0,25 м, мощность 0,25 м.

2. Палевый суглинок, текучепластичный, водонасыщенный. Содержит затеки из вышележащего слоя и корни растений. Глубина залегания от СП 0,25-0,65 м. Вскрытая мощность до 0,4 м.

В ходе шурфовки на глубине 0,6м в слое палевого суглинка начали поступать грунтовые воды (прил. 1, рис. 659).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (прил. 1, рис. 660).

Зачистка № 1

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.702368666	Е°76.607924707	451822.88290	2177497.66490

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на сопредельной территории проектируемого газопровода в 239,4 м к С от точки 86. Зачистка расположена на осыпи техногенной канавы, формирующей откос автомобильного шоссе. Ориентирована по линии восток- запад. Протяженность 2 м и глубина – 1,05 м (прил. 1, рис. 6–7, 8 лист 4; рис. 661– 662).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (прил. 1, рис. 663):

1. Дерн. Глубина залегания от СП 0–0,05 м, мощность 0,05 м.

2. Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с корнями растений и с коричневой прослойкой в подошве. Сыпучий. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре. Глубина залегания от СП 0,05–0,35 м, мощность 0,3 м.

3. Серый суглинок. Однородный. Включает корни растений и поныры землероев. Граница ясная, четкая, рваная, местами размытая, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,35–0,62 м, мощность 0,27 м.

4. Серо-белесая супесь. Однородная, плотная. Проникает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, языковатая, проведена по цвету и составу. Глубина залегания от СП 0,62–0,75 м, мощность 0,5–0,13 м.

5. Буровато-палевый суглинок. Комковатый, плотный. Глубина залегания от СП 0,75–1,05 м. Вскрытая мощность до 0,3 м.

В ходе зачистки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки зачистка была засыпана (прил. 1, рис. 664).

Таким образом, в результате работ установлено, что на участке реализации проекта «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия.

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

1. Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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: Электронный вариант Отчета о научно-технической работе. Историко-культурные изыскания по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Чистоозерный район Новосибирской области) (прил. 1).

Состав документации:

- альбом иллюстраций;
 - разрешение (Открытый лист) № P018-00103-00/01398480 на проведение археологической разведки;
 - технический отчет о проведении археологической разведки в границе объекта «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области;
 - перечень использованной для экспертизы специальной, технической и справочной литературы из 62 источников (из-за значительного количества документов и литературы находится в приложении 1 на страницах 105-112).
2. Электронный вариант Письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 19.02.2024 №506-04/44. – на 2 листах (прил. 2).

3. Электронный вариант Схемы расположения испрашиваемых участков «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» на кадастровом плане территории. – на 1 листе (прил. 3).
4. Электронный вариант Каталога координат поворотных точек оси трассы по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». – 10 листах (прил. 4).
5. Электронный вариант Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации». Утверждено постановлением Бюро историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15. – на 68 листах (прил. 5).

Обоснования вывода экспертизы

Предоставленных заказчиком документов (сведений), а также собранных экспертом самостоятельно достаточно для подготовки заключения экспертизы.

Документация по земельным участкам, подлежащим воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, общей протяженностью 59,8366 км, по проекту: «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области, представлена на экспертизу в полном объеме согласно 73-ФЗ; и в соответствии с пунктами 20 - 24 Положения о ГИКЭ.

Приведенные сведения об участках достоверны.

Схема расположения испрашиваемого земельного участка на плане территории соответствует проекту: «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области. Материалы отчета позволяют сделать вывод, что обследованная территория соответствует земельному отводу по проекту: «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области.

Работы по археологическому обследованию выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, хорошо документированы и проведены в соответствии с требованиями российского законодательства в области охраны историко-культурного наследия. Методика работ соответствует «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденному постановлением Бюро историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15 (прил. 5).

В результате проведения археологического обследования, при визуальном обследовании археологические находки, признаки древнего культурного слоя, признаки руинированных и археологизированных сооружений не обнаружены. Кроме этого, для поиска скрытых признаков археологических объектов и артефактов были заложены шурфы. Шурфовка археологических материалов не дала. Археологические находки, признаки древнего культурного слоя и сооружений в шурфах не обнаружены. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия нет.

Результаты полевых исследований позволяют сделать однозначный вывод, что в границах территории проектируемого объекта «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области, установлено отсутствие объектов археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Анализ представленных документов показал, что выводы, изложенные держателем открытого листа С.О. Марковым об отсутствии объектов культурного наследия на испрашиваемом земельном участке очевидны и достоверны.

Вывод экспертизы

Предоставленная для экспертизы документация позволяет сделать вывод о том, что на земельных участках, общей протяженностью 59,8366 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Распределительный газопровод р.п.

Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на земельных участках, общей протяженностью 59,8366 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ. **Заключение экспертизы положительное.**

Перечень приложений:

- Приложение 1. Электронный вариант Отчета о научно-технической работе. Историко-культурные изыскания по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Чистоозерный район Новосибирской области). – на 459 листах.
- Приложение 2. Электронный вариант Письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 19.02.2024 №506-04/44. – на 2 листах.
- Приложение 3. Электронный вариант Схемы расположения испрашиваемых участков «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» на кадастровом плане территории. – на 1 листе.
- Приложение 4. Электронный вариант Каталога координат поворотных точек оси трассы по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». – 10 листах.
- Приложение 5. Электронный вариант Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации». Утверждено постановлением Бюро историко-филологических наук Российской академии наук 12 апреля 2023 г. № 15. – на 68 листах.

Дата оформления Акта экспертизы: **06 декабря 2024 г.**

Эксперт



А.В. Постнов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ООО «НПО «СИБПРОЕКТАРХЕОЛОГИЯ»

УДК: 902.21

ББК: 63.4(2р5)

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НПО «Сибпроектархеология»

С.О. Марков

2024 г.



ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
Историко-культурные изыскания по объекту
«Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное»
(Чистоозерный район Новосибирской области)

Ответственный исполнитель

С.О. Марков

АННОТАЦИЯ

Организация-исполнитель: ООО «НПО «Сибпроектархеология».

Держатель Открытого листа: Марков Сергей Олегович.

Название отчета: Отчет о научно-технической работе «Историко-культурные изыскания по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Чистоозерный район Новосибирской области)» – Томск, 2024.

Ключевые слова: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, р.п. ЧИСТООЗЕРНЫЙ, оз. ЧАНЫ, АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ, ШУРФОВКА, ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЦЕННОСТИ ОТВОДИМОЙ ТЕРРИТОРИИ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОГРАФИЯ, ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.

Номер Открытого листа: № P018-00103-00/01398480 от 30.09.2024

Вид работ: археологическая разведка.

Место и сроки проведения работ: Российская федерация, Новосибирская область, Чистоозерный район, р.п. Чистоозерное, октябрь 2024 г.

Основание для проведения работ: договор б/н от 28.05.2024 между ООО «НПО «Сибпроектархеология»» и ООО «Сибирский проектно-технический центр»

Объект исследования: земельные участки, испрашиваемые под распределительные газопровод в р.п. Чистоозерное. Протяженность трассы газопровода высокого давления составила 10648,51м, трассы газопровода низкого давления 49188,09м. Поскольку на момент обследования полоса строительного отвода не была сформирована, согласно техническому заданию, ширина полосы натурного обследования составила по 20 м вдоль оси трассы газопровода. Площадь натурного обследования составила 197,21 га.

Разведочная шурфовка: 1 зачистка почвенного обнажения, 58 шурфов размерами 2х1м. Общая площадь шурфовки составила 116 кв.м.

Результаты работ: в ходе натурного обследования участков визуальных признаков объектов культурного (археологического) наследия не выявлено. В ходе шурфовочных работ археологического культурного слоя, как и объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, не обнаружено.

Комплектность отчета: Отчёт 1 том, 459 с., 62 фондовых и литературных источника, 664 иллюстрации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. КРАТКАЯ ЛАНДШАФТНО-ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	8
2. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ЧИСТООЗЕРНОГО РАЙОНА	11
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	16
4. ПОЛЕВЫЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	103
СПИСОК ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	105
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	113
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	115
ПРИЛОЖЕНИЕ А Копия Открытого листа	460

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Вид работ	ФИО
Ответственный исполнитель	Руководство полевыми и камеральными работами, написание отчета, нормоконтроль	Марков Сергей Олегович
Заместитель директора по производственным вопросам	Организация работ на участке, натурное обследование, шурфовка, раздел 2, топографические и картографические работы	Глызин Иван Павлович
Специалист-раскопщик	натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов, топографические и картографические работы, альбом иллюстраций	Масленников Антон Владимирович
Специалист-раскопщик	Натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов	Яковлев Артем Олегович
Специалист-раскопщик	Натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов	Ревединский Владислав Сергеевич
Специалист-раскопщик	Натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов	Дедов Игорь Евгеньевич
Рабочий-раскопщик	Натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов	Чебаков Максим Дмитриевич

Рабочий-раскопщик	Натурное обследование, шурфовка, фотофиксация и описание стратиграфических разрезов	Бушин Иван Юрьевич
-------------------	---	--------------------

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчёт подготовлен по результатам полевых историко-культурных изысканий (археологической разведки), в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на территории земельных участков, испрашиваемых по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное».

Изыскания выполнены в соответствии с договором б/н от 28.05.2024 между ООО «НПО «Сибпроектархеология»» и ООО «Сибирский проектно-технический центр».

Полевые работы проходили на территории р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области (Рис. 1 – 3).

Полевые работы проходили на земельных участках, испрашиваемых под объект «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Рис. 1 – 7):

Протяженность трассы газопровода высокого давления составила 10648,51 м, трассы газопровода низкого давления 49188,09 м. Поскольку на момент обследования полоса строительного отвода не была сформирована, согласно техническому заданию, ширина полосы натурного обследования составила по 20 м вдоль оси трассы газопровода. Площадь натурного обследования составила 197,21 га.

Трасса газопровода пересекает земельные участки со следующими кадастровыми номерами: 54:29:000000:790; 54:29:010514:75; 54:29:010514:8; 54:29:010514:7; 54:29:010514:2; 54:29:010514:45; 54:29:010514:16; 54:29:000000:1195; 54:29:000000:1184; 54:29:000000:1188; 54:29:000000:1186; 54:29:000000:1162; 54:29:000000:960; 54:29:000000:1197; 54:29:000000:1190; 54:29:000000:1187; 54:29:010620:36; 54:29:010620:13; 54:29:000000:689; 54:29:000000:1193; 54:29:000000:1198; 54:29:000000:981; 54:29:000000:1191; 54:29:000000:964; 54:29:000000:895; 54:29:000000:1202; 54:29:000000:1204; 54:29:000000:793; 54:29:000000:958; 54:29:000000:963; 54:29:000000:483; 54:29:000000:595; 54:29:000000:870; 54:29:022901:10; 54:29:000000:922; 54:29:000000:1200; 54:29:000000:1208; 54:29:000000:1205; 54:29:000000:1203; 54:29:000000:909; 54:29:000000:1207; 54:29:000000:1215; 54:29:000000:1201; 54:29:000000:1185; 54:29:000000:1210; 54:29:000000:1199; 54:29:000000:927.; 54:29:000000:533; 54:29:000000:1212; 54:29:000000:1194; 54:29:000000:923; 54:29:010616:103. 54:29:010512:5; 54:29:010512:3; 54:29:010512:47; 54:29:010505:36; 54:29:010506:12; 54:29:010606:49; 54:29:022701:55; 54:29:010605:20; 54:29:010609:28; 54:29:010617:32; 54:29:010617:335; 54:29:010616:20; 54:29:010619:33;

54:29:010619:4; 54:29:010619:6; 54:29:010619:11; 54:29:010618:27; 54:29:010302:3; 54:29:010207:44; 54:29:010201:204; 54:29:010201:336; 54:29:010201:60; 54:29:010203:31; 54:29:010202:29; 54:29:010101:1; 54:29:010102:217; 54:29:010204:336.

Цель археологических исследований – определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на испрашиваемой под хозяйственное использование территории.

Актуальность проведённых исследований определяется необходимостью выявления объектов культурного наследия на испрашиваемой под хозяйственное использование территории для постановки их на государственный учёт, планирования и осуществления охранных мероприятий на этих объектах в целях предотвращения их возможного разрушения в ходе освоения территории.

В ходе полевых работ заложено 58 шурфов размерами 2х1 м, выполнена 1 зачистка почвенного обнажения. Площадь шурфовки составила 116 кв.м. Выбор места для археологической шурфовки осуществлялся с учетом размещения подземных коммуникаций и ландшафтно-топографических особенностей обследованного участка.

Структурное построение отчета организовано в соответствии с рекомендациями Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации [5]. В первой главе приведена ландшафтно-топографическая характеристика исследуемой территории, во второй – история исследования района работ, в третьей – методика проведения исследований, в четвертой – результаты натурного обследования испрашиваемой под проектирование территории. В заключении приведены результаты изысканий, археологическая оценка исследованных территорий.

Приложения содержат фактический материал в виде текстовых и графических приложений.

Натурное обследование выполнено полевой группой ООО «НПО «Сибпроектархеология», под руководством Маркова Сергея Олеговича, на основании Открытого листа № P018-00103-00/01398480 от 30.09.2024 г (приложение А). В состав полевой группы вошли: заместитель директора по производственным вопросам И.П. Глызин, специалисты А.В. Масленников, А.О. Яковлев, В.С. Ревединский, И.Е. Дедов, рабочие-раскопщики, М.Д. Чебаков, И.Ю. Бушин.

Полевые работы проводились в октябре 2024 г.

1. КРАТКАЯ ЛАНДШАФТНО-ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Чистоозерный район расположен на юго-западе Новосибирской области, соседствует с Татарским, Купинским, Чановским районами Новосибирской области, Омской областью, южная граница района – государственная граница России с республикой Казахстан. На территории района расположены две пограничные заставы. Расстояние от областного центра г. Новосибирска составляет 528 км [33].

Исследуемая территория расположена в пределах листа N-43 Государственной геологической карты масштаба 1:000 000 [27] и в пределах листа N-43-XI масштаба 1:200 000 [30].

Чистоозерный район расположен на границе двух зон – Барабинской низменности и Северной Кулунды [44].

Барабинская низменность с высотами в среднем от 90 до 110 м над уровнем моря расположена в южной части Западно-Сибирской равнины на междуречье рек Оби и Иртыша. Согласно традиционным представлениям о геолого-геоморфологическом строении территории [20, 25, 42], для Барабинской низменности выделяется две зоны: 1) равнинная (северная); 2) гривнокотловинная (центральная и южная). Северо-западная часть первой зоны характеризуется большим количеством глубоко врезаемых рек и ручьев; восточная часть менее дренирована, а ее рельеф имеет равнинно-западинный характер с плоскими котловинами и блюдцами. Северная зона низменности имеет специфические ландшафтные особенности (южная тайга). В гривно-котловинной зоне сосредоточены крупные гривы, протягивающиеся на несколько десятков километров и достигающие в высоту более 10 м. На западе и юго-западе зоны гривы меньше, длиной до 2–3 км и высотой до 2–3 м (иногда до 5 м). Межгривные понижения имеют вытянутую форму; часть из них бессточная и замкнутая, а другие соединены между собой небольшими водотоками. В понижениях происходит накопление воды в течение всего года, либо весной и в наиболее дождливое время. Все межгривные понижения характеризуются избыточным увлажнением или заболоченностью. По сравнению с равнинной зоной на территории гривно-котловинного рельефа количество рек меньше; они протекают в слабообработанных долинах, пересекая озеровидные расширения. Для Барабы характерны озерные котловины – как заполненные водой, так и осушенные [35].

Северная Кулунда находится в южной части Западно-Сибирской низменности в пределах Обь-Иртышского междуречья. С юго-востока она ограничена Приобским плато, с севера — Барабой, с запада — Прииртышским увалом, с юга — Ажбулатским понижением.

Северная Кулунда представляет собой плоскую низменную равнину. Абсолютные высоты ее не превышают 117—123 м, но юго-восточная окраина, переходная к Приобскому плато, несколько повышена: абсолютные высоты здесь в восточном направлении повышаются от 130 до 150 м. Для Северной Кулунды типичен гривный рельеф с закономерной сменой грив и межгривных понижениях. В северной половине ее гривы имеют юго-западное направление, в южной – юго-западное направление меняется на южное. Размеры, форма грив и концентрация их на местности сильно варьируют. Длина грив достигает 0,5- -10 км и реже больше, ширина же, как правило, 0,1—0,5 км, при высоте обычно не превышающей 2—10 м. На одних участках наблюдается высокая концентрация грив, на других гривы сравнительно редки [44].

Согласно геологической карте масштаба 1:000 000 территория изысканий по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» расположена на площадке чановской свиты, перекрытой зырянским надгоризонтом, сложенным лессоидными суглинками неоплейстоценового возраста и эоловыми отложениями голоценового возраста (супеси, пески, суглинки) (Рис. 3).

Растительный покров Чистоозерного района, как и почвенный, характеризуется исключительной неоднородностью – преобладает комплексная растительность солонцов и солончаков. Распаханность, сравнительно с другими степными районами, небольшая [22].

Район – один из самых малолесных в области. Редко встречающиеся небольшие берёзовые колки и перелески занимают 3-4 % всей площади. Площадь лесного фонда составляет 29,5 тыс. га, из них лесная – 25,5 га. Лесные колки по территории распределены неравномерно, больше залесена северная часть района. Более 83 % покрытой лесом площади представлено березняками, 12,5 % – осинниками, 4,5 % – кустарниками и другими породами (тополь, вяз, сосна, лиственница) в лесных культурах и государственных лесных полосах. Искусственные насаждения занимают 2,2 % покрытой лесом площади.

В Чистоозерном районе около 220 озёр, их общая площадь составляет 860 кв. км. Речная сеть практически отсутствует. В северной части района расположены озёра Горькое, Лохматое, Табулга и Юдинский плёс, оз. Чаны; в восточной части – оз. Чебаклы, на юго-западе –Абышкан, Фатеево, Солёное, Большой плёс, Атаежье, Горькое, Утиное, Кальмакан, Б. Каргаты. Почти все озёра солёные, с высокой минерализацией. Озёра в основном плоскодонные, неглубокие, многие летом полностью пересыхают. Пресные озёра обычно окружены тростниковыми займищами. Одна из географических особенностей — отсутствие рек. Их в районе нет, но есть два ручья с пресной водой (примерно 6 и 3 км), впадающие в оз. Чебаклы. Они являются остатками протоки, соединявшей некогда оз. Чаны с оз. Чебаклы [61].

Район находится в зоне резко-континентального климата, характеризующегося значительными колебаниями сезонных, а также дневных и ночных температур.

2. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ЧИСТООЗЕРНОГО РАЙОНА

Первые русские переселенцы на нынешней территории Чистоозерного района появились еще в 1686 г. (Юдино, Канавы, Редкое). В основном это были ссыльные и беглые стрельцы и казаки, бежавшие после подавления «стрелецкого восстания» 1682 г. С этого времени началось постепенное его заселение [62].

Большинство крупных сёл основано в конце XIX — начале XX веков: Журавка (1896), Романовка (1897), Павловка (1907), Барабо-Юдино (1907), Новокрасное (1908).

Коренным образом на развитие района повлияло строительство в 1914 году железной дороги из Татарска в Кулунду. Дорога прошла в стороне от села Юдино, началось бурное развития села Чистоозёрное.

Пристанционный посёлок Чистоозёрное возник в 1914–1915 гг. при строительстве Кулундинской железнодорожной ветки. С 1948 г. — рабочий посёлок. Своеобразна история возникновения Чистоозёрного района. До 1925 г. территория входила в состав Юдинской волости Каинского уезда Тобольской губернии. В 1925 г. был организован Юдинский район с центром в пос. Чистоозёрное. В 1932 г. район был ликвидирован, а все населенные пункты поделены между Купинским, Татарским и Чановским районами. В 1935 г. район вновь восстановлен, но в урезанном виде, часть населенных пунктов не вернулась. С этого времени район носит название «Чистоозёрный» (рис. 4, 5).

Ещё одним поворотным моментом в жизни села стало осушение Юдинского плёса озера Чаны в 1970-е годы, которое привело к запустению старейших сёл, располагавшихся по берегам плёса [62].

В археологическом отношении Чистоозёрный район изучен крайне слабо и фрагментарно. К настоящему времени на территории района известны 12 объектов археологического наследия. При этом все известные ОАН представляют собой погребальные памятники – либо курганные могильники, либо одиночные курганы. Для большинства не известна датировка и культурная принадлежность [60; 36].

Историю исследования района работ можно условно разделить на два этапа: если второй половине XX в. проводились спорадические научные исследования памятников, открытых, в основном, краеведами, то начиная с 90-х годов XX в и до современности археологические полевые работы представлены исследования участков, подлежащих хозяйственному освоению, а также мониторингом известных археологических памятников.

Первые археологические разведки на территории Чистоозерного района задокументированы в 1973 г, когда Чистоозёрным отрядом Новосибирской археологической экспедиции (НАЭ) НГПИ под руководством В.И. Соболева были обследованы и описаны

открытые краеведом П.Г. Тимошенко одиночные курганы Олтарь-1 и Черемушки-1, а также курганные могильники Олтарь-2 и Олтарь-3 (рис.2) [47; 60, с. 124].

В этом же году одиночный курган Олтарь-1 был полностью исследован раскопками отрядом школьников школы № 2 и учителем П.Г. Тимошенко под руководством Т.Н. Троицкой и В.И. Соболева [48]. Курган содержал кладку из сырцового кирпича, перекрытую сверху земляной насыпью, представляющей в основном результат разрушения сырцовой кладки, происшедшего с течением времени. Фактически подобные курганы являются остатками сооружений типа мавзолеев, сложенных из кирпича-сырца. Курган содержал останки двух погребенных, уложенных головой на юго-восток, сильно потревоженные грабителями. В 0,5 м к югу от погребальной камеры был захоронен ребенок с подогнутыми ногами, головой на юг; яма, устроенная в погребенной почве, уходила под кладку. Погребальный инвентарь представлен остатками кожаного пояса, тройником для крепления орудия им бронзовым котлом. Датирован памятник первыми веками II тыс. н.э [37, с. 86 – 89]. Устройство погребальных сооружений из кирпича-сырца, как и вообще техника сырцового строительства, несвойственная аборигенному населению степи и лесостепи Западной Сибири, по мнению исследователей, привнесены тюркоязычными кочевниками, скорее всего кимаками, в конце IX–X в. с территории современного Казахстана – наиболее вероятно, из районов, прилегающих к Сырдарье, где с принятием ислама устройство надгробий из сырца получало все большее распространение [36].

В 1976 г Барабинским отрядом НАЭ НГПИ под руководством В.И. Соболева в окрестностях сел Сибиряк и Чебаклы были обследованы также открытые краеведом П.Г. Тимошенко объекты археологического наследия: одиночный курган Сибиряк-1, курганные могильники Сибиряк-2, Чебаклы-1 и Чебаклы-2. Также В.И. Соболевым был открыт новый курганный могильник Журавка-1 (рис.2) [60, с. 123 – 125].

Начиная с 90-х годов XX в. на территории Чистоозерного района под руководством Д.Е. Ануфриева, С.В. Колонцова, О.В. Софеева проводятся полевые работы по обследованию, инвентаризации и мониторингу современного состояния объектов археологического наследия [18; 19; 31; 53; 54].

В 1996 году отрядом ГАУ НПЦ НСО проведена инвентаризация объектов археологического наследия Чистоозерного района, состоящих на учете в НПЦ. В ходе работ были выявлены новые памятники: курганные могильники Белая Грива и Варваровка, сняты их инструментальные планы [31].

В 2004 г. отрядом НПЦ НСО в ходе инспекционных работ обследован ранее известный одиночный курган Черемушки-1 и открыт новый объект археологического наследия – одиночный курган Черемушки-2 (оба частично разрушены в 2004 г филиалом

ОАО «Новосибирскавтодор» Чистоозерное ДРСУ при проведении капитального ремонта автодороги «9 км а/д «Н-3102» - Журавка – Новокрасное» га участке км 10 – км 25) [18, 14].

С 1990 г на территории района проводятся работы по обследованию участков, испрашиваемых под хозяйственное освоение [14, 15, 16, 17, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 7, 24, 34, 50, 51, 52, 55, 56, 49, 57, 58].

Ближайшие к р.п. Чистоозерному земельные участки обследованы в 2022 и 2023 годах.

В 2022 г. отрядом ООО «Новосибирское городское юридическое агентство» под руководством Б.А. Дейча обследованы земельные участки в д. Чаячье (13,7 км к В) [8], с. Елизаветинка (5,6 км к СЗ) [9], д. Новоалексеевка (7,2 км к ССВ) [10], д. Ольховка (3,5 км к СВ) [11]. В ходе полевых работ объекты археологического наследия не обнаружены.

В 2023 г. отрядом ИАЭТ СО РАН под руководством А.И. Кривошапкина обследованы земельные участки, испрашиваемые под объект «Газопровод межпоселковый от ГРС Чистоозерное к р.п. Чистоозерное, с. Журавка, с. Елизаветинка, п. Яблоневка, д. Очкино, п. Ольховка Чистоозерного района Новосибирской области», которые непосредственно примыкают к участкам обследования 2024 года [7]. В ходе полевых работ объекты археологического наследия не обнаружены.

Ближайшим к исследуемым в 2024 г участкам объектом археологического наследия является курганный могильник Чистоозерное-1, расположенный в 810 м к СЗ (курган 18) от начала (точка 190) газопровода высокого давления по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» (рис. 2, 6, 7). Курганный могильник Чистоозерное-1 расположен в 1,54 км к северо-западу от северо-западной окраины р.п. Чистоозерное, в 1,35 км к северо-востоку от северо-восточной окраины с. Яблоневка, в 0,6 км к северо-западу от небольшого оз. Хохлатое, на юго-западной оконечности межозерной гривы Очкинская, на пашне. Курганный могильник состоит из 19 округлых и овальных распаханых насыпей, расположенных на вершине и склонах юго-западной оконечности гривы. Протяженность могильника вдоль гривы составляет около 0,66 км, поперек гривы - 0,7 км, предварительная площадь могильника - около 29 га. Все насыпи однотипные, округлой или овальной формы размерами от 13 x 13 до 19 x 29 м, высотой 0,1 - 0,3 м (кроме курганов № 9 и № 10), распахируются, выделяются на фоне окружающей пашни более светлым оттенком (возможно, сырцовая кладка, как на некоторых раскопанных могильниках Барабы). На всех без исключения насыпях встречаются обломки обугленного дерева и, что довольно необычно, обломки обугленных веток диаметром до 3 - 4 см. Курганный могильник выявлен в 2012 г. О.В. Софеевым [49]. Приказом Управления по государственной охране объектов

культурного наследия Новосибирской области от 8.04.2013 г. № 41 включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия Новосибирской области.

Границы ВОАН не определены и не утверждены, однако учитывая, что визуально выраженные археологические объекты ВОАН (курганы) расположены на ином геоморфологическом элементе рельефа, отделенном от исследуемых участков озером Хохлатое и на значительном удалении (кратчайшее расстояние 810 м), работы по обустройству проекта «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» физической сохранности курганного могильника Чистоозерное-1 не угрожают.

Учитывая, что в археологическом отношении Чистоозерный район изучен слабо, а известные к настоящему времени 12 ОАН представлены исключительно погребальными памятниками, для прогнозирования вероятности выявления ОАН на исследуемой по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» территории необходимо привлечение материалов с сопредельных территорий.

Археологические памятники, известные на территории Барабинской низменности, датируются в широком хронологическом диапазоне от эпохи палеолита до позднего средневековья. Палеолитическая эпоха представлена единичными объектами. Стоянки Новый Тартас и Венгерovo-5 в лесостепной части Барабинской равнины расположены на II (?) надпойменной террасе р. Тарас [26, с.337], а стоянка Волчья Грива – в восточной части Барабинской степи, в северо-восточной оконечности хорошо выраженной гривы (протяжённость ок. 8км, ширина 1 – 1,5 км), возвышающейся до 10 м над поверхностью Суминского займища. Местонахождение мамонтовой фауны формировалось на месте зверового солонца относительно длительное время с возможными перерывами. Следы жизнедеятельности человека предполагают кратковременный характер его посещений уже после формирования нижнего костеносного горизонта и не охватывают весь период образования местонахождения [26, 343 – 345]. На исследуемой по проекту «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» территории, участки со сходными геоморфологическими условиями не представлены.

Центральная часть Барабинской низменности, включающая такие административные районы Новосибирской области, как Барабинский, Венгеровский, Здвинский, Куйбышевский, Купинский, Татарский, Усть-Таркский, Чановский, является хорошо изученным в археологическом отношении регионом. В результате многолетних планомерных исследований Западно-Сибирского отряда ИАЭТ СО РАН под руководством В.И. Молодина, регулярных обследований и мониторинга памятников сотрудниками НПЦ НСО на территории перечисленных районов выявлено более 560 объектов археологического наследия, датирующихся эпохой голоцена (неолит – средневековье). Для

данной территории исследовательским коллективом сотрудников ИАЭТ СО РАН и Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН выполнен анализ пространственной локализация поселений [41] и погребальных памятников [40], а также исследование потенциальных ресурсных зон вокруг поселений эпох энеолита – средних веков с применением ГИС-технологий [38, 39]. Результаты анализа можно интерполировать и на сопредельную территорию Чистоозерного района.

В геоморфологическом отношении исследуемые участки расположены в котловине палеозера и на эоловых гривах голоценового возраста. Опираясь на результаты пространственного анализа расположения археологических памятников центральной Барабы, можно прогнозировать выявление на исследуемой территории курганных могильников раннего железного века и эпохи Средневековья, что подтверждается локализацией курганного могильника Чистоозерное-1 [40]. Что касается поселенческих объектов, то при умеренных климатических обстановках исследуемая территория была привлекательна для населения, основу хозяйства которого составляло полуседлое и полукочевое скотоводство (саргатская культура и барабинские татары) Пригодной для выпаса скота являлась полого-волнистая равнина, которая была занята луговой растительностью. Поэтому население, хозяйство которого основывалось на скотоводстве (большереченская и саргатская культуры, барабинские татары), не было привязано к широким долинам рек и могло расселяться на территориях, расположенных на большом удалении от речных долин [41, с. 54 – 55].

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Процедура организации археологической разведки в рамках историко-культурной экспертизы определена действующим законодательством [1], [2], [3], [4], методическими документами [5], [6] и включала в себя два основных этапа: камеральный и полевой.

Полевые археологические работы выполнены в соответствии Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления отчётной документации, утв. постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15 [5].

При камеральных исследованиях проводились следующие виды работ:

- сбор и обработка информации о районе исследования, в ходе которого собираются все доступные опубликованные и архивные материалы по географии, истории, этнографии, археологии, а также картоматериалы различных периодов, космо- и аэрофотоснимки, схемы расположения и обустройства объектов, коммуникаций, проектные решения, землеотводная документация, материалы обоснования намечаемой деятельности.
- анализ информации, включающий в себя:
 - а) анализ исходной производственной и проектной документации, прежде всего, картоматериалов, схем расположения и обустройства объектов, коммуникаций, землеотводной документации, материалов обоснования намечаемой деятельности.
 - б) анализ природно-географических особенностей исследуемых участков и сопредельных им территорий с точки зрения возможности нахождения на них ОКН.
 - в) анализ историко-культурной ситуации исследуемых участков и сопредельных им территорий, включающий в себя:
 - 1) оценку исследованности участков и сопредельных им территорий, проводимую путём анализа архивных и опубликованных источников;
 - 2) оценку историко-культурного развития исследуемых участков и сопредельных им территорий, проводимую путём анализа архивных и опубликованных материалов по историческим, этнографическим, археологическим, топонимическим исследованиям.
- прогнозирование возможности нахождения ОКН на исследуемых участках путём анализа следующих данных:
 - а) расположения известных ОКН на исследуемых участках и сопредельных территориях;

- б) исторических событий, происходивших на исследуемых участках и сопредельных территориях в различные исторические периоды;
- в) геоморфологических процессов, происходивших на исследуемых участках и сопредельных территориях в различные геологические периоды.

Вторым этапом работ являются полевые исследования (археологическая разведка), в ходе которых выполнено уточнение данных, полученных по результатам предварительных камеральных изысканий, обследование испрашиваемых участков на предмет наличия/отсутствия ОАН, а также выявление новых, ранее не известных объектов культурного наследия.

Все полевые археологические исследования выполнены в соответствии с принятой методикой, согласно Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления отчётной документации, утв. постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15 [5].

При проведении полевых работ использованы следующие методы исследований:

- сплошной визуальный осмотр исследуемых участков, в целях выявления ранее неизвестных объектов культурного наследия, изучение микрорельефа, поиск и сбор экспонированных археологических предметов;
- изучение стратиграфических разрезов (шурфы, зачистки) и нарушений почвенного покрова на предмет наличия культурного слоя;
- фотофиксация территории натурного обследования и стратиграфических разрезов;
- описание проводимых исследований в полевом дневнике
- камеральная обработка полевых материалов.

Полевые археологические исследования в Чистоозерном районе Новосибирской области проведены на основании Открытого листа № P018-00103-00/01398480 от 30.09.2024 г., выданного на имя С.О. Маркова (приложение А).

Основной метод проведения работ – натурный.

Натурное обследование проводилось в местах расположения проектируемых объектов. Ориентирование на местности осуществлялось с помощью GPS-навигаторов GARMIN eTrex 30х.

Натурное обследование осуществлено путем детального визуального осмотра местности с целью выявления объектов, видимых на поверхности (насыпи курганов, жилищные впадины, насыпные валы, руинированные этнографические и исторические объекты и т.п.), признаков культурного слоя в местах нарушений почвенного покрова

(котлованы земляных выработок, колеи дорог, современные ямы, а также иные разрушения почвенного слоя), а также поиска и сбора подъемного археологического материала.

Вынос в натуру углов поворота трасс проектируемых газопроводов выполнялся с помощью двухчастотного GNSS-приемника [46].

В местах, где наличие объектов культурного наследия представлялось наиболее вероятным, закладывались стратиграфические разрезы (шурфы) для определения наличия/отсутствия культурного слоя. На обследованных почвенных обнажениях природного и антропогенного генезиса заложены зачистки.

Для разведочной шурфовки выбирались участки с визуально ненарушенным рельефом, свободные от застройки, подземных и наземных коммуникаций, расположенные на не заболоченной дренируемой территории. Количество разведочных шурфов определено исходя из нормативных рекомендаций не менее 1 шурфа на 1 км линейной протяженности оси трассы.

Места для закладки шурфов выбирались с учетом расположения подземных и наземных коммуникаций на участках перспективных для выявления ОАН и подвергшихся наименьшему антропогенному воздействию при строительстве современных коммуникаций и объектов инфраструктуры, что позволяло предполагать сохранность культурного слоя. На подготовительном этапе шурфы запроектированы на оцифрованных материалах планшетов топографической съемки масштаба 1:1000, полученной у администрации Чистоозерного района и привязанной в местной системе координат, и предоставленной Заказчиком работ, которые уточнялась по ходу проведения полевых работ. При выносе в натуру местоположение шурфа корректировалось согласно геоморфологической ситуации и результатам натурного обследования. Вынос шурфов в натуру осуществлялся с помощью GNSS-приемника (ровер), подключенного к референц-станции БС Чистоозерное [CHST] сети EFT CORS в режиме RTK (система координат МСК-НСО, зона 2), расположенной в р.п. Чистоозерное. Предварительно была выполнена калибровка местной системы координат по пяти пунктам ГГС, расположенных в окрестностях участка работ (Шипицино, Сибиряк, Новоалексеевка, Черемухова грива, Чайчья). В качестве ровера использован GNSS-приемник EFT M1 Plus [46].

В ходе полевых археологических работ в р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области была выполнена 1 зачистка почвенного обнажения, заложено 58 шурфов размерами 2x1 м. Общая площадь шурфовки составила 116 кв.м.

Шурфы ориентированы по сторонам света (по линии С-Ю, З-В) по магнитному меридиану, а также по направлению трассы газопровода в случае невозможности ориентировки по сторонам света.

Выборка заполнения шурфов осуществлялась с помощью ручного шанцевого инструмента условными пластами по 15 – 20 см. Зачистка стенок и пола осуществлялась с помощью ручного шанцевого инструмента. Глубина выработки шурфов обусловлена глубиной залегания бурых суглинков и буровато-палевых супесей верхнечетвертичного возраста.

Координирование разведочных шурфов (юго-восточный угол) осуществлялось с помощью GNSS-приемника (ровер), подключенного к референц-станции БС Чистоозерное [CHST] сети EFT CORS в режиме RTK (система координат МСК-НСО, зона 2), расположенной в р.п. Чистоозерное. Пересчет координат из МСК-НСО зона 2 в систему координат WGS-84 выполнен с использованием программных комплексов IndorCAD Торо и QGIS.

Для шурфов без признаков культурного слоя и археологического материала проводилась фотофиксация одной стенки [5, п. 3.16]. После выборки заполнения шурфы были засыпаны, растительный покров рекультивирован.

На всех этапах полевых работ проводилась фотофиксация при помощи цифровых фотокамер Canon EOS 4000D и Nikon Coolpix L340 с использованием масштабной рейки (линейки).

Фотофиксация обследованных участков осуществлялась сплошным способом. Точки фотофиксации как правило привязаны к углам поворота трасс проектируемых линейных объектов. Все точки фотофиксации нанесены на ситуационные и топографические планы. Номер каждой точки фотофиксации указан в аннотации соответствующей ей фотографии, содержащейся в альбоме иллюстраций.

Все шурфы и зачистки нанесены на ситуационные и топографические планы. Для подготовки ситуационных планов и планов участков натурного обследования использованы материалы границ участков натурного обследования и трассирования проектируемых объектов в формате DWG (система координат МСК-НСО, зона 2), оцифрованная растровая топографическая основа (М 1:100 000, 1:200 000), материалы планшетов топографической съемки (М 1:1000) и космоснимки, предоставленные Заказчиком работ, а также имеющиеся в распоряжении ООО «НПО Сибпроектархеология». Разведочные шурфы и зачистки нанесены на ситуационные планы внемасштабными условными знаками. Точке привязки соответствует центральная точка условного знака. На топографический план масштаба 1:2000 шурфы и зачистки нанесены в масштабе плана. Точке привязки шурфа соответствует юго-восточная точка условного знака.

Для подготовки обзорной карты-схемы (Рис. 1) использована карта административного деления Новосибирской области, разработанная Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом им. А.П. Карпинского [23].

Для подготовки обзорной карты и схемы размещения ближайших археологических памятников использованы картматериалы масштаба 1:500 000, имеющиеся в распоряжении ООО «НПО «Сибпроектархеология». Курганы ВОАН Курганный могильник Чистоозерное-1 нанесены на ситуационные планы (Рис. 6, 7) по картматериалам, представленным в отчете О.В. Софейкова за 2012 год [49]. Привязка и координирование картматериалов в системе координат МСК НСО выполнены в программном комплексе IndorCAD Торо.

Картографические работы выполнены с использованием программных комплексов IndorCAD Торо и QGIS. Оформление чертежей выполнено в программе IndorDraw.

Описание полевых изысканий выполнено в полевом дневнике.

Оформление отчёта об изысканиях выполнено согласно требованиям ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ 8.417-2002, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.12-2011, ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994) и Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утверждённого постановлением утв. постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15 [5].

Время проведения полевых работ: октябрь 2024 г.

Общий контроль качества выполнения работ осуществлялся держателем Открытого листа.

4. ПОЛЕВЫЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Археологическая разведка на территории р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области выполнена разведочным отрядом ООО «НПО «Сибпроектархеология» под руководством держателя Маркова Сергея Олеговича на основании Открытого листа № P018-00103-00/01398480 от 30.09.2024 г (приложение А).

Полевые работы проходили на земельных участках, испрашиваемом под объект «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (Рис. 1–3, 6 – 8).

Доставка полевой группы к месту работ осуществлялась автотранспортом по существующим автодорогам.

Натурное обследование выполнено пешими маршрутами, охватившими всю испрашиваемую территорию. Фотофиксация обследуемой трассы осуществлялась по поворотным точкам проектируемого газопровода.

Участок натурного обследования в административном отношении находится в р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области (Рис. 1–3, 6–8). Участок изысканий расположен на юго-западе Новосибирской области в 528 км от г. Новосибирска.

В геоморфологическом отношении исследуемые участки расположены на аллювиальной поверхности на образованиях чановской свиты, перекрытой лессоидными отложениями зырянского надгоризонта (Рис. 3).

Абсолютные отметки рельефа поверхности в пределах участка изысканий изменяются от 105 м до 110 м.

Район проведения работ представляет собой застроенную территорию с жилыми, нежилыми постройками с подземными и надземными коммуникациями.

Подземные коммуникации представлены водопроводными, канализационными, теплопроводными, линиями связи. Надземные коммуникации представлены линиями ЛЭП-0,4 кВ и линиями связи.

В связи с тем, что изыскиваемый объект расположен на застроенной территории населенного пункта, естественный рельеф которой изменен застройкой и планировкой дорог, поиск визуальных признаков объектов археологического наследия малопродуктивен. Для выявления культурного слоя и археологических предметов на изыскиваемой территории закладывались разведочные шурфы. Для разведочной шурфовки выбирались участки с визуально ненарушенным рельефом, свободные от застройки, подземных и наземных коммуникаций, расположенные на не заболоченной дренируемой

территории. Количество разведочных шурфов определено исходя из нормативных рекомендаций не менее 1 шурфа на 1 км линейной протяженности трассы.

Маршрут обследования территории, испрашиваемой под объект «Распределительный газопровод в р.п. Чистоозерное» охватил всю территорию рабочего поселка. Сначала были обследованы северная и западная части поселка. В этой части маршрут проходил по улицам Энергетиков, Сорокина, Максима Горького, Шевченко. Далее маршрут проходил в юго-западной и центральной частям поселка по улицам Покрышкина, Некрасова, Маяковского, Зонова, Рабочая, Чапаева, Промышленная, Дзержинского, Вокзальная, Пушкина. В Южной части поселка маршрут обследования проходил по улицам Коммунистический переулок, Садовая, Крупская, Пархоменко, переулку Матросова, переулку Л. Чайкиной, Космический переулок, улицам Степная и В. Куприяновой. В юго-восточной и восточной частях поселка маршрут обследования проходил по улицам Химиков, Комарова, Южная, Кооперативная, Советская, Гагарина, Коммунаров, Кооперативная, Яковлева, Победы, Восточная, Первомайская, 50 лет Октября. В северо-восточной части по улицам Ленина, Урицкого, Свердлова, О. Кошевого, Лесная.

Описание обследованной территории и разведочных шурфов дано в порядке следования пешего маршрута натурного обследования.

В р.п. Чистоозерное трасса проектируемого газопровода в северо-западной части поселка проходит через перекресток улиц Энергетиков и Сорокина. От точки 175 в направлении точки 176 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят в одной полосе по четной стороне улицы. По этой же стороне проходит подземный водовод. По нечетной стороне улицы проходит подземная теплотрасса. Между точками 175 и 173 трасса газопровода низкого давления проходит по полю, покрытому луговой растительностью и далее пересекает грунтовую дорогу и проходит вдоль обочины по нечетной стороне улицы. От точки 175 по ул. Энергетиков трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы до точки 188 по обочине грунтовой дороги. Между точками 175 и 182 трассы газопроводов низкого и высокого давления проходят по четной стороне улицы вдоль откоса асфальтированной дороги (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 9–12).

От точки 182 в направлении точки 155 по ул. Маяковского трасса газопровода низкого давления пересекает подземный водовод и далее по улице проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 182 и 183 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят вдоль обочины асфальтированной дороги (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 13–15).

Через точку 183, расположенную на перекрестке улиц Сорокина и Рабочая, проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. С юго-востока на северо-запад по ул.

Рабочая параллельно друг другу проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. С юго-запада (от точки 154) до точки 183 трассы газопроводов проходят вдоль обочины грунтовой дороги по четной стороне улицы. От точки 183 на северо-запад в направлении точки 184 трассы газопроводов проходят в одной полосе с подземным водоводом по обочине грунтовой дороги вдоль линии ВЛ. Между точками 183 и 149 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги вдоль линии ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 16–19).

Между точками 184 и 148 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят вдоль жилых домов по четной стороне ул. Горького (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 20). Между точками 184 и 185 трассы газопроводов проходят по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы. По этой же стороне проходит телефонный кабель (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 21).

От точки 185 в направлении точки 186 трасса газопровода проходит между жилыми домами. От точки 185 в направлении точки 187 трасса газопровода проходит вдоль заезда к электроподстанции с покрытием из железобетонных плит (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 22–23). Далее от точки 185 до точки 188 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по обочине грунтовой дороги, покрытому луговой растительностью, пересекая подземный водовод (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 24–25).

В точке 188 соединяются участки трасс газопроводов низкого давления, проходящим по ул. Энергетиков и ул. Рабочая. Трасса газопровода высокого давления проходит по восточной части грунтовой дороги по полю, покрытому луговой растительностью до точки 189 (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 26-28). На этом участке на площадке проектируемого ГРПШ заложен Шурф №1 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 366-370). В полосе натурного обследования газопровода низкого давления на ул. Рабочая заложен Шурф №11 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 416–420).

От точки 189 в направлении точки 190 трасса газопровода высокого давления пересекает грунтовую дорогу и проходит по полю, покрытому разнотравной растительностью. Точка 190 является точкой подключения проектируемого газопровода высокого давления к «Газопроводу межпоселковому от ГРС Чистоозерное к р.п. Чистоозерное» (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 29–31). На этом участке на трассе проектируемого газопровода заложены Шурф №5 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 386–390) и Шурф №6 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 391–395). В полосе натурного обследования вблизи точки 190 заложен Шурф №58 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 656–660).

В западной части поселка по ул. Сорокина через точку 176 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. От точки 176 в направлении точки 177 трасса

газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги, пересекая подземный водовод и далее подходит к хозяйственным зданиям (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 32). На участке между точками 177 и 178 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с линией ВЛ. Между точками 178 и 179 трасса газопровода проходит в одной полосе с линией ВЛ и телефонным кабелем (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 33). На участке от точки 179 до точки 180 проектируемая трасса проходит по южному борту недействующего карьера глины (застроен и занят огородами), выработкой которого «срезана» вершина межозерной гряды (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 34). На этом участке в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №14 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 431–435).

До точки 181 трасса газопровода низкого давления проходит между жилыми домами и грунтовой дорогой. Вдоль жилых домов проходит подземный водовод и линии ВЛ. К северу от грунтовой дороги находится поле (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 35–36). На этом участке в полосе натурного обследования газопровода на участках, свободных от подземных коммуникаций заложены Шурф №15 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 436–440), Шурф №16 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 441–445) и Шурф №46 (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 595–599).

Через точку 173 по ул. Энергетиков проходит трасса газопровода низкого давления с северо-запада на юго-восток. Между точками 173 и 164 трасса газопровода проходит под насыпью и по обочине грунтовой дороги вдоль линии ВЛ и подземного кабеля по полю, покрытому травянистой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 37–38). От точки 173 в направлении точки 174 трасса газопровода проходит вдоль четной стороны улицы Шевченко, по которой проходит теплотрасса. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы проходит линия ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 1; Рис. 39–40).

Между точками 172 и 171 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 41).

Через точку 167 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги между дорогой и дренажной канавой, заполненной водой, до точки 162. От точки 167 в направлении точки 168 трасса газопровода пересекает грунтовую дорогу и канаву, и далее проходит четной стороне улицы Покрышкина (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 42–44).

От точки 162 в направлении точки 160 по ул. Покрышкина трасса газопровода низкого давления по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. От точки 162 в направлении точки 163 трасса газопровода проходит вдоль водосточной канавы (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 45–46).

На участке трассы, проходящем между точками 163 и 166, трасса газопровода проходит в квартале двухэтажных кирпичных жилых домов. На этом участке ось трассы пересекает подземную теплотрассу между точками 163 и 165. Между точками 165 и 166 трасса газопровода проходит в одном коридоре с подземной канализацией. Также на участке между точками 163 и 165 находится трансформаторная будка с подходящими к ней ЛЭП (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 47–49).

В точке 164 заканчивается участок трассы низкого давления, проходящий по ул. Энергетиков вдоль обочины грунтовой дороги. Обследована местность к северо-востоку от дороги, по которой проходит водосточная канава (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 50), а также к юго-западу от грунтовой дороги. С юго-запада от дороги проходит водосточная канава и расположены деревянные постройки (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 51). Участки покрыты травянистой растительностью и отдельно-стоящими деревьями.

В точке 160 на перекрестке улиц Некрасова и Покрышкина пересекаются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по данным улицам. Между точками 160 и 161 по ул. Некрасова трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги, между водосточной канавой и дорогой. От точки 160 до точки 156 трасса газопровода проходит вдоль обочины асфальтированной дороги по четной стороне улицы. Между точками 160 и 168 ось трассы газопровода проходит вдоль водосточной канавы, проходящей по всей длине улице. По обеим сторонам дороги проходят линии ВЛ. В точке 161 заканчивается участок трассы газопровода по ул. Некрасова (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 52–56).

В точке 168 на перекрестке улиц Некрасова и Зонова пересекаются трассы газопроводов низкого давления. Между точками 167 и 155 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы. От точки 168 в направлении точки 155 трасса газопровода запроектирована в одной полосе с подземным водоводом. В направлении точки 169 от точки 168 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между водосточной канавой и жилыми домами. По обеим сторонам улицы проходят ВЛ. Между точками 169 и 170 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги по участку, покрытому травянистой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 57–61). Между точками 169 и 170 в полосе натурального обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №13 (Рис. 6–7, 8 лист 2; Рис. 426–460).

На перекрестке улиц Маяковского и Зонова в точке 155 пересекаются оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 155 и 182 трасса газопровода проходит по нечетной стороне улицы. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. Между этими точками на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №51 (Рис. 6–7, 8 лист 2; Рис. 620–624). В направлении точки 154 от точки 155 трасса газопровода

проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. От точки 155 до точки 156 ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги, между дорогой и водосточной канавой. По нечетной стороне улицы проходит телефонный кабель, по четной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы вблизи домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 62–65).

Через точку 154, расположенную на перекрестке улиц Зюнова и Рабочая, проходят с северо-запада на юго-восток параллельно друг другу оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Вдоль этой части улицы по обеим сторонам от грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. В полосе натурного обследования между точками 183 и 155 на участке, свободном от подземных коммуникаций был заложен Шурф №50 (Рис. 6–7, 8 лист 2; Рис. 615–619). Между точками 154 и 153 трасса газопровода проходит вдоль обочины грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 66–68).

В точке 153 соединяются участки трасс газопроводов низкого давления, проходящие по ул. Маяковского и ул. Зюнова. Между точками 153 и 152 трасса газопровода проходит вдоль обочины асфальтированной дороги по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 153 и 134 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль водосточной канавы и линии ВЛ. От точки 153 в направлении точки 125 трасса газопровода проходит между водосточной канавой и асфальтированной дорогой в одной полосе с подземным водоводом (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 69–71).

Ул. Дзержинского, расположенная в центральной части поселка вблизи железнодорожного вокзала, является наиболее освоенной и застроенной. В этой части поселка через точку 134 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 134 и 135 трасса газопровода проходит в одной полосе с ВЛ. От точки 134 до точки 133 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль обочины асфальтированной дороги. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. Между точками 134 и 136 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги (Рис. 6-7, 8 лист 2–3; Рис. 72–75).

Между точками 136 и 152 трасса газопровода проходит по Промышленной улице по четной стороне под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. По нечетной стороне проходит подземный водовод (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 76). От точки 136 до точки 137 трасса газопровода проходит между асфальтированной дорогой и водосточной канавой (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 77).

Между точками 137 и 150 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги по участку, покрытому травянистой растительностью и

отдельно стоящими деревьями. Между точками 138 и 139 ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги до жилых домов (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 78–81).

Участок трассы от точки 140 до точки 147 проходит по обочине грунтовой дороги, поросшей деревьями. Между точками 140 и 141 ось трассы газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги в одной полосе с ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 2,7; Рис. 82–84). В точке 141 трасса газопровода поворачивает на юго-запад в направлении точки 142 и проходит по северной части улицы Пушкина вдоль линии ВЛ и подземного водовода. Далее трасса проходит по улице до точки 145, где соединяется с участком трассы газопровода высокого давления. Между точками 145 и 146 трасса газопровода проходит по дороге до хозяйственных зданий (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 85–90).

От точки 147 до точки 148 по ул. Горького проходят параллельно друг другу оси трасс газопроводов высокого и низкого давления по четной стороне улицы. По обеим сторонам улицы проходит линия ВЛ. Между точками 148 и 149 трасса газопровода проходит между грунтовой дорогой и жилыми участками (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 91–94).

Через точку 149 проходят оси трасс газопровода, проходящие по ул. Чапаева и ул. Сорокина. Между точками 149 и 152 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между асфальтированной дорогой и жилыми домами. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод. От точки 149 в направлении точки 150 ось трассы газопровода проходит вдоль водосточной канавы. В точке 150 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 151 и проходит по асфальтированному проезду бывшей промзоны (Рис. 6-7, 8 лист 1–2; Рис. 95–98).

В точке 152 участок трассы газопровода, проходящий по ул. Чапаева соединяется с участком трассы, проходящим по ул. Промышленная от точки 136. Возле точки 152 проходит телефонный кабель. По нечетной стороне ул. Чапаева проложен подземный теплопровод. По обеим сторонам ул. Чапаева проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 2; Рис. 99–101).

В точке 133 по улице Дзержинского пересекаются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по улицам Покрышкина и Дзержинского. С северо-запада на юго-восток по ул. Дзержинского трасса газопровода проходит по четной стороне улицы под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. С юго-запада на северо-восток проходит участок трассы газопровода низкого давления между точками 125 и 132 в одной полосе с подземным водоводом. В точке 132 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 131, где проходит по грунтовой дороге возле жилых домов (Рис. 6-7, 8 лист 3,5; Рис. 102–106). Между точками 131 и 132 трасса газопровода запроектирована в 7 м к ЮЗ от границы объекта культурного наследия регионального значения – памятника «Водонапорная башня» (Рис. 8 лист 3,5; Рис. 106, 109).

В точке 130 ось трассы газопровода, проходящую по ул. Держинского пересекает участок трассы, проходящий по переулку Коммунистический от точки 126. Между точками 128 и 130 трасса газопровода проходит по обочине асфальтированной дороги по четной стороне улицы, от точки 128 до точки 126 – по нечетной стороне улицы под насыпью дороги и вдоль ее обочины. По нечетной стороне проходит ВЛ. Между точками 130 и 131 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги. В точке 131 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 132 (Рис. 6-7, 8 лист 3,5; Рис. 107–109).

В точке 129 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 117 по улице Садовая и по ней проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы вдоль домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3,5; Рис. 110).

В точке 128 трасса газопровода поворачивает и в направлении точки 118 проходит по четной стороне улицы Крупской. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. Вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 111). Между точками 118 и 128 в полосе натурного обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №55 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 640–644).

В точке 127 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Пархоменко и проходит в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы до точки 119. Вдоль грунтовой дороги проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 112).

В юго-западной части поселка по улице Чапаева в точке 126 соединяются участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по улицам Чапаева и Коммунистическому переулку. Участок трассы газопровода, проходящий по улице Чапаева между точками 125 и 120 проходит под насыпью и вдоль обочины асфальтированной дороги. Вдоль обеих сторон улицы проходят водосточные каналы, а также ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 2–3; Рис. 113–115).

На перекрестке улиц Чапаева и переулку Матросова в точке 120 соединяются участки трассы газопровода низкого давления. Участок трассы газопровода, проходящий по переулку Матросова между точками 119 и 121 проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом вдоль грунтовой дороги. Вдоль грунтовой дороги проходит водосточная канава. Между точками 120 и 111 по улице Чапаева трасса газопровода низкого давления проходит по грунтовой дороге. По обеим сторонам улицы от грунтовой дороги проходит водосточная канава, а также ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 116–119). Между точками 120 и 111 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №57 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 650–655).

В точке 111 на перекрестке улиц Чапаева и переулку Чайкиной участки трасс газопровода низкого давления, проходящие по этим улицам соединятся. По переулку

Чайкиной между точками 110 и 112 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. Между точками 111 и 93 трасса газопровода проходит под насыпью и вдоль обочины грунтовой дороги, по обеим сторонам которой расположены водосточные канавы (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 120–123).

В точке 93 по улице Чапаева соединяются трасса газопровода высокого давления, проходящая по Космическому переулку между точками 95 и 93 по обочине грунтовой дороги между грунтовой дорогой и водосточной канавой, и трасса газопровода низкого давления, проходящая по улице Чапаева и поворачивающая в направлении точки 92 на Космический переулок. Трасса газопровода высокого давления подходит к проектируемому ГРПШ. Между точками 93 и 106 ось трассы газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По нечетной стороне улицы расположено поле, покрытое травянистой растительностью, по которому проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 124–128). Между точками 93 и 92 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №4 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 381–385).

Точка 106 расположена на перекрестке улиц Чапаева и Куприяновой. Трасса газопровода низкого давления между точками 107 и 105 по улице Куприяновой проходит в одной полосе с подземным водоводом по нечетной стороне улицы, пересекая его в точке 106. Вдоль домов проходит ВЛ. Между точками 106 и 103 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между водосточной канавой и грунтовой дорогой в одной полосе с ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 129–131).

По улице Степная через точку 103 проходит участок трассы газопровода низкого давления между точками 102 и 104. На этом участке ось трассы газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом вдоль жилых домов. Рядом с домами проходит линия ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 132–134). В полосе натурного обследования на поле, покрытом луговой растительностью заложены Шурф №17 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 446–450), Шурф №43 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 580–584), Шурф №47 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 600–604), Шурф №49 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 610–614).

По улице Рабочая между точками 102 и 94 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. По четной стороне улицы также проходит ВЛ. В точке 105 этот участок трассы соединяется с участком трассы, проходящим от точки 106. Между точками 108 и 109 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне переулка Сибирский (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 135–137).

В точке 94 соединяются участки трасс газопроводов, проходящих по улице Рабочая и Космический переулок. Между точками 94 и 95 вдоль грунтовой дороги проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 94 и 110 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 138-140). Между точками 94 и 110 в полосе натурного обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №48 (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 605-609).

В точке 110 соединяются участки трассы газопровода низкого давления, проходящие от точки 111 (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 141).

На пересечении переулка Матросова и улицы Рабочая в точке 121 соединяются участки трасс, проходящие по этим улицам. Между точками 121 и 122 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 157 и 120 по переулку Матросова проходит трасса газопровода низкого давления (Рис. 6-7, 8 лист 2-3; Рис. 142-145). Между точками 122 и 123 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги, покрытой травянистой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 2-3; Рис. 146).

На перекрестке улиц в точке 124 трасса газопровода, проходящая по улице Рабочая между точками 122 и 154 пересекается с участком трассы, проходящей по улице Покрышкина между точками 156 и 125. Между точками 124 и 154 трассы газопроводов проходят по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 156 и 125 трасса газопровода низкого давления проходит по северо-западной части улиц вдоль грунтовой дороги (Рис. 6-7, 8 лист 2-3; Рис. 147-150).

В точке 156 пересекаются участки трасс, проходящие по улице Маяковского с северо-запада на юго-восток и улице Покрышкина, проходящие с юго-запада на северо-восток. Между точками 156 и 160 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги, пересекая подземный водовод. Между точками 156 и 157 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ, а также водосточная канава (Рис. 6-7, 8 лист 2-3; Рис. 151-153). В точке 157 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 121, проходя по обочине грунтовой дороги (Рис. 6-7, 8 лист 2-3; Рис. 154).

В точке 158 трасса газопровода высокого давления, проходящая от точки 95, поворачивает в направлении точки 159 и проходит между грунтовой дорогой и металлическим забором. На противоположной стороне дороги проходит теплотрасса

(Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 155). На этом участке на трассе газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №12 (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 421-425).

Через точку 95 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Участок трассы между точками 95 и 94 проходит по северо-западной части улицы. На противоположной стороне улицы проходит подземный водовод. В точке 96 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 97 и проходит вдоль обочины грунтовой дороги. Между точками 96 и 101 трасса газопровода проходит вдоль асфальтированной дороги по нечетной стороне улицы. В точке 101 заканчивается участок трассы, проходящий по улице Маяковского (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 156-160).

Между точками 100 и 97 по улице Новая трасса газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По обеим сторонам дороги вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 161). Между точками 99 и 98 по улице Энергетиков трасса газопровода проходит по нечетной стороне улицы между грунтовой дорогой и водосточной канавой. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 162). Между точками 98 и 96 трасса газопровода проходит по обочине грунтовой дороги поросшей травянистой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 163). На этом участке между точками 98 и 97 в поле, покрытом луговой растительностью, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №44 (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 585-589).

В точке 92, расположенной на перекрестке Космического переулка и улицы Пархоменко соединяются участки трасс, проходящие по этим улицам. Между точками 112 и 92 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы между грунтовой дорогой и водосточной канавой. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 164-165).

На перекрестке в точке 112 соединяются оси трасс газопровода низкого давления, проходящие по улице Пархоменко и переулку Чкалова. Между точками 112 и 119 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По обеим сторонам от грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. Между точками 111 и 113 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 166-168). В полосе натурного обследования между точками 112 и 119 в полосе натурного обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №56 (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 645-649).

В точке 119 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие с северо-запада на юго-восток и с юго-запада на северо-восток (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 169-171).

Через точку 118 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 118 и 117 ось трассы проходит в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 118 и 113 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги по нечетной стороне улицы (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 172–174). К северо-востоку от точки 118 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №9 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 406-410).

Через точку 117 с северо-запада на юго-восток проходит ось трассы газопровода низкого давления в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы Садовая. По обеим сторонам от дороги вдоль жилых домов проходит ВЛ. С юго-запада на северо-восток через точку 117 по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 175–178). К юго-востоку от точки 117 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №54 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 635–639).

В точке 116 соединяются участки трассы проектируемого газопровода низкого давления, проходящие по улице Дзержинского от точки 130 в направлении точки 115 и по переулку Матросова от точки 117. Между точками 116 и 115 трасса газопровода проходит по насыпи асфальтированной дороги в одной полосе с подземным водоводом. Вдоль жилых домов проходят две полосы ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3,5; Рис. 179–181).

В точке 115 ось трассы газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 114. Другая часть проходит дальше по улице Дзержинского в направлении точки 88 по насыпи асфальтированной дороги. Между точками 115 и 114 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги вдоль ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 182).

В точке 114 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Между точками 114 и 89 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 114 и 113 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы вдоль ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 183–185). В полосе натурального обследования между точками 114 и 89 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №53 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 630–634).

На перекрестке улиц в точке 113 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Возле точки 113 по направлению к точке 114 находится трансформаторная будка. Между точками 113 и 91 ось трассы газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 186–189).

В точке 91 соединяются оси трассы газопровода низкого давления. На этом участке с юго-запада на северо-восток ось трассы газопровода проходит вдоль грунтовой дороги по полю, покрытому густой травянистой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 190–192). К

юго-востоку от точки 91 в поле на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №45 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 590–594).

В точке 90 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 89. Возле точки 90 находится Вышка связи (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 192). В точке 89 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 88 и проходит вдоль грунтовой дороги по четной стороне улицы. В точке 88 соединяются участки трассы газопровода, подходящие с северо-запада и юго-запада к точке. Возле точки 88 трасса газопровода пересекает подземный водовод (Рис. 6-7, 8 лист 3; Рис. 193–196). Между точками 88 и 89 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №52 (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 625–629).

В юго-восточной части поселка между точками 87 и 80 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги, пересекая ее между точками 86 и 87. К востоку от дороги расположена лесопосадка. К западу проходит железная дорога. В точке 191 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 192 и подходит к гостинице (Рис. 6-7, 8 лист 4; Рис. 197–203). В полосе натурного обследования на площадках, свободных от подземных коммуникаций заложены Шурф №31 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 519–523), Шурф №32 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 524–528), Шурф №33 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 529–533). На сопредельной территории на борту техногенной канавы заложена Зачистка №1 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 661–664).

В точке 80 ось трассы газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 81 и проходит по четной стороне улицы Химиков вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы расположены ВЛ. В точке 81 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 83. В направлении точки 82 от точки 81 трасса газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом. Рядом с точкой 82 расположена трансформаторная будка (Рис. 6-7, 8 лист 4; Рис. 204–208). К северо-востоку от точки 81 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №35 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 539–543).

Через точку 83 по улице Комарова участок трассы проектируемого газопровода низкого давления, проходящий между точками 79 и 84 соединяется с участком трассы, проходящим от точки 81. Между точками 79 и 84 ось трассы газопровода проходит по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги. По четной стороне улицы проходит подземный водовод. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 4; Рис. 209–210).

Через точку 84 на перекрестке дорог проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 84 и 193 по обочине грунтовой дороги трассы газопроводов высокого и низкого давления подходят к хозяйственным зданиям

хлебокомбината. Между точками 84 и 194 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят с западной стороны грунтовой дороги по участку, покрытому луговой растительностью и низкорослыми деревьями. Между точками 84 и 85 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по участку, покрытому травянистой растительностью. В точке 85 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления (Рис. 6-7, 8 лист 4; Рис. 211–215). В полосе натурного обследования к северу от точки 85 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №34 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 534–538).

Между точками 194 и 195 трасса газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги до ветеринарного участка (Рис. 6-7, 8 лист 4; Рис. 216). В полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №37 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 549–553).

Через точку 69 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие с юго-востока на северо-запад между точками 84 и 55. В точке 69 оси трасс поворачивают в направлении точки 68 на улицу Советская. Между точками 69 и 68 трассы газопроводов проходят по нечетной стороне улицы вдоль грунтовой дороги в одной полосе с водоводом. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 217–220).

В точке 68 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 60 и проходит по обочине грунтовой дороги. Между точками 66 и 68 трасса газопровода низкого давления проходит вдоль жилых домов. В точке 67 трассы газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 196, пересекая водосточный канал (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 221–223).

В точке 78 на съезде к улице Южная трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 73. Через точку 78 с юго-востока на северо-запад по обочине асфальтированной дороги проходит ось трассы газопровода низкого давления. Между точками 78 и 74 трасса газопровода проходит вдоль асфальтированной дороги по четной стороне улицы вдоль водосточной канавы. В точке 73 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 71, проходя вдоль асфальтированной дороги. В точке 74 трасса газопровода поворачивает и до точки 75 проходит по территории, застроенной хозяйственными корпусами. На противоположной стороне улицы также проходит участок трассы газопровода низкого давления в одной полосе с подземным водоводом. В точке 76 ось трассы поворачивает в направлении точки 77 (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 224–230). В полосе натурного обследования к юго-востоку от точки 77 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №36 (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 544–548). Между

точками 78 и 197 в полосе натурального обследования к востоку от асфальтированной дороги заложен Шурф №29 (Рис. 6–7, 8 лист 4–5; Рис. 509–513).

Между точками 73 и 196 по улице Южная по четной ее стороне проходит ось трассы проектируемого газопровода низкого давления. В точке 71 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 72 и проходит по нежилой части улицы. К юго-западу от точки 72 в полосе натурального обследования, на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №10 (Рис. 6–7, 8 лист 4–5; Рис. 411–415). В точке 70 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 81 и проходит вдоль обочины асфальтированной дороги. В точке 196 трассы газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 197 и проходят вдоль грунтовой дороги. С восточной стороны от дороги расположены трехэтажный кирпичный дом, а также одноэтажные жилые дома, вдоль которых проходит ВЛ. С западной стороны расположены одноэтажные жилые дома (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 231–234). К северо-западу от точки 197 в полосе натурального обследования газопровода заложен Шурф №30 (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 514–518).

В восточной части поселка в точке 64 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Гагарина. Также через точку 64 с юго-востока на северо-запад проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 64 и 32 трасса газопровода проходит по обочине асфальтированной дороги между водосточной канавой и дорогой. Между точками 64 и 197 трасса газопровода проходит по участку, покрытой луговой растительностью. Также между этими точками проходя параллельно друг другу две линии ВЛ. От точки 65 до точки 63 трасса газопровода проходит вдоль грунтовой дороги (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 235–238).

Между точками 64 и 56 по улице Гагарина трасса газопровода низкого давления проходит по обочине асфальтированной дороги в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точке 61 трасса газопровода поворачивает в направлении точки 62 и проходит вдоль обочины грунтовой дороги по западной стороне. По восточной стороне дороги проходит ВЛ. В точке 60 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 68. Между точками 58 и 59 трасса газопровода низкого давления проходит по улице Кольцевая по четной стороне улицы. Вдоль грунтовой дороги проходит водосточная канава и ВЛ. В точке 57 ось трассы газопровода поворачивает в направлении точки 40 и проходит вдоль грунтовой дороги по четной стороне улицы. На этом участке трасса газопровода запроектирована в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам дороги проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 239–244).

Через точку 56 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие от точки 69 по под насыпью и вдоль обочины грунтовой дороги с юго-западной ее стороны. С северо-восточной стороны от дороги расположены жилые дома и проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 4–5; Рис. 245–246).

От точки 55 в направлении точки 41 проходит трасса газопровода низкого давления по четной стороне улицы вдоль обочины грунтовой дороги. По обеим сторонам от дороги проходит водосточная канава, а также ВЛ. Подземный водовод проходит по нечетной стороне улицы. Между точками 55 и 54 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят под насыпью асфальтированной дороги. Проектируемый ГРПШ расположен на заболоченной территории осушенного ныне пруда, покрытой влаголюбивой растительностью (пушица, камыш). В точке 54 трассы газопроводов поворачивают в направлении точки 42 и проходят по нечетной стороне улицы Яковлева в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3, 5; Рис. 247–249).

В точке 42 на перекрестке улиц пересекаются участки трасс, проходящие по улицам Яковлева и Первомайская. Между точками 42 и 41 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы. Между точками 42 и 46 трассы газопроводов высокого и низкого давления проходят в одной полосе с подземным водоводом. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. Между точками 42 и 43 трасса газопровода низкого давления проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 3, 5; Рис. 250–253).

Через точку 43 на улице Победы с северо-запада на юго-восток проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 43 и 44 трасса газопровода проходит в одной полосе с подземным водоводом. Между точками 43 и 51 трасса газопровода проходит по обочине дороги по участку, поросшему деревьями (Рис. 6-7, 8 лист 3, 5; Рис. 254–255). К северо-западу от точки 43 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №39 (Рис. 6–7, 8 лист 3,5; Рис. 559–563). К юго-востоку от точки 43 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций был заложен Шурф №38 (Рис. 6–7, 8 лист 3,5; Рис. 554–558).

От точки 51 до точки 52 трасса проектируемого газопровода низкого давления проходит по асфальтированной дороге через парковку перед Хлебокомбинатом. Между точками 52 и 53 трасса газопровода проходит вдоль металлического забора по заболоченной территории осушенного ныне пруда, поросшей камышом и пушицей (Рис. 6-7, 8 лист 3, 5; Рис. 256–257).

В точке 41 пересекаются оси трассы газопровода низкого давления. Ось трассы газопровода, проходящая между точками 47 и 55 по Кооперативной улице проходит по четной стороне улицы по обочине асфальтированной дороги. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. По нечетной стороне улицы проходит подземный водовод и телефонный кабель. Между точками 42 и 40 ось трассы проходит по нечетной стороне улицы Первомайская вдоль грунтовой дороги и ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 258–261).

Через точку 40 с юго-востока на северо-запад проходит ось трассы газопровода низкого давления между точками 57 и 39 по улице Коммунаров. В направлении точки 39 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. Ось трассы, проходящая между точками 40 и 33, проходит по грунтовой дороге по нечетной стороне улицы. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 262–264).

Между точками 33 и 32 ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги по нечетной стороне улицы в одной полосе с ВЛ. В точке 33 трасса поворачивает в направлении точки 34 и проходит по юго-западной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По противоположной стороне дороги проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 265–267).

В точке 32 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления, проходящий по улице Первомайская. В точке 32 трасса газопровода пересекает подземный водовод, проходящий с юго-востока на северо-запад. На противоположной стороне асфальтированной дороги к северо-востоку от точки 32 проходит ось трассы газопровода низкого давления. До точки 32 трасса газопровода проходит по полю, покрытому луговой растительностью. Далее на северо-восток, подходя к повороту на жилую улицу, трасса проходит по обочине дороги вдоль небольшого водоема, берега которого заросли камышом (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 268–272). К юго-востоку от точки 32 в полосе натурного обследования газопровода по площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №28 (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 504–508)

От точки 31 по улице Восточная ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги между водосточной канавой и ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 273).

В точке 34 пересекаются ось трасс газопровода низкого давления, проходящие между точками 33 и 36 с юго-востока на северо-запад и между точками 31 и 39 с северо-востока на юго-запад. Между точками 34 и 36 по переулку Чкалова ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. К юго-востоку от точки 34 на перекрестке расположена трансформаторная будка. Между точками 34 и 39

ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом по четной стороне улицы (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 274–276).

Через точку 39 проходят оси трасс газопровода низкого давления. Между точками 39 и 38 ось трассы газопровода проходит по юго-западной стороне вдоль обочины грунтовой дороги. На перекрестке к северо-востоку от точки 39 расположена трансформаторная будка. Между точками 39 и 46 трасса газопровода проходит по четной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По нечетной стороне улицы проходит ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 277–280). Между точками 38 и 39 к юго-востоку от точки 38 в полосе натурного обследования газопровода был заложен Шурф №41, которым был вскрыт кабель, не обозначенный на топографическом плане (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 569–573).

В точке 48 трасса проектируемого газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 49 на улицу Кооперативную. Вдоль улицы до точки 50 ось трассы проходит по юго-западной стороне асфальтированной дороги. По северо-восточной части улицы проходит подземный водовод и ВЛ. В точке 47 участок трассы, проходящий по улице Восточная соединяется с участком трассы, проходящим от точки 41 (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 281–282).

Через точку 46 по улице Яковлева с юго-востока на северо-запад проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие между точками 42 и 45. В направлении точки 45 ось трассы газопровода высокого давления проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ. Ось трассы газопровода высокого давления проходит по четной стороне улицы (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 283–285).

В точке 45 на перекрестке улиц Яковлева и 50 лет Октября оси трасс газопроводов пересекаются. Между точками 45 и 50 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят по обочине асфальтированной дороги по нечетной стороне улицы. Между точками 45 и 22 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления проходят параллельно друг другу по противоположным сторонам улицы. Ось трассы низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы высокого давления проходит между асфальтированной дорогой и металлическим забором. Между точками 45 и 44 трасса газопровода низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 286–288).

От точки 49 по улице Мичурина до точки 30 ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги в одной полосе с ВЛ. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точках 38 и 35 ось трассы пересекается с осями трасс, проходящими

по смежным улицам. В точке 30 заканчивается участок трассы, проходящий по улице Мичурина (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 289–292).

От точки 29 по улице 50 лет Октября по нечетной стороне улицы по обочине асфальтированной дороги проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ. В точке 36 ось трассы газопровода низкого давления соединяется с осью трассы, проходящей от точки 35. В точке 28 оси трасс газопроводов высокого и низкого давления поворачивают в направлении точки 26 и проходят по юго-западной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом. От точки 26 до точки 24 проходит ось трассы газопровода низкого давления (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 293–294). К западу от точки 29 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №40 (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 564–568).

Через точку 50 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления, проходящие по нечетной стороне улицы между асфальтированной дорогой и металлическим забором. К точке 50 с юго-востока подходит ось трассы газопровода низкого давления, проходящая от точки 49 (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 295–297).

В точке 44 соединяются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие по улицам 50 лет Октября и улице Победы. Между точками 44 и 21 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги вдоль аллеи с памятником. Между точками 44 и 43 ось трассы проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с подземным водоводом (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 298–300).

Ось трассы проектируемого газопровода по улице Победы между точками 21 и 20 проходит по обочине грунтовой дороги вдоль аллеи. На противоположной стороне дороги проходит подземный водовод. В точке 21 ось трассы поворачивает в направлении точки 22 на улицу Ленина. По улице Ленина между точками 21 и 23 трасса газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом и ВЛ по обочине асфальтированной дороги. В точке 22 трасса пересекается с трассами газопроводов высокого и низкого давления, проходящими по улице Яковлева между точками 45 и 19. В точке 23 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 18 и проходит по юго-западной стороне улицы Коммунаров по обочине грунтовой дороги между водосточной канавой и ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5,7; Рис. 301–305).

Через точку 24 проходит ось трассы газопровода низкого давления в направлении точки 25 по нечетной стороне улицы. По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В точке 24 трасса поворачивает в направлении точки 26 и проходит в одной полосе с подземным водоводом (Рис. 6-7, 8 лист 5,7; Рис. 306–307).

В точке 26 трасса газопровода низкого давления поворачивает на улицу Урицкого и по ней проходит по нечетной стороне улицы в одной полосе с подземным водоводом до точки 27. Вдоль обочины грунтовой дороги проходит водосточная канава. Вдоль жилых домов ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5,7; Рис. 308–309).

В северо-восточной части поселка через точку 3 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 3 и 25 по улице Ленина проходит трасса газопровода низкого давления по нечетной стороне улицы вдоль обочины асфальтированной дороги. С юго-востока на северо-запад через точку 3 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Ось трассы газопровода высокого давления проходит с юго-западной стороны дороги и в точке 3 поворачивает в направлении точки 2. Ось трассы газопровода низкого давления проходит с северо-восточной стороны асфальтированной дороги. На съезде дороги по направлению точки 2 стоит опора ЛЭП. Вдоль жилых домов по этой стороне дороги проходит высоковольтный кабель, о чем свидетельствует установленный знак. От точки 3 в направлении точки 4 проходят оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Ось трассы газопровода высокого давления заканчивается на проектируемом ГРПШ (Рис. 6-7, 8 лист 5–6; Рис. 310–312). На месте проектируемого ГРПШ заложен Шурф №2 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 371–375).

Между точками 3 и 2 трасса газопровода высокого давления проходит по территории д. Очкино по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. По обеим сторонам улицы вдоль жилых домов проходит ВЛ. Также вдоль улицы проходит подземный водовод и телефонный кабель (Рис. 6-7, 8 лист 6; Рис. 313–316). В точке 2 трасса поворачивает в направлении точки подключения газопровода к межпоселковому газопроводу в точке 1, проходя через поселковую дорогу и выходя на поле, покрытое луговой растительностью (Рис. 6-7, 8 лист 6; Рис. 317–319). Между точками 1 и 2 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №7 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 396–400). Между точками 2 и 3 в полосе натурального обследования заложен Шурф №42, которым был вскрыт подземный кабель (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 574–579).

От точки 4 в направлении точки 17 по улице Свердлова ось трассы газопровода низкого давления проходит по обочине грунтовой дороги в одной полосе с ВЛ по нечетной стороне улицы. По четной стороне улицы проходит подземный водовод (Рис. 6-7, 8 лист 6; Рис. 320).

В точке 17 пересекаются оси трасс газопроводов, проходящим по перекрестку. Между точками 17 и 25 ось трассы газопровода проходит по грунтовой дороге, пересекая подземный водовод. Между точками 17 и 16 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги вдоль ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 5–7; Рис. 321–324). В полосе натурального

обследования между точками 17 и 26 заложен Шурф №26 (Рис. 6–7, 8 лист 5,7; Рис. 494–498).

Через точку 18 проходят оси трассы газопровода низкого давления, проходящие по улицам Свердлова и Коммунарков. По улице Коммунарков между точками 23 и 9 ось трассы газопровода низкого давления проходит по юго-западной стороне улицы по обочине грунтовой дороги. Между точками 18 и 19 ось трассы газопровода проходит по нечетной стороне улицы (Рис. 6-7, 8 лист 5,7; Рис. 325–328).

На перекрестке улиц в точке 19 пересекаются оси трасс газопроводов высокого и низкого давления. Через точку 19 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления, проходящие между точками 22 и 14. В направлении точки 14 ось трассы низкого давления проходит в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы высокого давления проходит в одной полосе с подземной канализацией. Между точками 19 и 20 ось трассы газопровода низкого давления проходит по нечетной стороне улицы. В точке 20 трасса поворачивает в направлении точки 21 вдоль грунтовой дороги по стороне аллеи. По противоположной стороне дороги проходит теплотрасса (Рис. 6-7, 8 лист 5; Рис. 329–334).

Через точку 14 проходят трассы газопроводов высокого и низкого давления. Между точками 14 и 10 ось трассы газопровода низкого давления проходит по западной части дороги в одной полосе с подземным водоводом. Ось трассы газопровода высокого давления проходит по восточной стороне дороги в одной полосе с подземной канализацией. В точке 14 трасса газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 15 на улицу О. Кошевого и проходит по нечетной стороне улицы по обочине грунтовой дороги, заросшей камышом (Рис. 6-7, 8 лист 5, 7; Рис. 335–337). По обеим сторонам улицы проходит ВЛ. В полосе натурного обследования между точками 14 и 15 на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №25 (Рис. 6–7, 8 лист 5, 7; Рис. 489–493).

В точке 15 ось трассы газопровода низкого давления, проходящая по улице О. Кошевого пересекается с осью трассы, проходящей между точками 9 и 18. На перекрестке к западу от точки 15 находится трансформаторная будка. В точке 16 ось трассы газопровода низкого давления, проходящая между точками 17 и 8, пересекает ось трассы, проходящую по улице О. Кошевого (Рис. 6-7, 8 лист 5, 7; Рис. 338–343).

В точке 5 соединяются оси трассы газопровода низкого давления, проходящие от точек 16 и 8, а также от точки 4. Между точками 5 и 16 ось трассы проходит по обочине грунтовой дороги по полю, покрытому травянистой растительностью. Между точками 4 и 5 ось трассы газопровода проходит по юго-западной стороне асфальтированной дороги, вдоль которой также проходит ВЛ. От точки 5 в направлении точки 6 трасса газопровода пересекает асфальтированную дорогу и далее проходит через участок, отсыпанный гравием

до въезда на жилую часть улицы. Между точками 5 и 8 ось трассы газопровода проходит по обочине грунтовой дороги (Рис. 6-7, 8 лист 6; Рис. 344–348). Между точками 5 и 16 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №23 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 476–483). К западу от точки 5 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №3 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 376–380). Между точками 5 и 8 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №22 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 471–475).

В точке 6 ось трассы газопровода поворачивает на жилую часть улицы и далее до точки 7 проходит по обочине грунтовой дороги по четной стороне улицы. Вдоль грунтовой дороги расположены водосточная канава и ВЛ (Рис. 6-7, 8 лист 6; Рис. 349–352). К востоку от точки 6 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №8 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 401–405). Между точками 6 и 7 на обочине грунтовой дороги в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №27 (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 499–503).

Через точку 8 по улице Лесная проходит трасса газопровода низкого давления. Между точками 5 и 10. По улице Лесная ось трассы газопровода проходит по северной стороне грунтовой дороги вдоль обочины. В точке 8 ось трассы соединяется с осью, проходящей от точки 16. В точке 9 трасса газопровода низкого давления соединяется с участком трассы, проходящей от точки 15, пересекая подземный кабель связи, проложенный вдоль обочины грунтовой дороги. В точке 10 соединяются участки трассы газопровода, проходящие от точек 14 и 9 (Рис. 6-7, 8 лист 7; Рис. 353–357). К востоку от точки 8 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №21 (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 466–470). Между точками 8 и 16 в полосе натурного обследования заложен Шурф №24 (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 484–488). К северо-востоку от точки 9 в полосе натурного обследования на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №20 (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 461–465). К северо-востоку от точки 10 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №19 (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 456–460).

Через точку 10 проходит ось трассы газопровода низкого давления с юго-запада на северо-запад по западной стороне грунтовой дороги до точки 11. По западной стороне также проходит подземный кабель, который пересекает дорогу и далее уходит на северо-восток по полю, о чем свидетельствуют установленные предупреждающие столбы (Рис. 6-7, 8 лист 5,7; Рис. 358–359).

В точке 11 трасса проектируемого газопровода низкого давления поворачивает в направлении точки 12 и проходит по северной стороне грунтовой дороги вдоль обочины по полю, покрытому луговой растительностью. Возле точки 12 трасса газопровода пересекает подземный водовод и далее проходит по улице в направлении точки 13. Вдоль улицы проходит ВЛ. В точке 13 заканчивается участок трассы газопровода низкого давления (Рис. 6-7, 8 лист 7; Рис. 360–365). Между точками 11 и 12 в полосе натурного обследования газопровода на площадке, свободной от подземных коммуникаций заложен Шурф №18 (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 451–455).

В ходе натурного обследования визуальные признаки ОКН и подъемный археологический материал не обнаружены. В целях выявления ОАН, не выраженных в современном рельефе на территории обследования было заложено 58 разведочных шурфов и 1 зачистка почвенного обнажения. Место для закладки шурфов выбиралось исходя из вышеописанной ландшафтно-топографической ситуации на обследуемой территории, которая проиллюстрирована на прилагаемом топографическом плане трассы проектируемого объекта (Рис. 8) и на фотографиях общих видов (Рис. 9 – 365).

Шурф № 1

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.713810461	Е°76.561741412	453145.19104	2174541.84614

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на месте проектируемого ГРПШ в 26,2 м к В от точки 188. Шурф расположен к востоку от грунтовой дороги на участке, поросшем травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,05 м. (Рис. 6–7, 8 лист 1–2; Рис. 366–367).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 368):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,00 – 0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из серой пылеватой супеси с включениями техногенного современного мусора, мелких	0,00–0,12	0,05-0,1

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	камней, осколков шифера. Граница ровная, неясная, проведена по цвету и текстуре.		
3	Темно-серая гумусированная супесь, пылеватая. Неоднородная. С включениями корней растений, металлического мусора. Граница размытая, неясная, проведена по цвету.	0,06–0,32	0,01–0,23
4	Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя темно-серой супеси. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре.	0,15–0,4	0,1–0,25
5	Светло-бурая окарбоначенная супесь, пылеватая, однородная. Включает карбонаты, корни растений.	0,35–1,05	Вскрытая мощность 0,5-0,7

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 369–370).

Шурф № 2

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.718819555	Е°76.591959153	453670.65832	2176498.27233

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на месте проектируемого ГРПШ в 37,6 м к ЮВ от точки 4. Шурф расположен на ровной задернованной площадке, покрытой высокой луговой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 371–372).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 373):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,1	0,1
2	Темно-серая гумусированная супесь с техногенным мусором (пластик, металлические изделия), мелкими щебнем. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,1–0,35	0,15-0,2
3	Буровато-палевый суглинок, влажный. Содержит затеки из слоя 2 и редкие корни. Граница ясная, проведена по цвету и структуре.	0,35–0,6	0,25
4	Палевый суглинок, текучепластичный, мягкий, влажный. Содержит затеки из слоя 2.	0,6-0,9	Вскрытая мощность до 0,3

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 374–375).

Шурф № 3

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.719754947	Е°76.589690861	453777.15730	2176353.80920

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 38,9 м к ЮЗ от точки 5. Шурф расположен на развилке грунтовых дорог на участке, покрытому травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,83 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 376–377).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 378):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,05	0,05
2	Темно-серая гумусированная супесь. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,05-0,17	0,12
3	Буровато-палевый суглинок с затеками из вышележащего слоя. Содержит корни растений и вкрапления карбонатов. Граница ясная, проведена по цвету.	0,17-0,32	0,15-0,12
4	Палевый суглинок. Содержит затеки из слоя 2.	0,32-0,83	Вскрытая мощность до 0,5.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 379–380).

Шурф № 4

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.700588788	Е°76.582823013	451651.00400	2175876.30100

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования газопровода в 43,2 м к В от точки 93. Шурф расположен между грунтовой автодорогой и заброшенной жилой постройкой, на ровной площадке, поросшей высокой и густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,01 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 381–382).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 383):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. В кровле (0,02-0,22 от СП) содержит признаки техногенных нарушений - субгоризонтальные линии, заполненные суглинком из нижележащего горизонта, и фрагменты современного мусора (пластика, черепицы и кирпичного боя). Граница неровная и неясная, проведена по цвету и составу.	0,02-0,52	0,5
3	Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщии грунт становится более обводнённым.	0,52-1,01	Вскрытая мощность до 0,49

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 384–385).

Шурф № 5

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716607192	Е°76.560456458	453457.87848	2174464.24242

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 30,1 м к ЮЗ от точки 189. Шурф расположен на ровной поверхности поля, покрытого невысокой луговой растительностью на площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 386–387).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 388):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Чёрный гумусированный суглинок, с включениями линз, заполненных суглинком из нижележащих горизонтов. Липкий и плотный, комковатый. Граница слегка волнистая, местами неясная, проведена по цвету. Содержит кротовины заполненные частично палевым суглинком, частично мешанным черным с палевым суглинком.	0,05–0,25	0,2
3	Бурый суглинок, содержит субвертикальные затёки грунта из вышележащего горизонта. Липкий и плотный. Граница неясная, проведена по цвету.	0,25–0,45	0,2
4	Буровато-палевый суглинок с затеками и линзами вышележащих слоёв чёрного и бурого суглинка. Липкий влажный и плотный.	0,45-1	Вскрытая мощность до 0,55

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 389–390).

Шурф № 6

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716064771	Е°76.556684387	453401.57152	2174220.15927

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 212,1 м к В от точки 190. Шурф расположен на поле, покрытом луговой растительностью на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,7 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 391–392).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 393):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,03	0,03
2	Черный гумусированный суглинок, содержащий включения корней растений. Плотный, однородный. Граница неясная проведена по цвету.	0,03–0,4	0,25–0,37
3	Бурый суглинок с затеками вышележащего слоя черного суглинка. Однородный, плотный.	0,3–0,7	Вскрытая мощность до 0,4

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 394–395).

Шурф №7

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.726260295	Е°76.611930164	454478.14133	2177798.37033

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 52,8 м к Ю от точки 1. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,3 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 396–397).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 398):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Серая супесь. Плотная, твердая, сухая, комковатая. Содержит включения, в виде кирпичной крошки, щебня, гравия и бытового	0,03–0,12	0,07–0,09

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	мусора. Нижняя граница ясная, проведена по цвету, структуре и включениям.		
3	Бурый суглинок, ожелезнённый. Кровля слоя имеет белесоватый оттенок. Плотный, твёрдый, липкий, слегка увлажнённый. Неоднородный, содержит трещины и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная, проведена по цвету и структуре.	0,09–0,39	0,1–0,27
4	Светло-бурая супесь. Плотная, мягкая, слегка увлажнённая. Содержит вкрапления марганца, пятна и субвертикальные прослойки гумусированной супеси мощностью до 0,01 м (маркируют распространение отмерших корней). Граница ясная, проведена по цвету, структуре и включениям.	0,35–0,86	0,47–0,51
5	Палевая лёссовидная супесь. Мягкая, слегка увлажнённая, сыпучая. Содержит вкрапления оксида марганца и субвертикальные прослойки карбонатов. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре.	0,8–1,3	Вскрытая мощность до 0,5

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 399–400).

Шурф №8

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 4	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.720233325	Е°76.591025782	453829.00450	2176440.69153

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода низкого давления в 22,3 м к ЮЗ от точки 6. Шурф расположен на участке, покрытом травянистой растительностью на ровной площадке, свободной от

подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2х1 и глубина – 0,84 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 401–402).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 403):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,06	0,02–0,03
2	Тёмно-серый гумусированный суглинок. Очень плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений, редкие бытового мусор и гравий. Залегает затеками в нижележащий слой. Нижняя граница ясная, проведена по цвету.	0,02–0,14	0,09-0,11
3	Бурый суглинок. Цвет неоднородный. Плотный, сухой, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя, включения карбонатов. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и изменению в плотности.	0,12–0,49	0,18–0,36
4	Палевый суглинок. Слегка увлажнённый, липкий. Содержит затёки вышележащих слоев, включения карбонатов.	0,2–0,84	Вскрытая мощность до 0,64

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 404–405).

Шурф №9

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705099712	Е°76.580564812	452155.50400	2175738.97400

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 32,8 м к СВ от точки 118. Шурф расположен на участке, поросшим порослью, на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии Север-Юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,84 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 406–407).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 408):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,01	0–0,01
2	Чёрный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, комковатый, залегает затеками в нижележащий слой. Содержит кирпичный бой, бытовой мусор, включения гравия. Граница ясная, проведена по цвету.	0–0,44	0,27-0,44
3	Бурый суглинок, ожелезнённый. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя. В западной части шурфа полностью перекрыт вышележащим слоем Нижняя граница обрывчатая, ясная, проведена по изменению цвета.	0,27–0,45	0,05–0,19
4	Палевый суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки слоя 2.	0,4–0,84	Вскрытая мощность до 0,44

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 409–410).

Шурф № 10

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709016874	Е°76.600689298	452570.40100	2177043.19700

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 68,5 м к ЮЗ от точки 72. Шурф расположен на пустыре между жилыми домами. на ровной площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,01 м (Рис. 6–7, 8 лист 4–5; Рис. 411–412).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 413):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,02	0,02
2	Чёрная гумусированная супесь. Плотная и сухая. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету.	0,02-0,2	0,18
3	Палево-бурая окаربоначенная супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Граница неясная и размытая, проведена по цвету и составу.	0,2-0,65	0,45
4	Палеваля лёссовидная супесь. Влажная, рыхлая и липкая. Содержит в кровле пятно, заполненное серой гумусированной супесью (кротовина).	0,65-1,01	Вскрытая мощность до 0,36

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 414–415).

Шурф № 11

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.713727805	Е°76.560924862	453136.86950	2174489.07070

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 29 м к ЮЗ от точки 188. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,8 м. (Рис. 6–7, 8 лист 1–2; Рис. 416–417).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 418):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0,00–0,01	0,00 – 0,01

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Насыпной грунт, состоящий из серой супеси со смесью светло-желтого песка, залегающего линзами. Включения в виде мелкого щебня, корней растений. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и структуре.	0,1-0,16	0,1-0,15
3	Бурый суглинок, липкий, плотный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде суб-вертикальных трещин с заполнением в виде черного гумусированного суглинка у верхней границы слоя. Так же в виде корней растений и линз светло-желтого песка. Граница неясная, размытая. Проведена по структуре, цвету.	0,12–0,50	0,3-0,4
4	Бурая супесь, окаربоначенная, сухая, плотная. Неоднородная. Включения в виде карбонатов, корней растений.	0,45-0,8	Вскрытая мощность до 0,35

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 419–420).

Шурф № 12

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.698943209	Е°76.576409657	451474.63168	2175459.84356

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода высокого давления в 67,4 м к ЮЗ от точки 158. Шурф расположен между грунтовой дорогой и забором школы, на неровной бугристой поверхности, поросшей невысокой густой травой на площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1 м (Рис. 7–8, 9 лист 4; Рис. 421–422).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 423):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Насыпной грунт, состоящий из чёрной гумусированной супеси с фрагментами техногенного современного мусора, мелкого щебня, кирпичного боя, стекла. Сыпучий и плотный. Граница проведена по цвету и мех. составу.	0,03–0,3	0,27
3	Чёрный липкий суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету.	0,3–0,5	0,2
4	Буровато-палевый липкий суглинок с затеками из вышележащего слоя чёрного суглинка.	0,5-1	Вскрытая мощность до 0,5

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 424–425).

Шурф № 13

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707248726	Е°76.564939080	452411.36846,	2174735.75479

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 67,3 м к СВ от точки 169. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей разнотравной луговой растительностью с отдельными кустарниками и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,7 м (Рис. 6–7, 8 лист 2; Рис. 426–427).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 428):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05
2	Черный гумусированный суглинок. Однородный с включениями комков нижележащего слоя в подошве. Плотный, вязкий. Граница ясная, четкая, рваная, проведена по цвету.	0,05–0,25	0,2
3	Темно-серый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,25–0,35	0,1
4	Бурый суглинок. Однородный, со следами карбонатов и с затеками вышележащего слоя. К низу видимой толщи светлеет.	0,35–0,7	Вскрытая мощность до 0,35

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 429–430).

Шурф № 14

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709628871	Е°76.552077076	452690.18137	2173911.20203

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 63,9 м к 3 от точки 179. Шурф расположен на южном борту недействующего карьера (заброшен и занят огородами), поросшего травянистой и древесной растительностью и свободном от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м. (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 431–432).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 433):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0,0-0,01	0,0-0,01
2	Темно-серый, гумусированный суглинок. Залегаёт затеками в нижележащий слой. Включения в виде мелкого гравия и техногенного современного мусора. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и структуре.	0,05–0,11	0,05-0,1
3	Палевый суглинок, легкий, комковатый. Неоднородный. Включения корней деревьев, пятен гумуса по корням и кротовинам, ожелезнений, песка.	0,06–1,1	0,98–0,104

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 434–435).

Шурф № 15

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.708113496	Е°76.549690234	452524.09780	2173754.52344

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 263,3 м к 3 от точки 178. Шурф расположен на гриве к югу от распаханного поля на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север- юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 436–437).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 438):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,04	0,04

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Черный гумусированный суглинок с включениями корней растений. Плотный, неоднородный. Граница чёткая, проведена по цвету. Пахотный слой.	0,04–0,23	0,16–0,19
3	Бурый суглинок, с гумусированными пятнами из вышележащего слоя. Граница ясная, проведена по цвету.	0,23–0,38	0,12–0,15
4	Светло-палевая супесь, имеет включения карбонатов. Плотная, неоднородная. Граница проведена по цвету.	0,38–0,8	0,36–0,42
5	Бурая супесь. Плотная, однородная.	0,8–1,1	Вскрытая мощность до 0,3

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 439–440).

Шурф № 16

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707422631	Е°76.545492564	452451.76968	2173482.66949

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 74,3 м к СВ от точки 181. Шурф расположен на площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,1 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 441–442).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 443):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Тёмно-серая гумусированная супесь. Плотная и сухая. Граница, ровная и ясная (признак распашки земель), проведена по цвету.	0,02–0,3	0,28
3	Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница неясная и размытая, проведена по цвету и составу.	0,3–0,57	0,27
4	Палевая окарбоначенная лёссовидная супесь. Сухая, в кровле - рыхлая и пылеватая, в подошве - плотная и твёрдая. В кровле содержит кротовину, заполненную тёмно-коричневой гумусированной супесью.	0,57–1,1	Вскрытая мощность до 0,53

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 444–445).

Шурф №17

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.696708883	Е°76.583061567	451218.87980	2175884.60073

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 32,8 м к В от точки 102. Шурф расположен на площадке, покрытой невысокой и густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии запад-восток. Размеры 2x1 и глубина – 1,13 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 446–447).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 448):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,07	0,05–0,07
2	Темно-серая гумусированная супесь. Плотная, сухая, комковатая. Включения корней растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре.	0,05–0,28	0,15–0,2
3	Бурый суглинок, ожелезнённый. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит суглинистые затёки-трещины вышележащего слоя. Нижняя граница обрывчатая, ясная, проведена по изменению цвета.	0,23–0,56	0,25–0,33
4	Буровато-палевый суглинок. Плотный, окаربоначенный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки слоя 2.	0,45–1,13	Вскрытая мощность до 0,68

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 449–450).

Шурф № 18

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716431733	Е°76.572934769	453424.97790	2175268.01696

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 119,9 м к СВ от точки 12. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей высокой, густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,07 м (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 451–452).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 453):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. Залегает субвертикальными затеками в нижележащий слой. Граница размытая и неровная, проведена по цвету.	0,02-0,32	0,3
3	Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым.	0,32-1,07	Вскрытая мощность до 0,75

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 454–455).

Шурф № 19

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715818848	Е°76.578851407	453350.46797	2175648.16240

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 61,8 м к СВ от точки 10. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1 м (Рис. 6–7, 8 лист 5, 7; Рис. 456–457).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 458):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,04	0,04
2	Чёрный гумусированный суглинок. Липкий, плотный и комковатый. Залегает субвертикальными затеками в нижележащий	0,04–0,44	0,4

	слой. Граница размытая и неровная, проведена по цвету.		
3	Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым.	0,44–1	Вскрытая мощность до 0,56

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 459–460).

Шурф № 20

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.717329913	Е°76.582178311	453515.14249	2175865.31093

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 100,9 м к СВ от точки 9. Шурф расположен на ровной площадке покрытой травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 461–462).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 463):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Чёрный гумусированный суглинок. Залегает затеками в нижележащий слой. Имеет включения корней растений. Плотный и однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,02–0,25	0,2–0,23
3	Буровато-палевый суглинок с включениями суглинка палевого цвета.	0,25–0,90	Вскрытая мощность до 0,75

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 464–465).

Шурф № 21

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
N° 54.718822404	E°76.586194602	453677.03346	2176126.83129

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 82,3 м к В от точки 8. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,5 м (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 466–467).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 468):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0,05–0,1	0,05 – 0,01
2	Черный, гумусированный суглинок, липкий, влажный, комковатый. Однородный. Граница ясная, волнообразная. Проведена по цвету.	0,05–0,3	0,15–0,2
3	Серовато-бурый ожелезненный суглинок, липкий, водонасыщенный. Неоднородный. Включения в виде линз мерзлого рассыпчатого суглинка светло-серого цвета и ожелезнений.	0,25–0,5	0,2–0,25

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 469).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 470).

Шурф №22

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.720124233	Е°76.588457902	453819.55841	2176275.03452

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 111,3 м к СЗ от точки 5. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2х1 и глубина – 0,95 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 471–472).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 473):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,03–0,05
2	Тёмно-серый гумусированный суглинок. Плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету.	0,05–0,1	0,05
3	Бурый суглинок. Цвет неоднородный. Сильно плотный, сухой, комковатый. Содержит корни растений, пятна и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная, проведена по цвету и изменению в плотности.	0,14–0,35	0,2–0,33
4	Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Содержит затёки вышележащего слоя и слоя 2, включения карбонатов мощностью до 0,01 м. Граница неясная, проведена по твёрдости, цвету и изменению влажности.	0,36–0,7	0,3–0,5
5	Бурый суглинок, водонасыщенный. Цвет неоднородный. Очень плотный,	0,66–0,95	Вскрытая мощность до 0,29

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	увлажнённый, липкий. При выработке слоя началось заполнение шурфа водой.		

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 474–475).

Шурф № 23

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.718883105	Е°76.589071143	453680.76334	2176312.29503

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 140,1 м к ЮЗ от точки 5. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью, к юго-западу от колодца неизвестного назначения, к юго-востоку от грунтовой автодороги. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,8 м. (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 476–478).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 480–481):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0,01–0,05	0,01 – 0,05
2	Насыпной грунт, светло-бурого цвета, состоящий из супеси, сухой, пылеватой. Неоднородный. Включения в виде камней, техногенного современного мусора. Граница неясная, размытая, проведена по цвету и текстуре.	0,02-0,15	0,05-0,1
3	Черный, гумусированный суглинок, липкий, комковатый. Неоднородный. Включения в виде затеков нижележащего слоя. Граница неясная, размытая, проведена по цвету.	0,15-0,43	0,23-0,32

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
4	Бурый суглинок, липкий, влажный. Неоднородный. Включения в виде затеков вышележащего слоя.	0,36-0,8	0,32-0,44

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. Северной стенкой шурфа вскрыт котлован колодца не выявленного назначения, состоящего из бетонных колец, глубиной около 3,2 м. Колодец расположен в 1,5 м к СВ от шурфа (Рис. 478–479). На топографических материалах, предоставленных заказчиком колодец не обозначен. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 482–483).

Шурф № 24

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.717977962	Е°76.585466374	453583.80568	2176078.36922

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 55,1 м к СЗ от точки 16. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,88 м (Рис. 6–7, 8 лист 7; Рис. 484–485).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 486):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,03	0,03
2	Черный гумусированный суглинок, имеет включения корней растений и строительного мусора в виде битого кирпича и стекла. Плотный и неоднородный. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету.	0,03–0,15	0,12-0,15

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
3	Серый гумусированный суглинок, мешанный с включениями суглинка светло-бурого цвета. Имеет включения строительного мусора в виде битого кирпича и стекла. Плотный, неоднородный. Граница четкая и рваная, проведена по цвету.	0,15–0,3	0,13–0,15
4	Бурый суглинок с затеками из вышележащего слоя серого гумусированного суглинка. Плотный, столбчатый, однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,3–0,5	0,17–0,2
5	Палевый суглинок с затеками из вышележащего слоя серого гумусированного суглинка. Плотный, однородный.	0,5–0,88	Вскрытая мощность до 0,38

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 487–488).

Шурф № 25

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715087492	Е°76.580703446	453267.09834	2175766.17224

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 133,4 м к ЮЗ от точки 15. Шурф расположен между грунтовой автодорогой и ЛЭП, на ровной площадке, поросшей высокой, густой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,04 м (Рис. 7–8, 9 лист 5,7; Рис. 489–490).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 491):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из прослоев чёрного и буровато-палевого суглинка. Содержит современный мусор, кирпичный бой, мелкую щебёнку. Граница проведена по цвету и составу.	0,02–0,5	0,48
3	Черный гумусированный суглинок. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,5–0,64	0,14
4	Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. Содержит субвертикальные линии и пятна гумусированного суглинка в кровле и толщи. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым.	0,64-1,04	0,4

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 4 шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 492)

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 493).

Шурф № 26

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.716536126	Е°76.587229517	453421.45710	2176189.36030

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 50,1 м к ЮВ от точки 17. Шурф на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,87 м (Рис. 6–7, 8 лист 5,7; Рис. 494–495).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 496):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,02	0,02
2	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой, имеет включение корней растений и отходов бытового мусора. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,02–0,37	0,30–0,35
3	Буровато-палевый суглинок. Содержит вертикальные затеки вышележащего гумусированного суглинка Увлажненный.	0,37–0,87	Вскрытая мощность до 0,57

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 497).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 498).

Шурф № 27

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.721950991	Е°76.590354283	454020.90340	2176400.53894

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 111,4 м к СЗ от точки 7. Шурф расположен на обочине грунтовой дороги на ровной задернованной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 499–500).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 501):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,1	0,1

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Темно-серая гумусированная супесь, содержащая техногенный мусор (металлические изделия и фрагменты обуви), гальку, кирпичный бой и единичные включения угля. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету. Насыпной грунт	0,1–0,18	0,8-0,1
3	Погребенный дерн. Граница ясная, проведена по цвету.	0,18-0,2	0,02-0,05
4	Темно-серая гумусированная супесь. Граница ясная проведена по цвету.	0,2-0,3	0,05-0,1
5	Темно-серый суглинок. Содержит затеки из слоя 4. Граница ясная, проведена по цвету.	0,3-0,4	0,1
6	Буровато-палевый суглинок. Содержит затеки из слоя 5 и пятна светло-палевой супеси. Граница ясная, проведена по цвету и структуре.	0,4–0,7	0,3
7	Буровато-палевый суглинок. Граница не ясная, проведена по цвету.	0,7–0,9	Вскрытая мощность до 0,2

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 502–503).

Шурф № 28

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.713502799	Е°76.598252629	453072.26880	2176894.22660

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 120,1 м к ЮВ от точки 32. Шурф расположен к югу от распаханного поля на ровной площадке, покрытой густой травянистой

растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,9 м (Рис. 7–8, 9 лист 5; Рис. 504–505).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 506):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,1	0,05–0,1
2	Темно-серая гумусированная супесь, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница проведена по цвету.	0,05–0,3	0,15–0,25
3	Бурый суглинок, тугопластичный, в кровле – затеки вышележащего слоя. В толще слоя в восточной части кротовины с заполнением из вышележащего слоя.	0,2–0,9	Вскрытая мощность 0,7

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 507–508).

Шурф №29

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.710306516	Е°76.602223897	452712.35610	2177144.41890

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 177,8 м к СЗ от точки 78. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,88 м (Рис. 6–7, 8 лист 4–5; Рис. 509–510).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 511):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,02	0,01–0,02

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Чёрный гумусированный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, комковатый. Содержит корни растений. Нижняя граница ясная, проведена по цвету. Пахотный слой.	0,02–0,23	0,18–0,22
3	Буровато-палевый суглинок. Цвет неоднородный. Сильно плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит кротовины, пятна и затёки вышележащего слоя. Нижняя граница неясная, проведена по цвету и изменению в плотности.	0,19–0,45	0,17–0,27
4	Палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий.	0,45–0,88	Вскрытая мощность до 0,43

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 512–513).

Шурф № 30

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.711741206	Е°76.599660773	452874.71800	2176981.80600

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 67,6 м к СЗ от точки 197. Шурф расположен с юго-западной стороны от объездной дороги на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,0 м (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 514–515).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 516):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из серого и палевого суглинка, имеет включения корней растений и техногенный современный мусор (стекло, щебень, современные гвозди). Рассыпчатый, неоднородный. Граница четкая, проведена по цвету. Выкид из дренажной канавы., проложенной вдоль асфальтированной дороги	0,02–0,25	0,19–0,23
3	Черный гумусированный суглинок, имеет включения корней растений. Плотный, неоднородный. Залегаet затеками в нижележащий слой. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету.	0,25–0,4	0,13–0,15
4	Палевый суглинок, имеет затеки и включения в западной части стенки – субвертикальную трещину, заполненную черным гумусированным суглинком.	0,6–1,0	Вскрытая мощность 0,55–0,6

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 517–518).

Шурф № 31

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.704417595	Е°76.607131830	452051.76979	2177450.21426

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 219,5 м к ЮВ от точки 80. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 519–520).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 521):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,05	0,05
2	Черный гумусированный суглинок с пятнами нижележащего слоя. Включения корней растений. Граница проведена по цвету.	0,05–0,2	0,1–0,15
3	Буровато-палевый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,2–0,9	0,2–0,7
4	Палевая супесь, увлажненная, липкая.	0,4–0,9	Вскрытая мощность до 0,5

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 522–523).

Шурф № 32

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.699016710	Е°76.607011227	451450.72036	2177432.79141

Заложено на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 139, м к СВ от точки 191. Шурф расположен в березово-осиновом лесу с разнотравной растительностью и отдельными кустарниками в подлеске, произрастающем на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,73 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 524–525).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 526):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,1	0,1

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Насыпной грунт, состоящий из прослоев темно-серого, бурого и палевого суглинка. Является выкидом из дренажной канавы, проходящей к востоку и юго-востоку от шурфа.	0-0,2	0,1-0,2
3	Черный гумусированный суглинок. Включает корни растений. Залегаet затеками в нижележащий слой. Граница ясная, размытая, проведена по цвету и текстуре.	0,1-0,4	0,3
4	Буровато-палевый суглинок. Однородный, плотный, комковатый. Граница размытая, ясная, проведена по цвету и текстуре.	0,4-0,58	0,15-0,18
5	Серовато-палевый суглинок со следами карбонатов, залегающий отдельными конкрециями и включениями на всей видимой толще слоя.	0,58-0,73	Вскрытая мощность до 0,15

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 527–528).

Шурф №33

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.699823026	Е°76.608218977	451539.22261	2177512.09136

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 52, м к ЮВ от точки 86. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по сторонам света. Размеры 2x1 и глубина – 0,72 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 529–530).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 531):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,01	0,01
2	Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Неоднородный, содержит корни растений, пятна бурого и чёрного суглинка. Граница ясная, проведена по твёрдости, цвету и включениям.	0,01–0,29	0,22-0,27
3	Светло-серая глина, ожелезнённая. Цвет неоднородный. Сильно плотная, слегка увлажнённая, вязкая, липкая. Содержит вкрапления карбонатов, включения хрупкого песчаника и оранжевые пятна ожелезнений с конкрециями лимонитов диаметром до 0,03 м.	0,12–0,49	Вскрытая мощность до 0,49

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 532–533).

Шурф № 34

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.701357120	Е°76.597865833	451720.73277	2176847.42324

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 50,5 м к С от точки 85. Шурф расположен ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций, к западу-северо-западу от строений заброшенного совхоза. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,85 м. (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 534–535).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 536):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0,02-0,06	0,02-0,06
2	Насыпной грунт. В кровле мелкий гравий серого цвета мощностью до 0,15м. В подошве черный гумусированный суглинок содержащий плотно залегающий щебень мощностью до 0,15 м. Неоднородный. Включения в виде затеков нижележащего слоя. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре.	0,21–0,33	0,19-0,27
3	Окарбоначенный рыжевато-бурый суглинок. Липкий, плотный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде карбонатов и затёков вышележащего слоя.	0,30–0,85	Вскрытая мощность до 0,60

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 537–538).

Шурф № 35

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.704834259	Е°76.602408302	452103.04552	2177146.48668

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 28,5 м к СВ от точки 81. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,15 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 539–540).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 541):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Черный гумусированный суглинок имеет включения техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,05–0,3	0,24–0,25
3	Буровато-палевый суглинок. Плотный, однородный. К подошве светлеет.	0,3–01,15	Вскрытая мощность до 0,85

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 542–543).

Шурф № 36

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.706183414	Е°76.600248773	452255.46600	2177009.71150

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 4,3 м к ЮВ от точки 77. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 544–545).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 546):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из светло-коричневой спрессованной супеси в кровле и отсыпки щебня с фрагментами современного	0,02–0,25	0,23

	мусора, металлолома и кирпичного боя в подошве. Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу.		
3	Темно-серая гумусированная супесь. Плотная и сухая. В кровле и толще содержит редкие фрагменты металлолома и кирпичного боя. Граница, размытая и неясная, проведена по цвету и составу.	0,25–0,42	0,17
4	Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии и пятна, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу.	0,42–0,77	0,35
5	Палевая супесь. Сыпучая, рыхлая и слегка влажная. Содержит в кровле кротовину, заполненную темно-серой гумусированной супесью.	0,77–1,1	Вскрытая мощность до 0,33

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 547–548).

Шурф № 37

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705883808	Е°76.596855279	452225.65400	2176790.43900

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 15,6 м к ЮЗ от точки 195. Шурф на ровной площадке межгрядового понижения, свободной от подземных коммуникаций и поросшей луговым разнотравьем. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,68 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 549–550).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 551):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с прослоями песка, техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Плотный, местами сыпучий, неоднородный. Граница размытая, неясная, нечеткая, проведена по цвету и текстуре.	0,03–0,13	0,1
3	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, размытая, проведена по цвету.	0,13–0,38	0,2–0,25
4	Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Однородный, липкий.	0,38–0,68	Вскрытая мощность до 0,3

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 552–553).

Шурф № 38

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.708253384	Е°76.584659437	452502.21153	2176008.65160

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 67,3 м к ЮВ от точки 43. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей невысокой густой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,05 м (Рис. 6–7, 8 лист 3,5; Рис. 554–555).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 556):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,05	0,05
2	Чёрный гумусированный суглинок. Липкий плотный и комковатый. Граница ровная и ясная, проведена по цвету.	0,05–0,32	0,27
3	Буровато-палевый суглинок. Липкий, плотный и влажный. В кровле мелкокомковатый. Ближе к подошве вскрытой толщи грунт становится более обводнённым.	0,32–1,05	Вскрытая мощность до 0,72

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 557–558).

Шурф № 39

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.709897662	Е°76.581899295	452688.15210	2175833.75550

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 98,6 м к ЮВ от точки 44. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой кустарником. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,87 м (Рис. 6–7, 8 лист 3,5; Рис. 559–560).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 561):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из черного гумусированного суглинка с субгоризонтальными прослоями и включениями из нижележащего слоя, а также	0,02–0,30	0,26–0,28

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	включениями техногенного современного мусора, мелкого гравия, стекла и карбонатов. Граница четкая, местами рваная, проведена по цвету.		
3	Буровато-палевый суглинок, окаربоначенный.	0,3–0,87	Вскрытая мощность до 0,57

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 562–563).

Шурф № 40

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715627952	Е°76.592606624	453314.72110	2176534.21700

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 130,2 м к ЮЗ от точки 29. Шурф расположен на ровной площадке, поросшей травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,85 м. (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 564–565).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 566):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0,02–0,05	0,02 – 0,05
2	Насыпной шрунт, состоящая из преимущественно бурого и черного суглинков, с включениями в виде множества техногенного мусора: кирпичный бой, стекло, пластиковые изделия, полиэтилен, шифер и	0,03-0,85	Вскрытая мощность до 0,82

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	др. Так же включает в себя прослой суглинков цветов: белесоватого, палевого, бурого.		

В процессе выборки шурфа после вскрытия слоя 2 шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 567).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 568).

Шурф № 41

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.712484642	Е°76.587477923	452970.22380	2176198.00270

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 15,3 м к ЮВ от точки 38. Шурф расположен на перекрестке улиц Коммунаров и Мичурина, на ровной площадке, поросшей сорным разнотравьем и отдельными кустарниками. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,93 м (Рис. 6–7, 8 лист 5; Рис. 569–570).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 571):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка с прослоями мелкого щебня, техногенного современного мусора, мелких камней, кирпичного боя. Сыпучий, рыхлый. Граница проведена по текстуре.	0,03–0,53	0,5
3	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный	0,53–0,73	0,1–0,2

	липкий, комковатый. Граница ясная, размытая, проведена по цвету.		
4	Буровато-палевый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Плотный, однородный. В кровле и толще вышележащего слоя проходит техногенная канава с кабелем, по которой осуществляется сток сезонных грунтовых вод.	0,73–0,93	Вскрытая мощность до 0,2

В процессе выборки шурфа на глубине 0,85м обнаружен кабель, не обозначенный на топографических материалах, предоставленных Заказчиком работ. (Рис. 572). В процессе вскрытия слоя 3 шурф начал заполняться грунтовыми водами.

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 573).

Шурф № 42

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.721852924	Е°76.601906912	453997.92220	2177144.71450

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 753,6 м к СВ от точки 3. Шурф расположен на ровной площадке, покрытой низкотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,1 м (Рис. 6–7, 8 лист 6; Рис. 574–575).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 576–577):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн с щебнем и техногенным мусором (металлические изделия, стекло, кирпичный бой)	0–0,05	0,05
2	Насыпной грунт, состоящий из серой супеси с щебнем, техногенным мусором, кирпичным боем, единичными включениями угля и	0,05–0,2	0,15

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	древесины. Граница проведена по цвету и содержанию.		
3	Серая супесь с прослойкой белесоватой супеси. Граница проведена по структуре и цвету. Насыпной грунт	0,2-0,3	0,1
4	Погребенный дерн. Граница ясная, проведена по цвету.	0,3-0,35	0,5
5	Темно-серая гумусированная супесь, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету.	0,35-0,47	0,12-0,15
6	Буровато-палевый суглинок. Граница ясная, проведена по цвету.	0,47-0,9	0,38-0,43
7	Палевый суглинок, окаربоначенный.	0,9-1,1	Вскрытая мощность до 0,2

Южной стенкой шурфа на глубине 0,3м была выявлена траншея от прокладки кабеля, не обозначенного на топографических материалах, предоставленных Заказчиком работ. Было принято решение траншею не вскрывать, чтобы не повредить кабель (Рис. 577).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 578–579).

Шурф № 43

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.697095949	Е°76.584289908	451260.66678	2175964.49889

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 105,4 м к ЮЗ от точки 103. Шурф расположен на ровной площадке, покрытой травянистой растительностью и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,7 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 580–581).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 582):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05
2	Насыпной грунт, состоящий из буровато-серой гумусированной супеси. Содержит техногенный современный мусор (щебень, кирпичный бой, целлофан, битое стекло). Граница проведена по цвету.	0,05–0,15	0,05–0,1
3	Темно-серый суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. В толще слоя включения техногенного мусора (кирпичный бой, шифер, древесный уголь). Граница проведена по цвету.	0,1–0,3	0,02–0,2
4	Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Граница проведена по цвету.	0,15–0,7	0,45–0,55
5	Палевый суглинок, легкий, пылеватый.	0,6–0,7	Вскрытая мощность до 0,1

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 583–584).

Шурф №44

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.697348051	Е°76.575446558	451298.09896	2175394.82523

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 58,7 м к ЮЗ от точки 97. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии запад-восток. Размеры 2х1 и глубина – 0,95 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 585–586).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 587):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,06	0,05–0,06
2	Серая гумусированная супесь. Плотная, сухая, комковатая. Неоднородная, содержит субвертикальные прослойки светло-серого суглинка с ожелезнениями. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и структуре.	0,05–0,28	0,21–0,22
3	Чёрный суглинок. Плотный, слегка увлажнённый, липкий, комковатый. В кровле имеется прослойка светло-серого суглинка, из которого происходят субвертикальные затёки-трещины. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и изменению в влажности.	0,28–0,85	0,54–0,58
4	Бурый суглинок. Плотный, сильно увлажнённый, липкий, комковатый. Содержит затёки вышележащего слоя. При выработке слоя началось заполнение шурфа водой.	0,8–0,95	Вскрытая мощность до 0,15

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 588–589).

Шурф № 45

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.702249675	Е°76.585829552	451832.704	2176073.141

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 16,6 м к ЮВ от точки 91. Шурф расположен вблизи перекрестка двух улиц, Крупская и Космическая, на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,99 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 590–591).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 592):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,04	0,04
2	Черный гумусированный суглинок имеет включения корней растений, техногенный современный мусор в виде мелких камней, шифера, стекла и кирпичного боя. Насыпной грунт. Граница четкая, проведена по цвету.	0,04–0,13	0,12–0,13
3	Насыпной грунт, состоящий из прослоев бурого и темно-серого суглинка. Неоднородный, плотный. Имеет включения современного мусора в виде мелких камней, щебня, стекла. Граница четкая, проведена по цвету.	0,13–0,34	0,15–0,17
4	Белесый ожелезнённый суглинок. Плотный, неоднородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,34–0,41	0,05–0,07
5	Бурый суглинок. Плотный, неоднородный. В восточной части шурфа имеется субвертикальная трещина, заполненная черным гумусированным суглинком.	0,41–0,99	0,54–0,58

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 593–594).

Шурф № 46

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707895133	Е°76.547954314	452501.68052	2173642.22765

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 240,9 м к СВ от точки 181. Шурф на ровной площадке межозерной гривы, свободной от подземных коммуникаций и

поросшей луговой разнотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,53 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 595–596).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 597):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Черная гумусированная супесь. В кровле неоднородная – содержит включения корней растений, отдельные фрагменты щебня, угольного шлака и кирпичного боя. К подошве приобретает более однородную структуру. Пахотный слой. Граница ровная, четкая, ясная, проведена по цвету.	0,03–0,28	0,2–0,25
3	Бурый суглинок с затеками из вышележащего слоя.	0,28–0,53	Вскрытая мощность до 0,28

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 598–599).

Шурф № 47

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.697698594	Е°76.586129506	451325.80690	2176084.19560

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 35,6 м к ЮВ от точки 103. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой низкотравной растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 600–601).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 602):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серой супеси, в заполнении техногенный современный мусор (битое стекло, кирпичный бой, гравий, каменный уголь, шлак, зола). Граница проведена по цвету.	0,02–0,15	0,08–0,13
3	Темно-серый гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный. Включения корней растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0,1–0,5	0,15–0,4
4	Бурый суглинок с затеками и линзами вышележащего слоя. Плотный, комковатый. Граница проведена по цвету.	0,3–0,7	0,35–0,4
5	Палевый суглинок, увлажненный, липкий. .	0,65–0,9	Вскрытая мощность до 0,25

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 603–604).

Шурф №48

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.700554392	Е°76.579224746	451650.98420	2175644.27530

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 121,1 м к СВ от точки 94. Шурф расположен на задернованной ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии северо-восток-юго-запад. Размеры 2х1 и глубина – 1,22 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 605–606).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 607):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,01	0,01
2	Техногенный насыпной грунт. Высокой плотности, сухой, сыпучий. Состоит из ясных неоднородных горизонтальных прослоев спрессованной чёрной и серой супеси с включениями щебня и строительного мусора, светло-палевого песка и чёрного суглинка с включением бытового и строительного мусора. Нижняя граница ясная, проведена по цвету и отсутствию включений.	0–0,87	0,85-0,87
3	Буровато-палевый суглинок. Средней плотности, слегка увлажнённый, липкий. Содержит субвертикальные включения марганца.	0,85–1,22	Вскрытая мощность до 0,37

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 608–609).

Шурф № 49

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.698272291	Е°76.587799107	451387.90688	2176192.87673

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 85,1 м к ЮЗ от точки 104. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций, покрытой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,9 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 610–611).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 612):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн. Содержит прослойку палевой супеси и кирпичный бой. Граница ясная, проведена по цвету.	0–0,05	0,05
2	Темно-серая гумусированная супесь. Залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету.	0,05–0,1	0,1
3	Буровато-палевый суглинок. Граница ясная, проведена по цвету.	0,1–0,9	Вскрытая мощность до 0,8

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 613–614).

Шурф № 50

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.707772113	Е°76.569678612	452464.55040	2175042.20490

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 148,8 м к СЗ от точки 154. Шурф заложен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций и поросшей невысокой травянистой растительностью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,1 м (Рис. 6–7, 8 лист 2; Рис. 615–616).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 617):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из прослоев белого суглинка, чёрной гумусированной супеси и отсыпки - в кровле и мощного	0,02–0,6	0,58

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
	прослая, сложенного крупной щебёнкой и кирпичным боем, - в подошве. Слой содержит современный мусор (провода, металлолом и пластик). Граница ровная и ясная, проведена по цвету и составу.		
3	Чёрная супесь. Плотная и сухая. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету и мех. составу.	0,6-0,7	0,1
4	Буровато-палевый суглинок. Плотный, липкий и комковатый. Содержит субвертикальные линии, заполненные супесью из вышележащего горизонта.	0,7-1,1	Вскрытая мощность до 0,4

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 618–619).

Шурф № 51

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.708488419	Е°76.566473976	452547.71240	2174836.98030

Заложён на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 217,2 м к ЮВ от точки 182. Шурф расположен на улице Маяковского на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 1,24 м (Рис. 6–7, 8 лист 1–2; Рис. 620–621).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 622):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой, имеет включения в виде корней растений, битого стекла и пятен из бурого суглинка. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,05–0,55	0,49–0,5
3	Бурый суглинок с субвертикальными затеками из вышележащего слоя черного гумусированного суглинка. Имеются включения в виде карбонатов и отдельного пятна из черного гумусированного суглинка. Рассыпчатый, неоднородный, водонасыщенный.	0,5–1,24	Вскрытая мощность до 0,70–0,74

В процессе выборки слоя 3 на глубине 1,24 м шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 623).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 624).

Шурф № 52

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№ 54.703269654	Е°76.587182729	451944.81240,	2176162.22460

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 48,5 м к СВ от точки 89. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций и покрытой порослью. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,87 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 625–626).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 627):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Темно-серая гумусированная супесь с корнями растений и техногенным мусором (стекло). Граница ясная, проведена по цвету.	0–0,27	0,27
2	Буровато-палевый суглинок. Содержит корни растений и затеки из вышележащего слоя. Граница не ясная, проведена по цвету и структуре.	0,27-0,37	0,1
3	Палевый суглинок. Содержит затеки из слоя темно-серой гумусированной супеси.	0,37-0,87	Вскрытая мощность до 0,5

В ходе выборки шурфа на глубине 0,8-0,9 м через слой палевого суглинка начали поступать грунтовые воды (Рис. 628).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 629).

Шурф № 53

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.704266652	Е°76.584593382	452058.51760	2175997.12960

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 84 м к ЮВ от точки 114. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии северо-запад-юго-восток. Размеры 2x1 и глубина – 1,02 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 630–631).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 632):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,02	0,02

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с прослоями белесого мелкого песка, техногенного современного мусора, щебня, стекла. Рассыпчатый, неоднородный. Граница четкая проведена по цвету.	0,02–0,42	0,36–0,40
3	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Плотный, однородный. Граница ясная, проведена по цвету.	0,42–0,58	0,15–0,16
4	Буровато-палевый суглинок с затеками вышележащего слоя черного гумусированного суглинка.	0,58–1,02	Вскрытая мощность до 0,41–0,44

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 633–634).

Шурф № 54

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705700375	Е°76.582193398	452220.64050	2175845.04620

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурального обследования проектируемого газопровода в 26,9 м к ЮВ от точки 117. Шурф расположен на площадке поросшей травянистой растительностью, мелким кустарником и свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 0,7 м. (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 635–636).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 637):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0,01	0,01
2	Черный, гумусированный суглинок, липкий, влажный, комковатый. Неоднородный. Включения в виде корней растений, битого кирпича, шифера. Граница ясная, волнообразная, проведена по цвету.	0,01-0,31	0,23-0,3
3	Насыпной грунт, сложенные горизонтальными прослоями палевого и черного суглинка. Липкий, плотный, влажный. Неоднородный. Включения в виде мелкого камня, корней растений, битого кирпича, белого песка, затеков вышележащего слоя. Граница ясная, проведена по цвету.	0,22-0,4	0,10-0,17
4	Бурый суглинок, липкий, влажный, комковатый. Неоднородный., водонасыщенный. Включения в виде субвертикальных трещин заполненных черным гумусированным суглинком у верхней границы.	0,4-0,7	Вскрытая мощность до 0,3

В процессе шурфовки после вскрытия слоя 4 шурф начал заполняться грунтовыми водами (Рис. 638).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 639).

Шурф № 55

Координаты СВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.705646571	Е°76.579234565	452217.78420	2175654.23010

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 112,6 м к СЗ от точки 118. Шурф расположен между забором

и автомобильной дорогой. Шурф заложен на ровной площадке, поросшей невысокой и густой травянистой растительностью, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2x1 и глубина – 1,15 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 640–641).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 642):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,03	0,03
2	Техногенные напластования, состоящие из прослоев палевого суглинка, чёрной гумусированной супеси и гравийной отсыпки. Слой содержит современный мусор (провода, металлолом, стекло и пластик). Граница ровная и ясная, проведена по цвету, характеру включений в составе отложений и мех. составу.	0,03–0,63	0,6
3	Чёрный суглинок. Плотный и слегка влажный. Содержит редкие фрагменты современного мусора (стекло и металлолом). Залегает затеками в нижележащий слой. Граница, ровная и ясная, проведена по цвету.	0,63–0,72	0,09
4	Бурый суглинок с затеками вышележащего слоя. Плотный, липкий и комковатый.	0,72–1,15	Вскрытая мощность до 0,43

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 643–644).

Шурф № 56

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.703940951	Е°76.580084532	452027.03090	2175705.89640

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 60,1 м к ЮВ от точки 119. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по направлению оси трассы газопровода по линии северо-запад-юго-восток. Размеры 2х1 и глубина – 1,28–1,3 м (Рис. 6–7, 8 лист 3; Рис. 645–646).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 647):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн.	0–0,02	0,02
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серого гумусированного суглинка заполненного техногенным современным мусором (щебень, кирпичный бой, битое стекло, металлическая проволока и гвозди, битый шифер, древесина, зола). В подошве прослой палевого песка. Граница проведена по цвету.	0,02–0,45	0,4–0,43
3	Черный гумусированный суглинок, залегает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, проведена по цвету.	0,45–1,1	0,35–0,65
4	Буровато-палевый суглинок с затеками и вышележащего слоя. Граница проведена по цвету.	0,75–1,1	0,3–0,35
5	Палевый суглинок, увлажненный.	1,1–1,3	Вскрытая мощность до 0,2

В ходе шурфовки на глубине 1,3 м в слое палевого суглинка шурф начал затопливаться грунтовыми водами (Рис. 648)

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 649).

Шурф № 57

Координаты СВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.703094497	Е°76.579365140	451933.57440	2175657.97520

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на трассе проектируемого газопровода в 65,2 м к С от точки 111. Шурф заложен на ровной площадке, поросшей высокими кустами репейника и свободной от подземных коммуникаций. Шурф ориентирован по линии запад-восток. Размеры 2х1 и глубина – 1,45 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 650–651).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 652–653):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,02	0,02
2	Чёрная супесь. Плотная и влажная. В кровле слоя видны следы техногенных нарушений в виде субвертикальных линий, заполненных грунтом из нижележащих слоёв. Граница неровная и ясная, проведена по цвету.	0,02-0,57	0,55
3	Буровато-палевая супесь. Рыхлая, сыпучая и сухая. Содержит субвертикальные линии - в кровле и кротовину - в подошве, заполненные супесью из вышележащего горизонта. Граница ясная и ровная, проведена по цвету.	0,57-0,92	0,35
4	Палевая окарбоначенная лёссовидная супесь. Рыхлая и влажная, пылеватая в кровле.	0,92-1,45	Вскрытая мощность до 0,53 (по восточной стенке)

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. В восточной части шурфа была прокопана хозяйственная яма, в заполнении которой был обнаружен современный мусор (металлолом, проволока и резиновая прокладка) (Рис. 653). После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 654–655).

Шурф № 58

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.715482286	Е°76.553576722	453340.09800	2174018.81000

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод в полосе натурного обследования проектируемого газопровода в 14,4 м к Ю от точки 190. Шурф расположен на ровной площадке, свободной от подземных коммуникаций. Ориентирован по линии север-юг. Размеры 2х1 и глубина – 0,65 м (Рис. 6–7, 8 лист 1; Рис. 656–657).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 658):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Темно-серая гумусированная супесь. Содержит корни растений. Граница ясная, проведена по цвету.	0–0,25	0,25
2	Палевый суглинок, текучепластичный, водонасыщенный. Содержит затеки из вышележащего слоя и корни растений.	0,25-0,65	Вскрытая мощность до 0,4

В ходе шурфовки на глубине 0,6м в слое палевого суглинка начали поступать грунтовые воды (Рис. 659).

В ходе шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки шурф был засыпан и рекультивирован (Рис. 660).

Зачистка № 1

Координаты ЮВ угла:

WGS-84		МСК-НСО Зона 2	
Широта	Долгота	Север	Восток
№54.702368666	Е°76.607924707	451822.88290	2177497.66490

Заложен на участке, испрашиваемом под проектируемый газопровод на сопредельной территории проектируемого газопровода в 239,4 м к С от точки 86. Зачистка расположена на осыпи техногенной канавы, формирующей откос автомобильного шоссе. Ориентирована

по линии восток- запад. Протяженность 2 м и глубина – 1,05 м (Рис. 6–7, 8 лист 4; Рис. 661–662).

В результате выработки шурфа вскрыты следующие отложения (Рис. 663):

№ лит. слоя	Описание	Глубина залегания от СП, м	Мощность, м
1	Дерн	0–0,05	0,05
2	Насыпной грунт, состоящий из темно-серой гумусированной супеси с корнями растений и с коричневой прослойкой в подошве. Сыпучий. Граница размытая, неясная, проведена по цвету и текстуре.	0,05–0,35	0,3
2	Серый суглинок. Однородный. Включает корни растений и поноры землероев. Граница ясная, четкая, рваная, местами размытая, проведена по цвету и составу.	0,35–0,62	0,27
3	Серо-белесая супесь. Однородная, плотная. Проникает затеками в нижележащий слой. Граница ясная, языковатая, проведена по цвету и составу.	0,62–0,75	0,5–0,13
4	Буровато-палевый суглинок. Комковатый, плотный.	0,75–1,05	Вскрытая мощность до 0,3

В ходе зачистки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены. После выборки зачистка была засыпана (Рис. 664).

Таким образом, в ходе натурального обследования земельных участков, испрашиваемых по проекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное», признаки объектов культурного наследия не выявлены, подъемный археологический материал не обнаружен. В ходе разведочной шурфовки признаки культурного слоя и археологический материал не выявлены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с договором в соответствии с договором б/н от 28.05.2024 между ООО «НПО «Сибпроектархеология»» и ООО «Сибирский проектно-технический центр». была проведена археологическая разведка в р.п. Чистоозерное Чистоозерного района Новосибирской области, основной целью которой явилось определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на испрашиваемой под хозяйственное использование территории.

В ходе натурального обследования участков, испрашиваемых под объект «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не выявлены, подъемный археологический материал не обнаружен. В ходе разведочной шурфовки признаки культурного слоя и археологические предметы не обнаружены. Сделан вывод об отсутствии необходимости проведения в пределах обследованного участка специальных мероприятий по охране объектов культурного наследия.

По результатам историко-культурных изысканий подготовлена следующая рекомендация: разрешить в пределах земельных участков, общей площадью 197,21 га, испрашиваемых под объект «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» (при протяженности трассы газопровода высокого давления 10648,51м, трассы газопровода низкого давления 49188,09м, проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в полном объеме.

Однако необходимо при этом учитывать тот факт, что современные имеющиеся методы и средства поиска ОКН не позволяют выявить все объекты археологического наследия, оказавшиеся, по тем или иным причинам, недоступными на данный момент исследований. Поэтому при проведении хозяйственных и любых других работ следует руководствоваться ст. 52 (п. 8) Градостроительного кодекса РФ [1] и пунктом 4 ст. 36 Закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ: «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов

культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия» [3, ст. 36, п. 4].

Приостановленные работы могут быть возобновлены по письменному разрешению соответствующего государственного органа охраны ОКН, только «...в случае принятия мер по ликвидации опасности разрушения обнаруженного объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия... или в случае устранения угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия...» [3, ст. 36, п. 8].

СПИСОК ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 137-ФЗ.
3. Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации: закон РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.
4. Положение о государственной историко-культурной экспертизе: Утверждено постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530.
5. О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации: Положение: утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15.
6. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, разработанная Институтом археологии Российской академии наук и рекомендованная к применению письмом Минкультуры России от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ «О Методике определения границы территории объекта археологического наследия»;
7. Акт № 5-54/09-23 Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Чистоозерное к р.п. Чистоозерное, с. Журавка, с. Елизаветинка, п. Яблоневка, д. Очкино, п. Ольховка Чистоозерного района Новосибирской области», протяженностью 27,1 км в Чистоозерном районе Новосибирской области от 29.09.2023 /ИАЭТ СО РАН (эксперт Постнов А.В.). [Электронный ресурс] – Режим доступа:URL: <https://giokn.nso.ru/page/4188> (дата обращения 19.06.2024).
8. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объектам: «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги "Чистоозерное - Полянково" (д. Чайчье) в Чистоозерном районе Новосибирской области», «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги "Чистоозерное - Полянково" (д. Большая Тохта) в Чистоозерном районе Новосибирской области», «Строительство остановочного пункта в

рамках реконструкции участка автодороги "Чистоозерное - Поляново" (д. Романовка) в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 29.08.2022 (эксперт Сумин В.А.) Новосибирск, 2022 . [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3561> (дата обращения 19.06.2024).

9. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги «17 км а/д "Н-3105" - Чаячье - Елизаветинка» (с. Елизаветинка) в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 04.09.2022 (эксперт Сумин В.А.). Новосибирск, 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3569> (дата обращения 19.06.2024).

10. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги «78 км а/д "К-01" - Троицкое» (д. Новоалексеевка) в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 06.09.2022 (эксперт Сумин В.А.). Новосибирск, 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3568> (дата обращения 19.06.2024).

11. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги «78 км а/д "К-01" - Троицкое» (д. Ольховка) в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 08.09.2022 (эксперт Сумин

В.А.). Новосибирск, 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3574> (дата обращения 19.06.2024).

12. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Строительство остановочного пункта в рамках реконструкции участка автодороги «992 км а/д "Р-254" - Купино - Карасук» (с. Шипицыно) в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 08.09.2022 (эксперт Сумин В.А.). Новосибирск, 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3573> (дата обращения 19.06.2024).

13. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических 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, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Строительство остановочных пунктов в рамках реконструкции участков автодорог в Чистоозерном районе Новосибирской области» от 12.06.2023 (эксперт Сумин В.А.). Новосибирск, 2023. . [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/3992> (дата обращения 19.06.2024).

14. Акт Государственной историко-культурной экспертизы участка для реконструкции автомобильной дороги «29 км а/д «Н-3104 – Новый Кошкуль» (корректировка проекта) на участке км 3+714 – км 5+951 в Чистоозерном районе Новосибирской области от 02.06.2016 / ГАУ НСО НПЦ (эксперт Сумин В.А.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL : <https://giookn.nso.ru/page/675> (дата обращения 19.06.2024).

15. Акт Государственной историко-культурной экспертизы участка для реконструкции автомобильной дороги «992 км а/д «М-51» - Купино – Карасук (корректировка проекта) на участке км 61+867 – км 67+894 в Чистоозерном районе Новосибирской области от 02.06.2016 / ГАУ НСО НПЦ (эксперт Сумин В.А.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giookn.nso.ru/page/673> (дата обращения 19.06.2024).

16. Акт Государственной историко-культурной экспертизы участка отвода земель для реконструкции автомобильной дороги "992 км а/д "М-51" - Купино - Карасук" в Чистоозерном районе Новосибирской области, участок км 39+074 - км 45+074» от 15.10.2019 / ГАУ НСО НПЦ (эксперт Сумин В.А.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giokn.nso.ru/page/2028> (дата обращения 19.06.2024).

17. Акт Государственной историко-культурной экспертизы участка отвода земель для реконструкции автомобильной дороги «992 км а/д «М-51» - Купино – Карасук» в Чистоозёрном районе Новосибирской области (корректировка проекта) от 05.11.2019 / ГАУ НСО НПЦ (эксперт Сумин В.А.). Новосибирск, 2019. [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://giokn.nso.ru/page/3573> (дата обращения 19.06.2024).

18. Ануфриев Д.Е. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Болотнинском, Венгеровском, Здвинском, Искитимском, Колыванском, Коченевском, Куйбышевском, Маслянинском, Мошковском, Новосибирском (сельском), Северном, Сузунском, Тогучинском, Убинском, Чановском, Чистоозерном районах Новосибирской области и в черте г. Новосибирска в 2004 году. Новосибирск, 2004.// Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

19. Ануфриев Д.Е. Отчет об обследовании, инвентаризации и мониторинге объектов археологического наследия в Краснозерском, Купинском, Чистоозерном, Здвинском, Баганском и Карасукском районах Новосибирской области, а также изыскательские археологические работы (разведки) на участках отвода земель под хозяйственное освоение в Баганском, Краснозерском, Колыванском и Коченевском районах Новосибирской области в 2011 - 2012 годах. Новосибирск, 2012// Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

20. Архипов С.А., Вдовин В.В., Мизеров Б.В., Николаев В.А. Западно-Сибирская равнина. М. : Наука, 1970. 280 с.

21. Архипов С.А., Волкова В.С. Геологическая история, ландшафты и климат плейстоцена Западной Сибири. Новосибирск : ОИГГМ СО РАН, 1994. 105 с

22. Атлас Новосибирской области / Федер. служба геодезии и картографии России; [сост. и подгот. ФГУП "Новосиб. картогр. фабрика" Роскартографии в 1999-2001 гг.]. – 2-е изд.. – Москва : Роскартография, 2002.

23. ГИС-Атлас «Недра России» / Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского. URL: <http://atlaspacket.vsegei.ru/#1bd5817938b9ab9c3> .

24. Дураков И.А. Отчет о разведочных работах в Новосибирской области по плану реконструкции автомобильных дорог в 1991 г. Новосибирск, 1991// Архив ИА РАН. Арх. № 17051.
25. Земцов А.А., Мизеров Б.В., Николаев В.А., Суходровский В.Л., Белецкая Н.П., Гриценко А.Г., Пилькевич И.В., Синельников Д.А. Рельеф Западно-Сибирской равнины. М. : Наука, 1988. 192 с.
26. Зенин В.Н. Основные этапы освоения Западно-Сибирской равнины палеолитическим человеком // Переход от среднего к верхнему палеолиту в Евразии: гипотезы и факты: Сб. науч. тр. – Новосибирск: Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 2005. С.332 – 354.
27. Карта плиоцен-четвертичных образований: N-43 (Омск). Государственная геологическая карта Российской Федерации. Третье поколение. Карта плиоцен-четвертичных образований. Западно-Сибирская серия, масштаб: 1:1000000 , серия: Западно-Сибирская, составлена: ООО Геотэкс, ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2018 г., редактор(ы): Файбусович Я.Э. URL: <https://www.geokniga.org/maps/32491> (дата обращения 15.11.2024)
28. Карта Томской губернии. Масштаб - в английском дюйме 20 верст. Ноябрь 1920г. URL:http://www.etomesto.ru/map-tomsk_guberniya-1920/ (дата обращения 11.11.2024)
29. Карта Томской губернии. Составлена в Томской Губернской Чертежной в 1900 году. Масштаб 1:840,000 - 20 верст в дюйме. 184 x 129 см. URL: http://www.etomesto.ru/map-tomsk_1900-guberniya/ (дата обращения 11.11.2024)
30. Карта четвертичных отложений: N-43-XI. Геологическая карта Российской Федерации. Издание второе. Геологическая карта и карта полезных ископаемых четвертичных образований. Западно-Сибирская серия, масштаб: 1:200000, серия: Западно-Сибирская, составлена: ФГУДП Омская геологоразведочная экспедиция, 2001 г., редактор(ы): Васильев И.П. URL:<https://www.geokniga.org/maps/34782> (дата обращения 15.11.2024)
31. Колонцов С.В. Отчет о проведении инвентаризации в Татарском, УстьТаркском, Убинском,, Чулымском Купинском, Чистоозерном и Доволенском районах Новосибирской области в 1996 году. // Архив ИА РАН. Арх. № 21263. Арх. № Р-1 13244
32. Колонцов С.В., 2002. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Баганском, Барабинском, Болотнинском, Каргатском, Коченёвском, Куйбышевском, Новосибирском, Татарском, Убинском, Чановском, Чулымском, Доволенском, Здвинском, Купинском, Чистоозёрном, Кольванском, Краснозёрском, Карасукском, Ордынском,

Маслянинском, Сузунском районах Новосибирской области в 2002 году. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

33. Краткое описание Чистоозерного района Новосибирской области // Официальный сайт администрации Чистоозёрного района Новосибирской области. URL: <https://chistoozernoje.nso.ru/page/2798> (дата обращения 15.11.2024)

34. Кузнецова Е.А. Отчет. Археологическое обследование участков отвода земель на территории Новосибирской области в 2008 году. (Барабинский, Болотнинский, Венгеровский, Доволенский, Здвинский, Искитимский, Колыванский, Коченевский, Кыштовский, Мошковский, Новосибирский, Северный и Чистоозерный районы) // Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

35. Методика использования ГИС-технологий для анализа пространственной локализации поселений на примере эпохи бронзы, раннего железного века и средневековья в центральной части Барабинской низменности / А. В. Никулина, И. Д. Зольников, Я. В. Кузьмин и др. // Вестник Томского государственного университета. 2018. № 428. С. 117-125 URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000627143>

36. Могильников В.А. Курганы с сырцовыми выкладками на юге Западной Сибири // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Сетевое издание ISSN 2071-0437 (Online). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://ipdn.ru/_private/a2/1-mog.pdf.

37. Молодин В.И., Савинов Д.Г., Елагин В.С., Соболев В.И., Полосьмак Н.В., Сидоров Е.А., Соловьев А.И., Бородовский А.П., Новиков А.В., Ким А.Р., Чикишева Т.А., Беланов П.И. Бараба в тюркское время. – Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1988. – 176 с.

38. Никулина А.В. Опыт использования ГИС-технологий для пространственного анализа археологических памятников центральной части Барабинской лесостепи (эпоха бронзы – средневековье) // Актуальная археология 3. Новые интерпретации археологических данных. Тезисы международной научной конференции молодых ученых. СПб, 2016. С. 341 – 344.

39. Никулина А.В., Зольников И.Д., Кузьмин Я.В., Софеев О.В., Чупина Д.А., Глушкова Н.В., Пчельников Д.В. Методика использования ГИС-технологий для анализа пространственной локализации поселений на примере эпохи бронзы, раннего железного века и средневековья в центральной части Барабинской низменности // Вестник Томского государственного университета. 2018. № 428. С.117 – 125.

40. Никулина А.В., Зольников И.Д., Новикова О.И. Особенности пространственного расположения могильников ранней бронзы – средних веков на территории центральной части Барабинской низменности // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. 2019. Том. 25. С. 528 – 535.

41. Никулина А.В., Зольников И.Д., Новикова О.И. Результаты анализа потенциальных ресурсных зон вокруг поселений эпох энеолита – средних веков в центральной части Барабинской низменности // Российская археология, 2021, № 1. С. 47 – 58.
42. Панадиади А.Д. Барабинская низменность. М. : Изд-во географической литературы, 1953. 232 с.
43. Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Новосибирской области. Часть 2. Объекты археологического наследия. Издание справочное по состоянию на 2019 г. Новосибирск, 2019.
44. Почвы Новосибирской области / [Р. В. Ковалев, С. Н. Селяков, И. М. Гаджиев и др.] ; отв. ред. Р. В. Ковалев ; Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Биол. ин-т. - Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1966. - 421, [1] с.: черт., карты URL: <http://sun.tsu.ru/limit/2016/000077924/000077924.pdf>
45. Природные ресурсы Новосибирской области. Новосибирск, Наука, 1986. 214 с.
46. РСТ Метрология [Электронный ресурс]: Сведения о результатах поверки СИ EFT M1 Plus. URL: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-336008132> (дата обращения 20.08.2024)
47. Соболев В.И., 1973 а. Отчет о работах Чистоозерного и Венгеровского разведывательных отрядов Новосибирской археологической экспедиции. // Архив ИА РАН. Арх. № Р-1 5065.
48. Соболев В.И., 1973 б. Работы Чистоозерного отряда. – // Троицкая Т.Н. Отчет о работе Новосибирской археологической экспедиции. Ч. I // Архив ИА РАН. Арх. № Р-1 5187, с. 17 - 25.
49. Софейков О.В. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области в 2012 г.. Новосибирск. 2012 // Архив ИА РАН. Архив НПЦ, Арх. № 1154/1-4. Архив АС НГЮА.
50. Софейков О.В., 2003. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Барабинском, Болотнинском, Венгеровском, Искитимском, Каргатском, Коченевском, Купинском, Кыштовском, Маслянинском, Татарском, Убинском, Усть-Таркском, Чановском и Чистоозерном районах Новосибирской области в 2003 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ.
51. Софейков О.В., 2005. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Баганском, Барабинском, Доволенском, Здвинском, Кочковском, Новосибирском, Ордынском, Сузунском, Татарском, Тогучинском, Усть-Таркском, Чановском,

Черепановском и Чистоозерном районах Новосибирской области в 2005 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

52. Софейков О.В., 2006. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Баганском, Барабинском, Болотнинском, Здвинском, Искитимском, Карасукском, Куйбышевском, Купинском, Кыштовском, Маслянинском, Мошковском, Новосибирском, Ордынском, Северном, Татарском, Тогучинском, Убинском, Усть-Таркском, Чановском, Чистоозерном и Чулымском районах Новосибирской области в 2006 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ.

53. Софейков О.В., 2008. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в 28 районах Новосибирской области в 2008 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

54. Софейков О.В., 2009. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области в 2009 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

55. Софейков О.В., 2010. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области в 2010 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

56. Софейков О.В., 2011. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области в 2011 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

57. Софейков О.В., 2013. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области в 2013 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

58. Софейков О.В., 2014. Отчет об археологических изысканиях (разведках) в Новосибирской области по Открытому листу № 131 в 2014 г. // Архив ИА РАН. Архив НПЦ. Архив АС НГЮА.

59. Томской Губернской Чертежной в 1900 году. Масштаб 1:840,000 - 20 верст в дюйме. 184 x 129 см. URL :http://www.etomesto.ru/map-tomsk_1900-guberniya/ (дата обращения 11.11.2024)

60. Троицкая Т.Н., Молодин В.И., Соболев В.И. Археологическая карта Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 1980. – 183 с.

61. Чернобай Л. П. Гидрография и водные ресурсы Новосибирской области. — Новосибирск : [б. и.], 2016. — 456 с.

62. Чернобай О.Л., Чернобай Г.К. Особенности природных и культурных объектов Чистоозёрного района Новосибирской области. Краткий обзор // Аношинские чтения: материалы III Всероссийской научно-практической конференции (р. п. Большеречье Омской области, 12–14 октября 2022 г.) / отв. ред. Т. Н. Золотова. – Омск : Издатель-Полиграфист, 2022. С.384 – 389.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АН – Академия наук

Б.С. – Балтийская система высот

В – восток

ВЛ – высоковольтная линия

ВСЕГЕИ – Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского.

ГАУ НСО НПЦ - Государственное автономное учреждение Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области»

ГГС- государственная геодезическая сеть

З – запад

ЗАО – закрытое акционерное общество

ИАЭТ СО РАН - Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской Академии наук

ИКИ – историко-культурные изыскания

ИКН – историко-культурное наследие

КН – культурное наследие

ЛЭП – линия электропередач

МВД – Министерство внутренних дел

МГУ – Московский государственный университет

НАЭ – Новосибирская академическая экспедиция

НГПИ – Новосибирский государственный педагогический университет

НПО – научно-производственное объединение

НПЦ НСО - Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области

ВОАН – объект(ы) археологического наследия

ОАО – открытое акционерное общество

ОКН – объект(ы) культурного наследия

РАН – Российская академия наук

Р.П. – Рабочий поселок

С – север

СВ – северо-восток

СЗ – северо-запад

ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие

ФЗ – федеральный закон

Ю – юг

ЮВ – юго-восток





ЮЗ – юго-запад

GPS – Global Positioning System

GNSS – Global Navigation Satellite System

RTK – Real Time Kinematic

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Населенный пункт
	Границы областей
	Реки
	Залесенный участок местности
	Заболоченный участок местности
	Грунтовая дорога
	Зимник
	Ранее выявленный объект археологического наследия
	Участки изысканий на мелкомасштабной карте
	Проектируемый газопровод низкого давления /
	Проектируемый газопровод высокого давления
	Граница полосы натурного обследования
	Водовод подземный
	Точки фотофиксации
	Археологический шурф (внемасштабный знак на плане)
	Зачистка почвенного обнажения (внемасштабный знак на плане)
	Археологический шурф без культурного слоя в масштабе плана
	Зачистка почвенного обнажения в масштабе плана

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
 КАРТА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

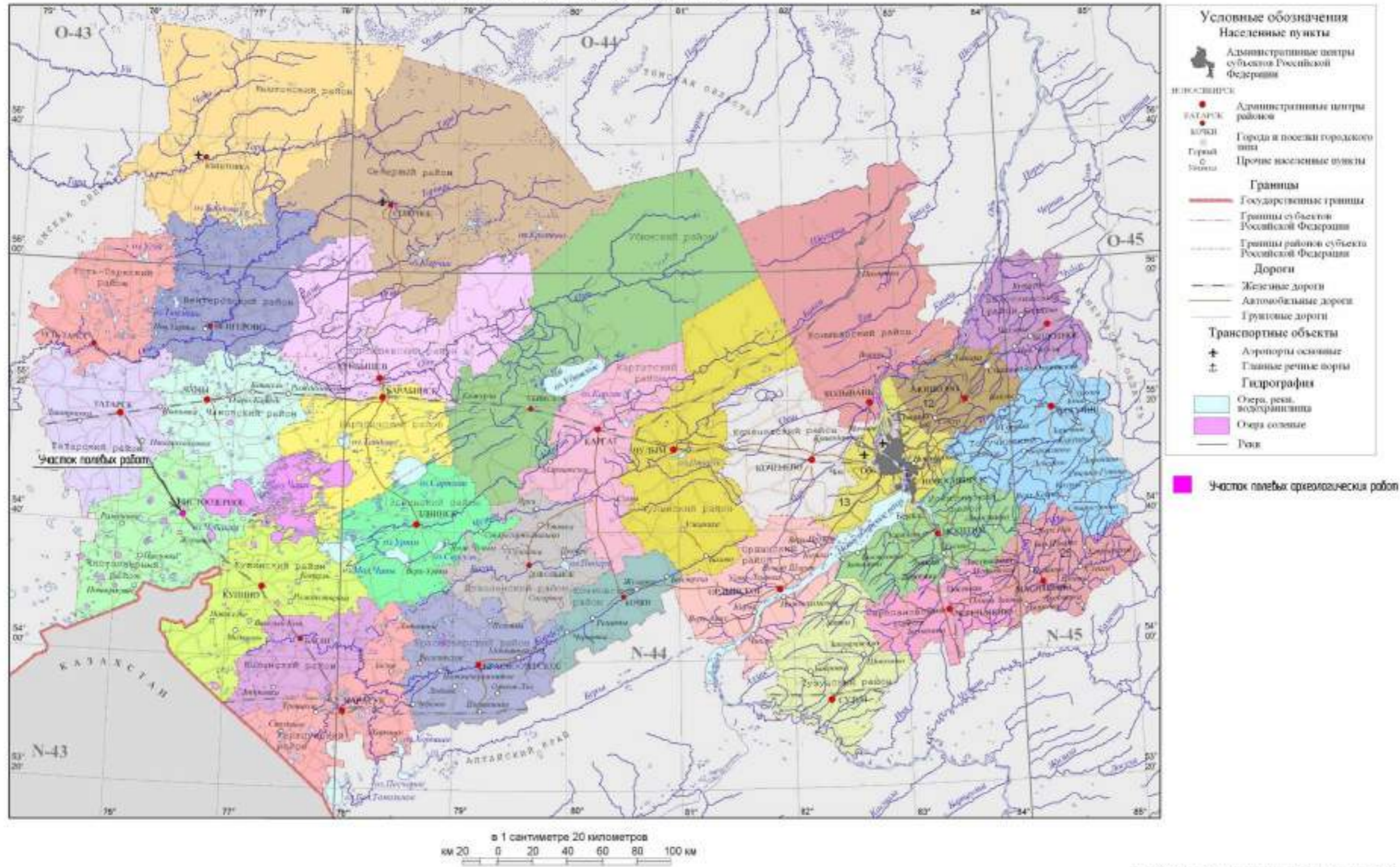


Рисунок 1 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Участки изысканий на карте административного деления Новосибирской области [23].

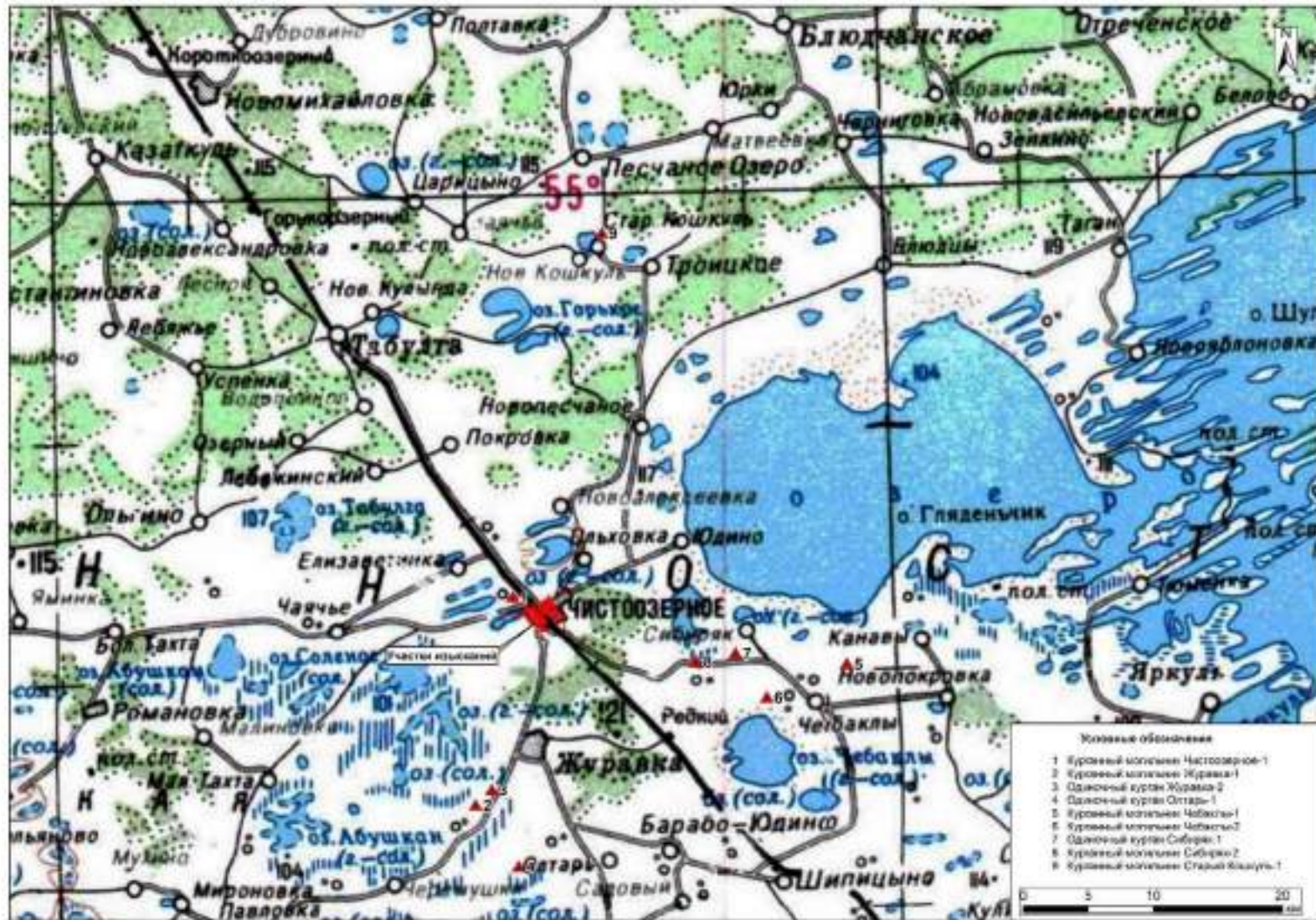


Рисунок 2 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Обзорная карта участков изысканий с указанием расположения ближайших ВОАН.

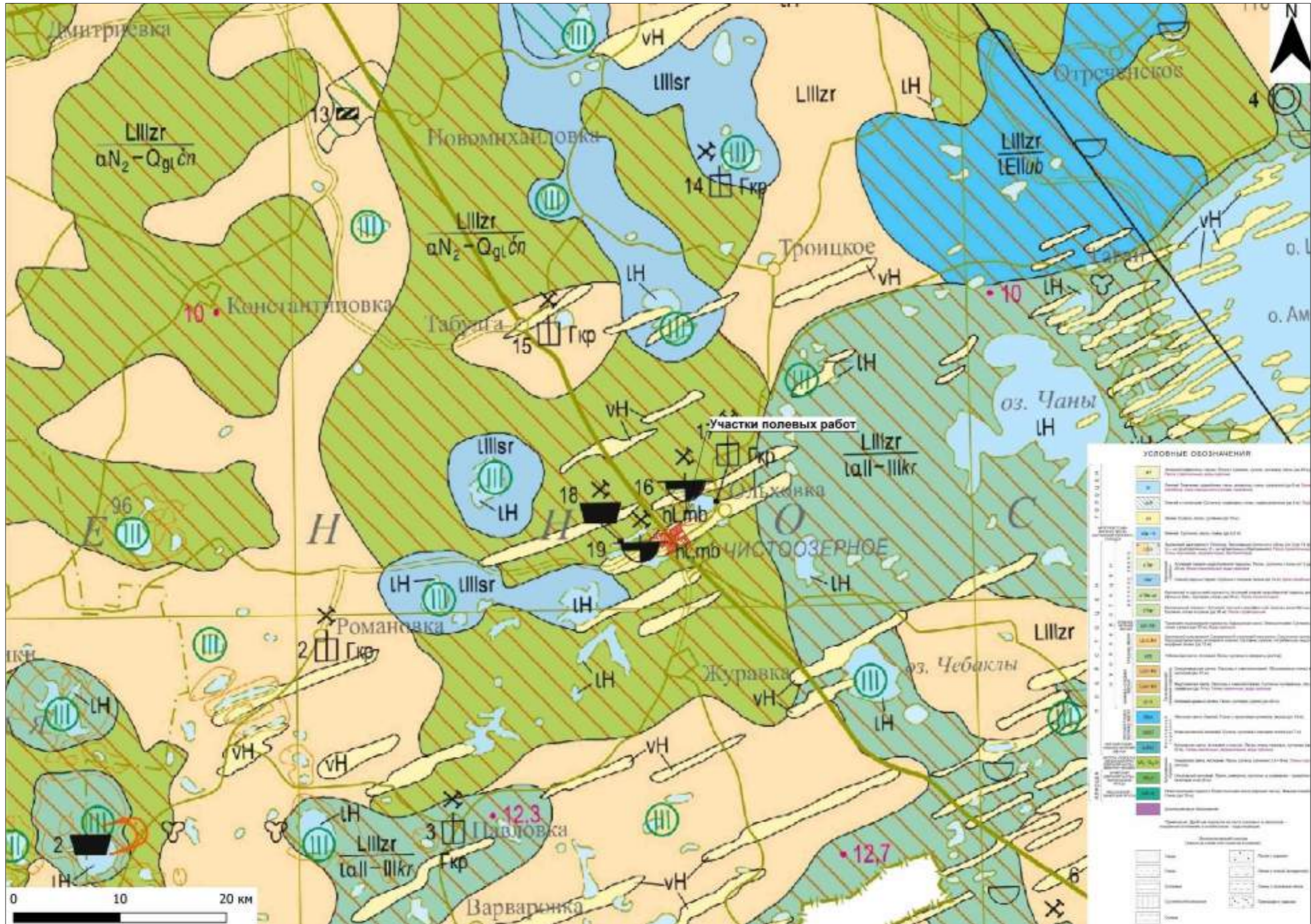


Рисунок 3 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Участки полевых работ на фрагменте геологической карты [27].



Рисунок 4 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Карта Томской губернии. Составлена в Томской Губернской Чертежной в 1900 году. Масштаб 1:840,000 - 20 верст в дюйме [29].

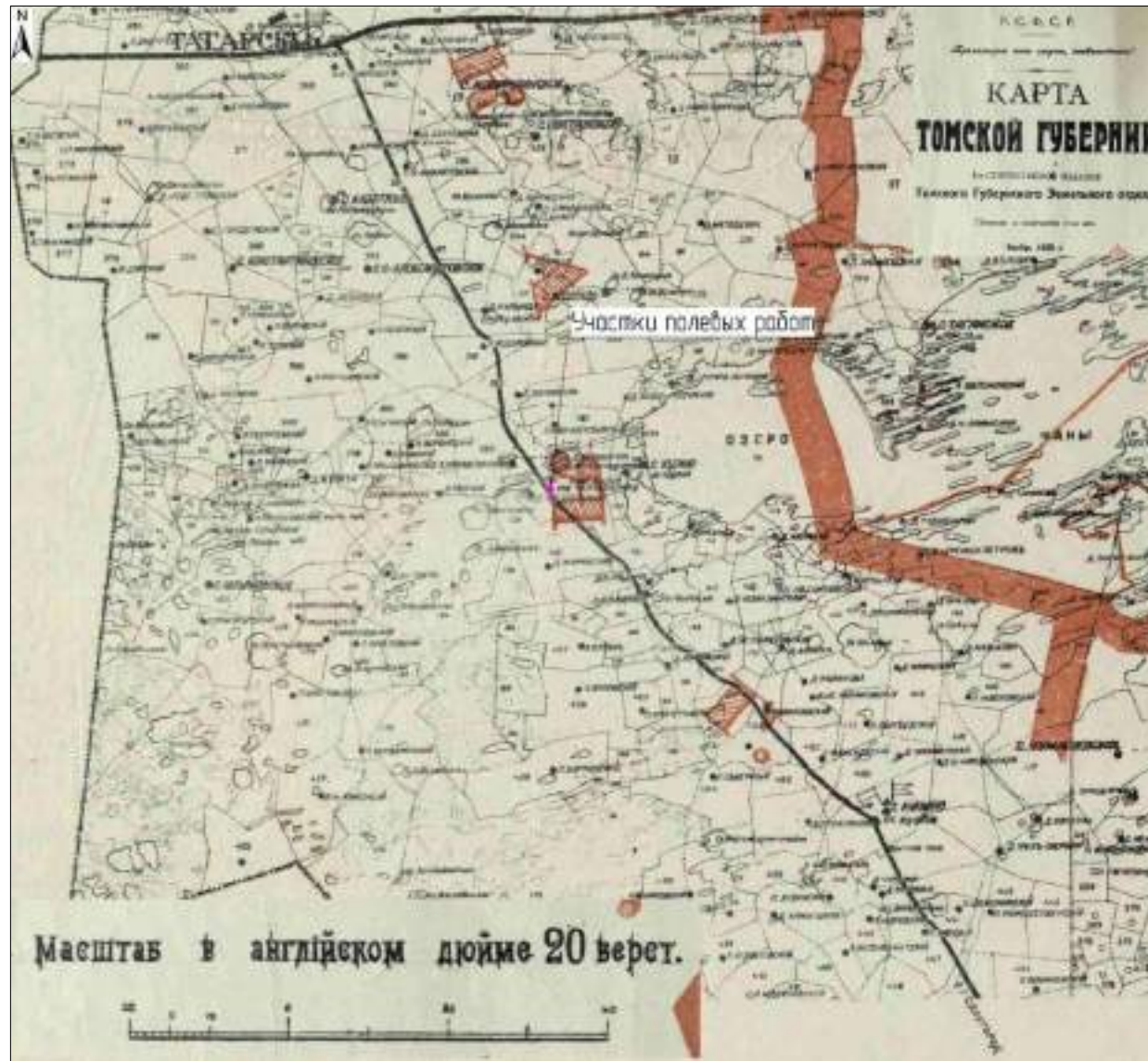


Рисунок 5 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Карта Томской губернии. Масштаб - в английском дюйме 20 верст. Ноябрь 1920г [28].



Рисунок 6 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Ситуационный план участков изысканий.

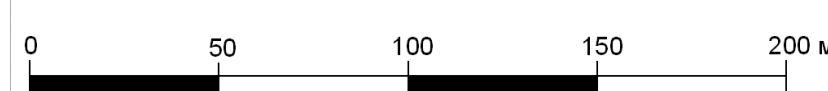
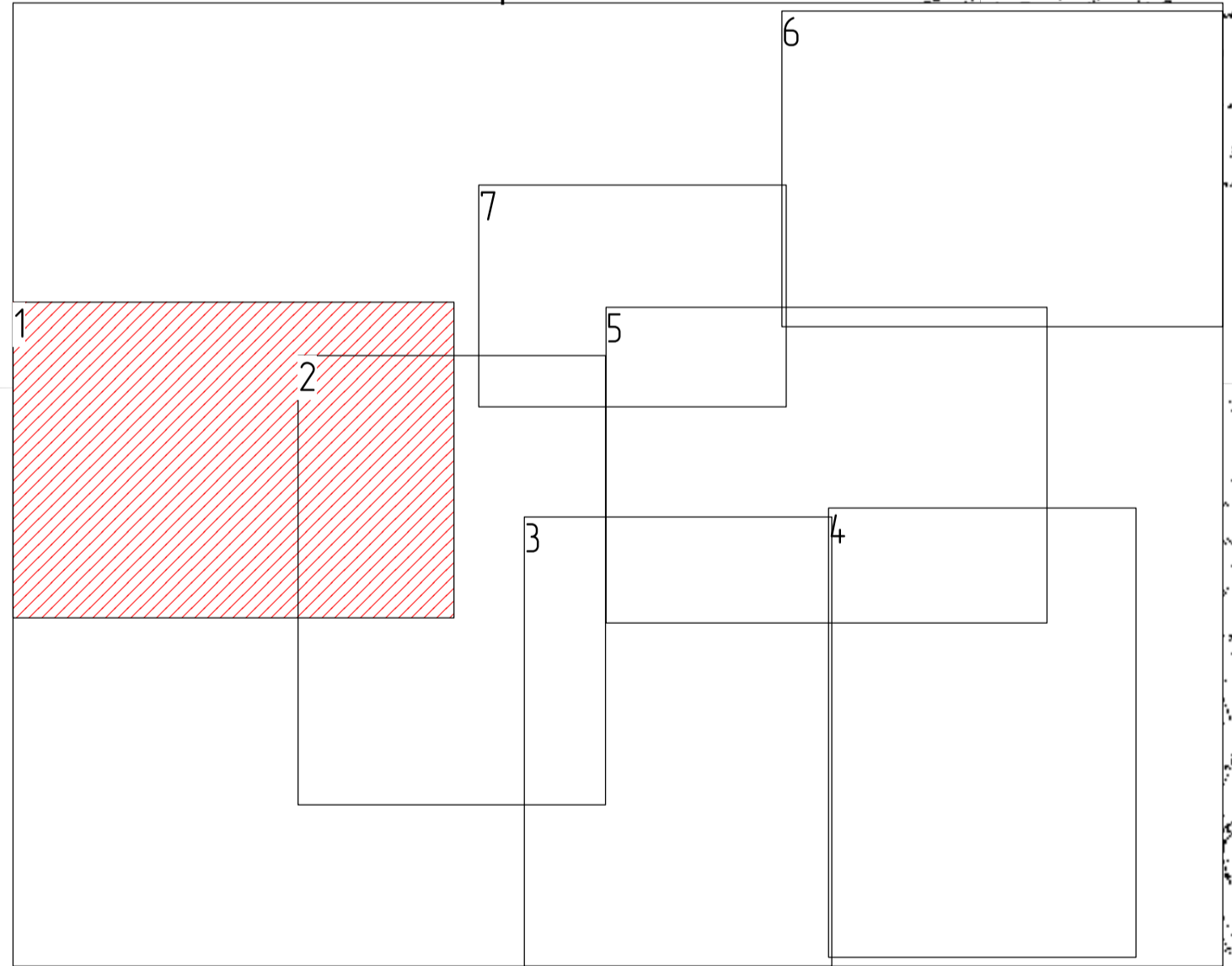


Рисунок 7 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Ситуационный план участков изысканий на космоснимке. Дата съемки сентябрь 2021 (предоставлен Заказчиком работ).



Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов



						«Распределительный газопровод рп. Чистозерное»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рисунок 8. Топографический план		
Эксп. исполнител.	Моржов С.О.				11.2024	Стр.	Лист	Листов
Оформил	Масленников А.В.				11.2024		1	7
Норм. контроль	Глизиц И.П.				11.2024	Машиштаб 1:2000, система координат МСК-НСО (зона 2), система высот Балтийская		
						ООО "НПО "Сибирьгеоэкология"		

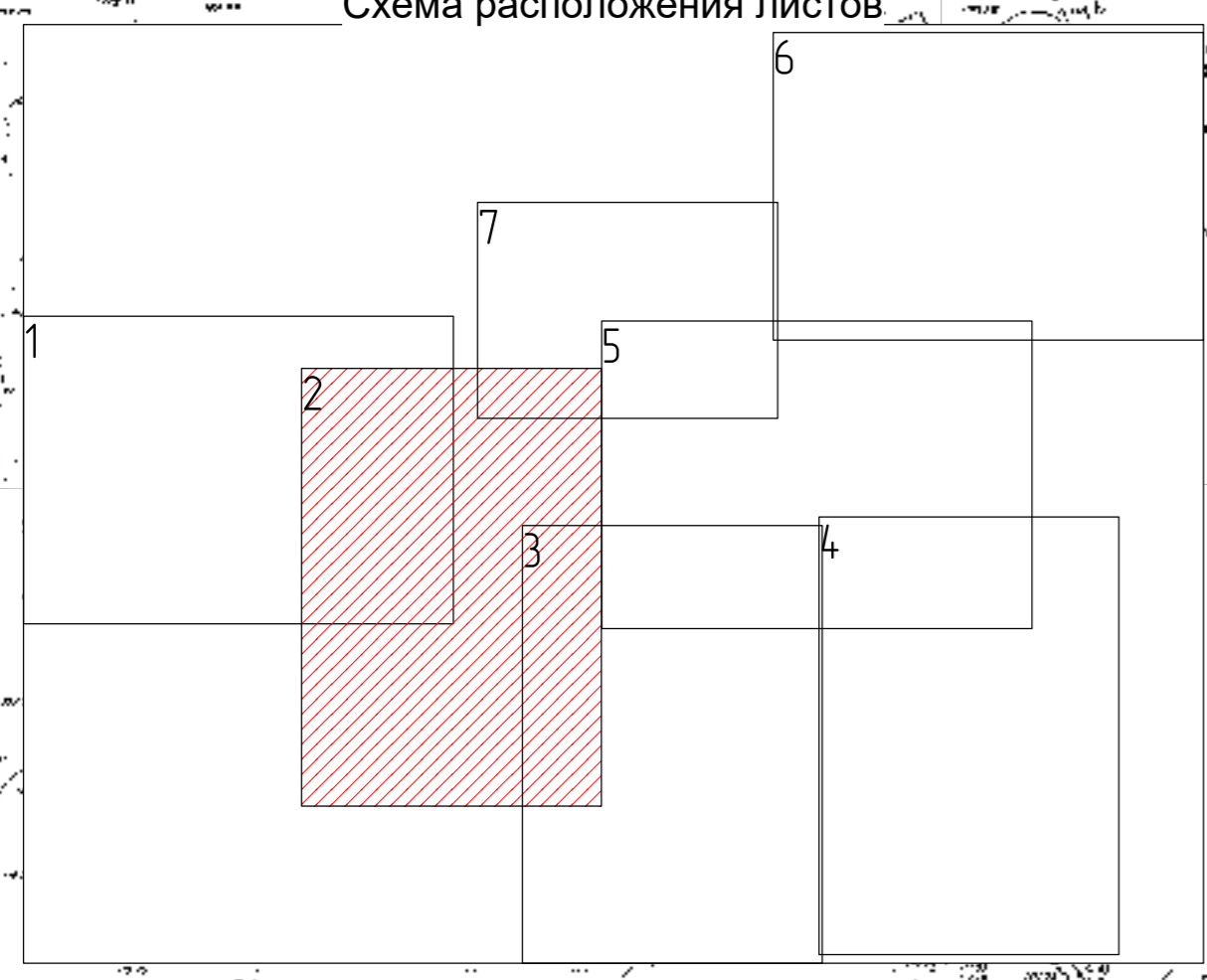


Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 1

Линия совмещения с листом 3

Схема расположения листов



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Распределительный газопровод р.п. Чистозерное»			
						Рисунок В. Топографический план	Статья	Лист	Листов
								2	7
							ООО "НПО" «Сибирьгеоинженер»		

Масштаб 1:2000, система координат МСК-НГО (зона 2), система высот Балтийская



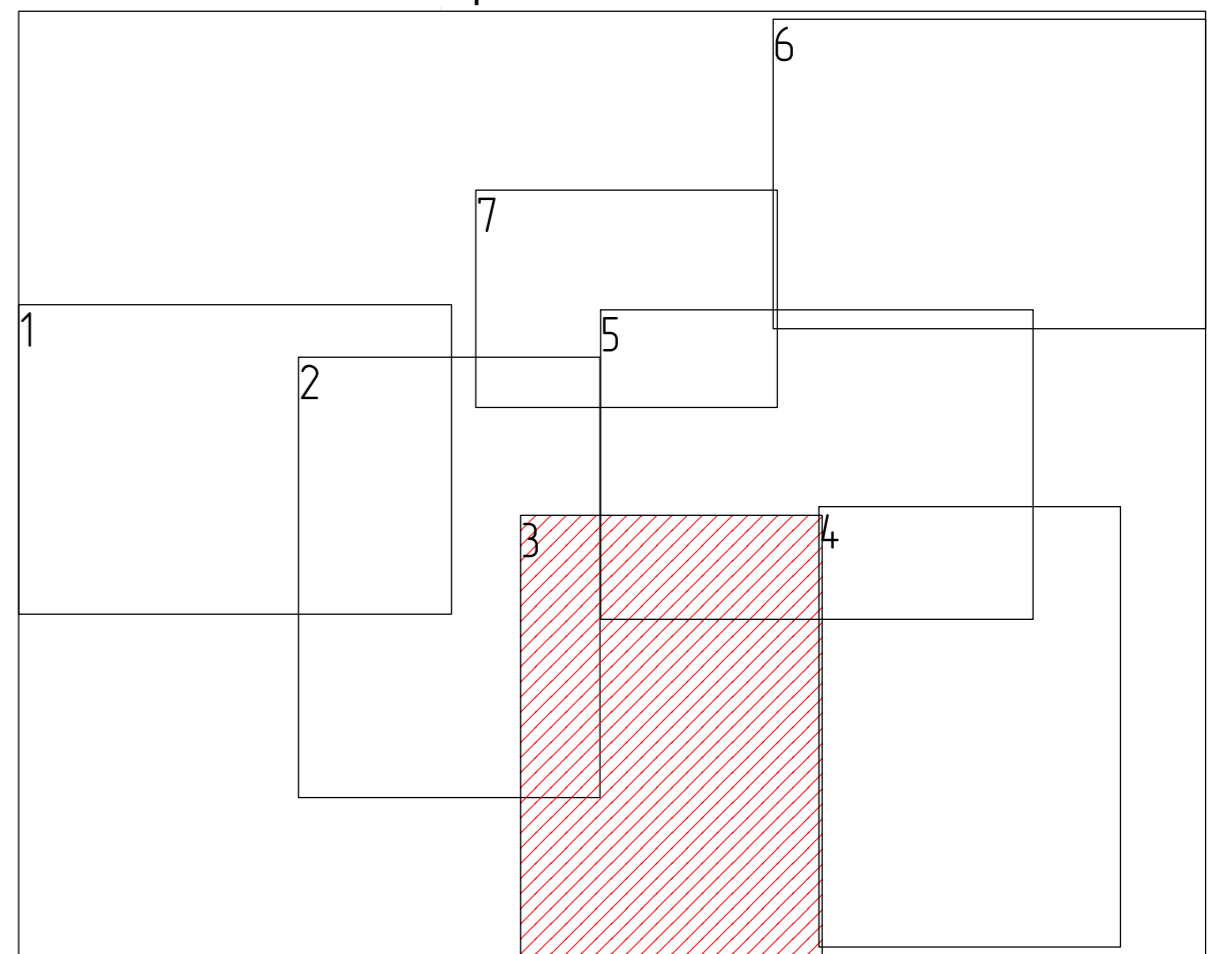
Граница объекта культурного наследия
регионального значения — памятник «Водонапорная башня»

Линия совмещения с листом 5

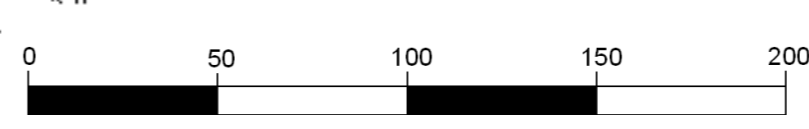
Линия совмещения с листом 4

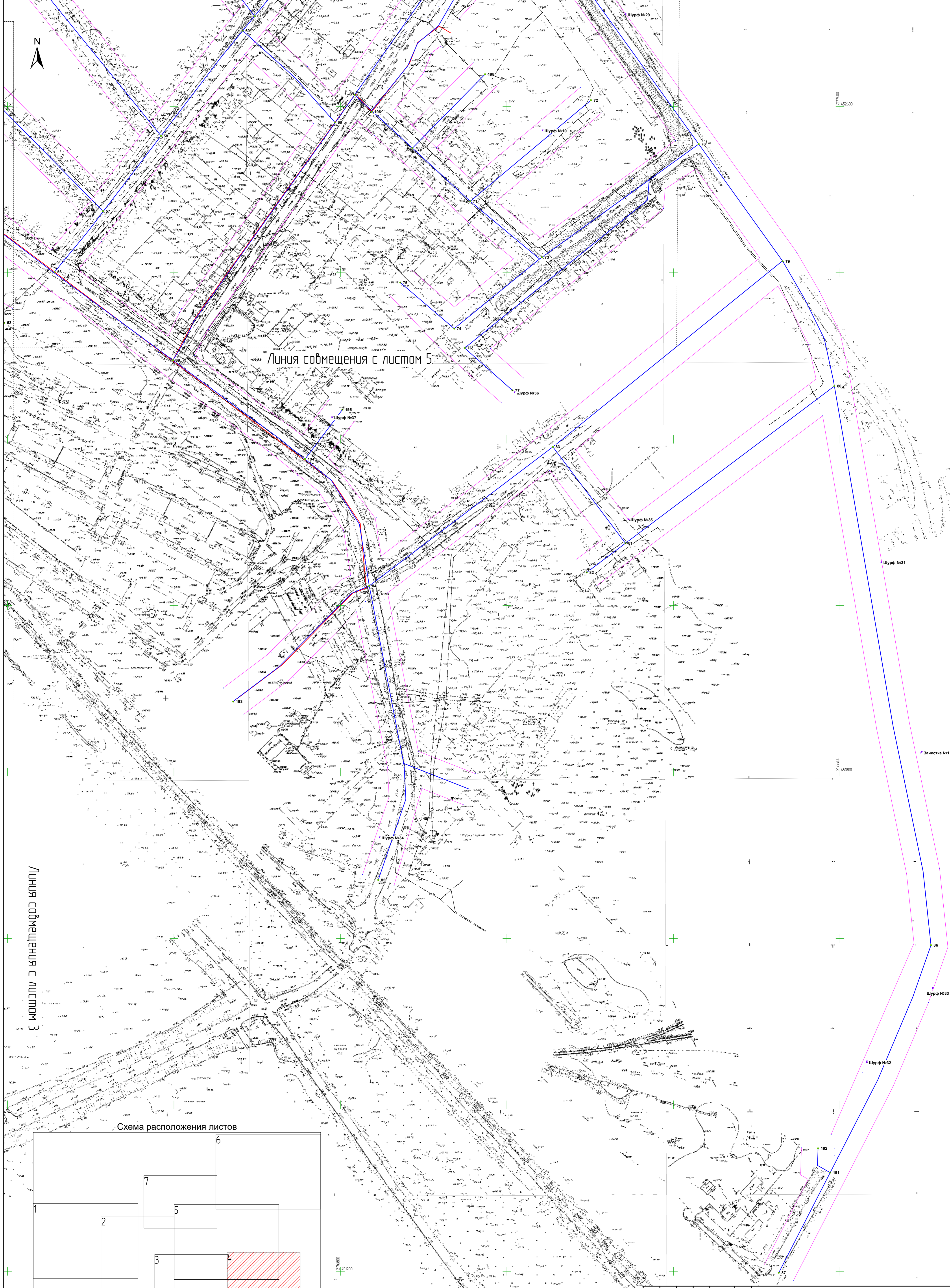
Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов



Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Распределительный газопровод р.п. Чистозерное»			
Изд. исполнитель	Маржаб С.О.				11.2024	Рисунок 8. Топографический план	Стандия	Лист	Листов
Оформил	Насленников А.В.				11.2024			3	7
Норм. контроль	Т.Лязин И.П.				11.2024				
Масштаб 1:2000, система координат МСК-НГО (зона 2), система высот Балтийская						ООО "НПО" «СибирьАрхеология»			

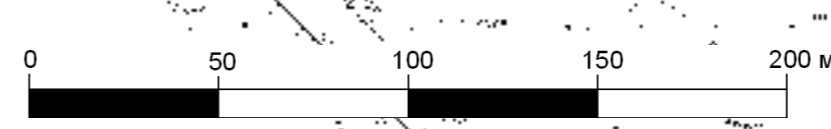
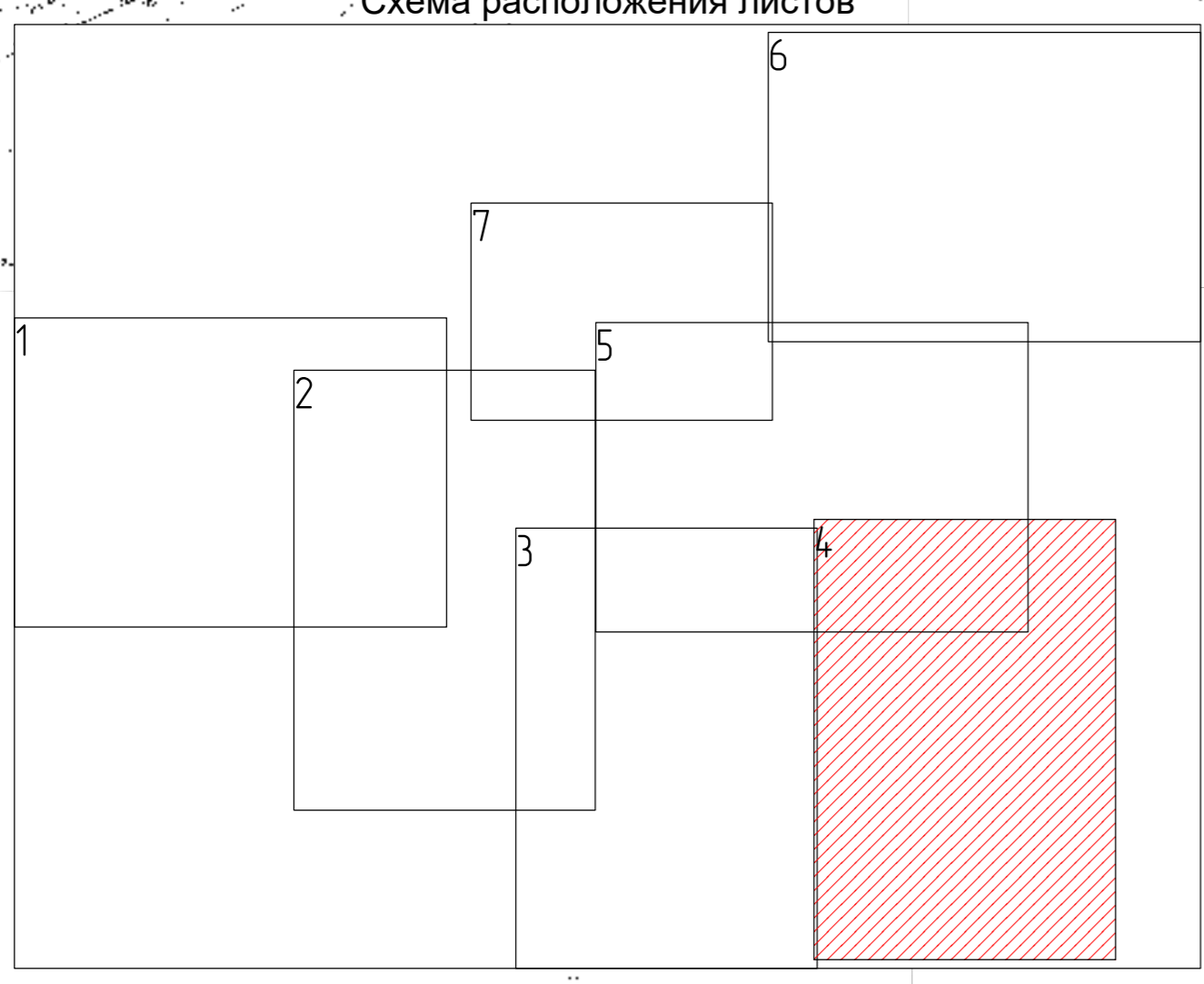




Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 3

Схема расположения листов

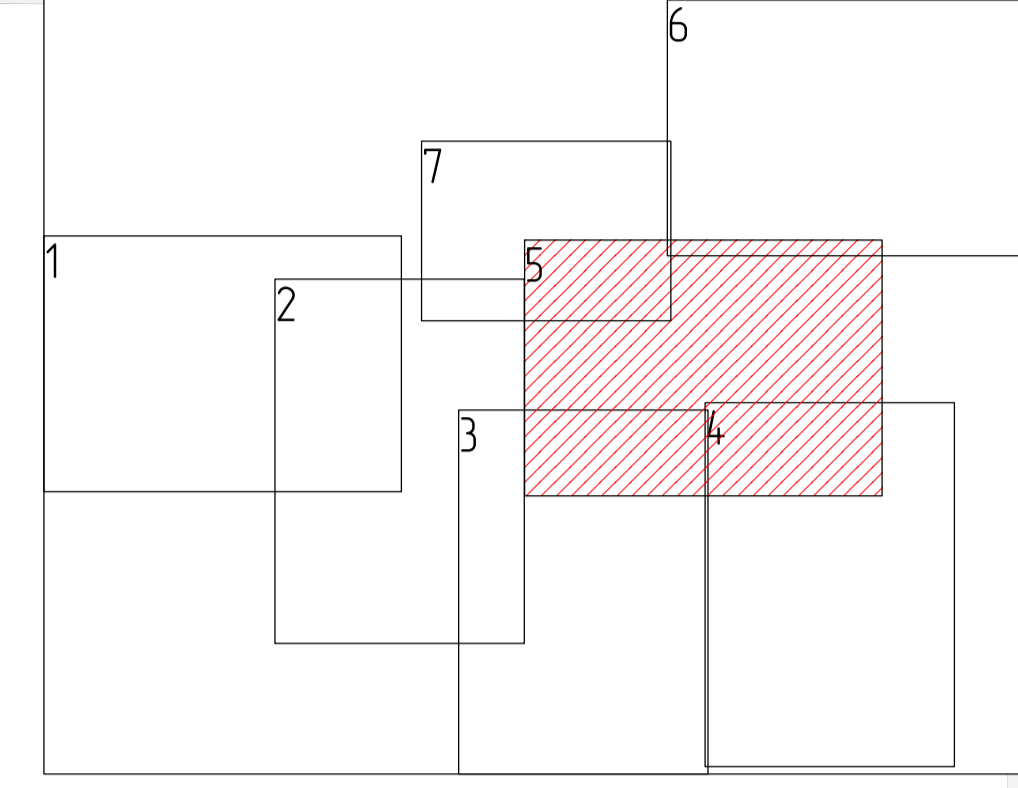


						«Распределительный газопровод р.п. Чистозерное»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рисунок 8. Топографический план		
Изд. исполнитель	Моржов С.О.				11.2024	Станд.	Лист	Листов
Оформил	Часленников А.В.				11.2024		4	7
Норм. контроль	Тылькин И.П.				11.2024	Масштаб 1:2000, система координат МСК-НГО (зона 2), система высот Балтийская		
						ООО "НПО" «Сибирьгеоархеологиз»		



Линия совмещения с листом 6

Схема расположения листов



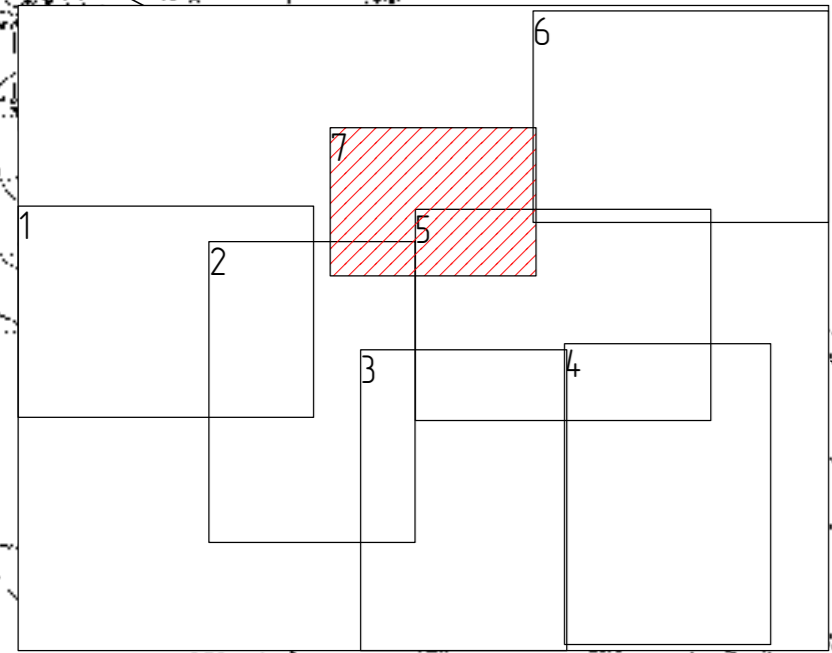
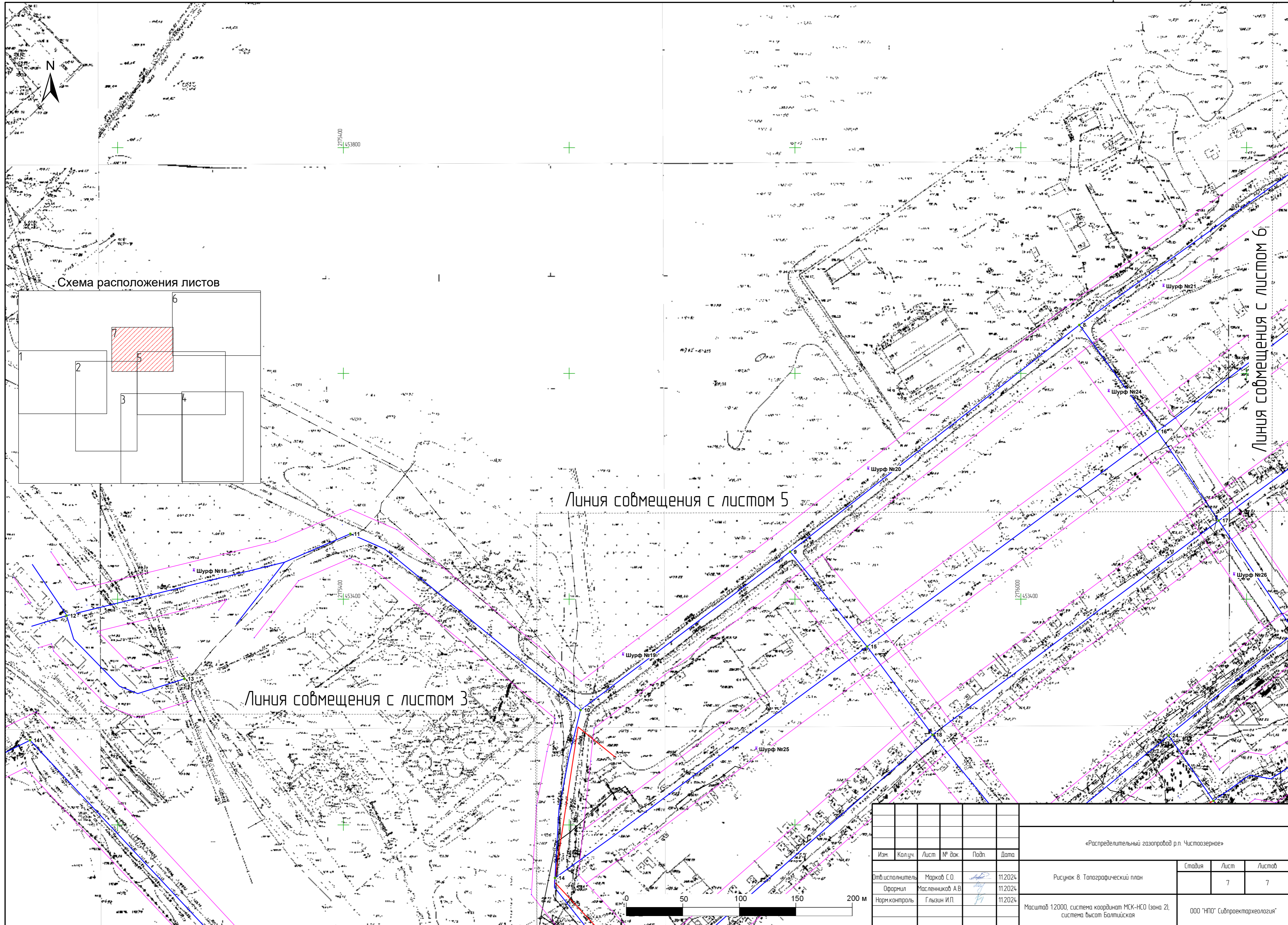
Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 4

Шурф №35
 Граница объекта культурного наследия
 регионального значения - памятника «Водонапорная башня»

						«Распределительный газопровод рп. Чистозерное»			
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Рисунок 8. Газораспределительный план	Страница	Лист	Листов
Эксплуатант	Маржаев С.О.				11.2024		5	7	
Оформил	Масленников А.В.				11.2024				
Нарядчик	Глизиан И.П.				11.2024				
Масштаб 1:2000, система координат МСК-НСО (зона 2), система высот Балтийская						ООО "НПО "СибирьАрхеология"			





						«Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рисунок 8. Топографический план					
Отв. исполнитель	Марков С.О.				11.2024				Стадия	Лист	Листов
Оформил	Масленников А.В.				11.2024					7	7
Норм. контроль	Глызин И.П.				11.2024	Масштаб 1:2000, система координат МСК-НСО (зона 2), система высот Балтийская					
						ООО "НПО" Сибпроектархеология					



Рисунок 9 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 175 в направлении точки 176. Снято с В.



Рисунок 10 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 175 в направлении точки 173. Снято с СЗ.



Рисунок 11 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 175 в направлении точки 182. Снято с З.



Рисунок 12 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 175 в направлении точки 188. Снято с ЮВ.



Рисунок 13 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 182 в направлении точки 155. Снято с СЗ.



Рисунок 14 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 182 в направлении точки 175. Снято с В.



Рисунок 15 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 182 в направлении точки 183. Снято с З.



Рисунок 16 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 183 в направлении точки 184. Снято с ЮВ.



Рисунок 17 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 183 в направлении точки 182. Снято с В.



Рисунок 18 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 183 в направлении точки 154. Снято с СЗ.



Рисунок 19 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 183 в направлении точки 149. Снято с 3.



Рисунок 20 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 184 в направлении точки 148. Снято с 3.



Рисунок 21 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 184 в направлении точки 185. Снято с ЮВ.



Рисунок 22 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 185 в направлении точки 186. Снято с З.



Рисунок 23 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 185 в направлении точки 187. Снято с В.



Рисунок 24 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 185 в направлении точки 184. Снято с СЗ.



Рисунок 25 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 185 в направлении точки 188. Снято с В.

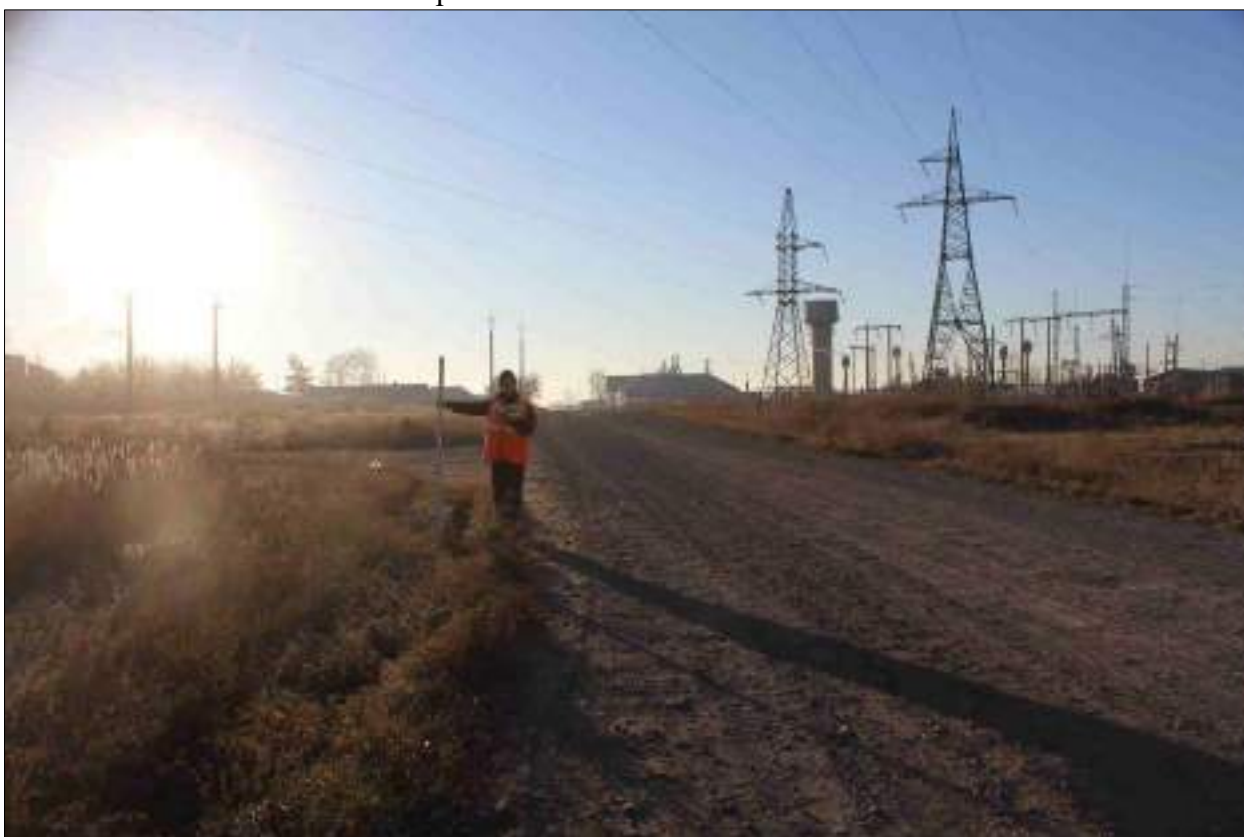


Рисунок 26 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 188 в направлении точки 185. Снято с З.



Рисунок 27 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 188 в направлении точки 175. Снято с С.



Рисунок 28 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 188 в направлении точки 189. Снято с ЮЗ.



Рисунок 29 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 189 в направлении точки 188. Снято с З.



Рисунок 30 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 189 в направлении точки 190. Снято с СВ.



Рисунок 31 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 190 в направлении точки 189. Снято с З.



Рисунок 32 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 176 в направлении точки 177. Снято с ЮВ.



Рисунок 33 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 179 в направлении точки 178. Снято с СЗ.



Рисунок 34 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 179 в направлении точки 180. Снято с В.



Рисунок 35 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 181 в направлении точки 180. Снято с 3.



Рисунок 36 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 181 в направлении точки 180. Снято с 3.



Рисунок 37 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 173 в направлении точки 175. Снято с ЮВ.



Рисунок 38 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 173 в направлении точки 171. Снято с СЗ.



Рисунок 39 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 173 в направлении точки 174. Снято с В.



Рисунок 40 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 174 в направлении точки 173. Снято с ЮЗ.



Рисунок 41 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 172 в направлении точки 171. Снято с ЮЗ.



Рисунок 42 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 167 в направлении точки 171. Снято с ЮВ.



Рисунок 43 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 167 в направлении точки 162. Снято с СЗ.



Рисунок 44 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 167 в направлении точки 168. Снято с ЮЗ.



Рисунок 45 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 162 в направлении точки 160. Снято с ЮЗ.



Рисунок 46 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 162 в направлении точки 163. Снято с СЗ.



Рисунок 47 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 165 в направлении точки 163. Снято с СВ.



Рисунок 48 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 165 в направлении точки 166. Снято с СЗ.



Рисунок 49 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 166 в направлении точки 165. Снято с ЮВ.



Рисунок 50 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 164 в направлении точки 163. Снято с ЮВ.



Рисунок 51 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 164 в направлении точки 163. Снято с ЮВ.



Рисунок 52 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 160 в направлении точки 161. Снято с СЗ.



Рисунок 53 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 160 в направлении точки 156. Снято с ЮЗ.



Рисунок 54 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 160 в направлении точки 168. Снято с В.



Рисунок 55 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 160 в направлении точки 162. Снято с В.



Рисунок 56 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 161 в направлении точки 160. Снято с ЮВ.



Рисунок 57 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 169 в направлении точки 170. Снято с Ю.



Рисунок 58 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 168 в направлении точки 169. Снято с В.



Рисунок 59 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 168 в направлении точки 155. Снято с ЮЗ.



Рисунок 60 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 168 в направлении точки 160. Снято с СЗ.



Рисунок 61 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 168 в направлении точки 167. Снято с СВ.



Рисунок 62 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 155 в направлении точки 168. Снято с В.



Рисунок 63 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 155 в направлении точки 182. Снято с ЮВ.



Рисунок 64 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 155 в направлении точки 154. Снято с З.



Рисунок 65 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 155 в направлении точки 156. Снято с СЗ.



Рисунок 66 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 154 в направлении точки 183. Снято с ЮВ.



Рисунок 67 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 154 в направлении точки 153. Снято с ЮЗ.



Рисунок 68 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 154 в направлении точки 124. Снято с СЗ.



Рисунок 69 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 153 в направлении точки 152. Снято с ЮВ.



Рисунок 70 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 153 в направлении точки 134. Снято с ЮЗ.



Рисунок 71 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 153 в направлении точки 125. Снято с СЗ.



Рисунок 72 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 134 в направлении точки 135. Снято с ЮЗ.



Рисунок 73 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 134 в направлении точки 133. Снято с СЗ.



Рисунок 74 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 134 в направлении точки 153. Снято с СВ.



Рисунок 75 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 134 в направлении точки 136. Снято с ЮВ.



Рисунок 76 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 136 в направлении точки 152. Снято с СВ.



Рисунок 77 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 136 в направлении точки 137. Снято с ЮВ.



Рисунок 78 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 137 в направлении точки 150. Снято с В.



Рисунок 79 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 138 в направлении точки 140. Снято с ЮВ.



Рисунок 80 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 138 в направлении точки 139. Снято с ЮЗ.



Рисунок 81 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 139 в направлении точки 138. Снято с ЮВ.



Рисунок 82 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 140 в направлении точки 147. Снято с В.



Рисунок 83 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 140 в направлении точки 141. Снято с ЮВ.



Рисунок 84 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 141 в направлении точки 140. Снято с СЗ.



Рисунок 85 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 141 в направлении точки 142. Снято с В.



Рисунок 86 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 142 в направлении точки 141. Снято с ЮЗ.



Рисунок 87 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 142 в направлении точки 143. Снято с СВ.



Рисунок 88 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 143 в направлении точки 144. Снято с В.



Рисунок 89 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 146 в направлении точки 145. Снято с З.



Рисунок 90 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид на точку 146. Снято с ЮВ.



Рисунок 91 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 147 в направлении точки 145. Снято с ЮВ.



Рисунок 92 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 147 в направлении точки 148. Снято с В.



Рисунок 93 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 147 в направлении точки 140. Снято с СЗ.



Рисунок 94 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 148 в направлении точки 149. Снято с СЗ.



Рисунок 95 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 149 в направлении точки 183. Снято с В.



Рисунок 96 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 149 в направлении точки 150. Снято с З.



Рисунок 97 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 149 в направлении точки 152. Снято с СЗ.



Рисунок 98 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 151 в направлении точки 150. Снято с ЮВ.



Рисунок 99 – «Распределительный газопровод р.п. Чистозерное». Вид из точки 152 в направлении точки 136. Снято с ЮЗ.



Рисунок 100 – «Распределительный газопровод р.п. Чистозерное». Вид из точки 152 в направлении точки 153. Снято с СЗ.



Рисунок 101 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 152 в направлении точки 149. Снято с ЮВ.



Рисунок 102 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 133 в направлении точки 134. Снято с ЮВ.



Рисунок 103 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 133 в направлении точки 125. Снято с СВ.



Рисунок 104 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 133 в направлении точки 130. Снято с СЗ.



Рисунок 105 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 133 в направлении точки 132. Снято с ЮЗ.



Рисунок 106 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 132 в направлении точки 131. Снято с СЗ.



Рисунок 107 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 130 в направлении точки 129. Снято с СВ.



Рисунок 108 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 130 в направлении точки 131. Снято с ЮЗ.



Рисунок 109 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 131 в направлении точки 132. Снято с ЮВ.



Рисунок 110 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 129 в направлении точки 117. Снято с СЗ.



Рисунок 111 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 128 в направлении точки 118. Снято с СЗ.



Рисунок 112 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 127 в направлении точки 119. Снято с СЗ.



Рисунок 113 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 126 в направлении точки 127. Снято с ЮЗ.



Рисунок 114 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 126 в направлении точки 125. Снято с ЮВ.



Рисунок 115 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 126 в направлении точки 120. Снято с СЗ.



Рисунок 116 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 120 в направлении точки 126. Снято с ЮВ.



Рисунок 117 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 120 в направлении точки 119. Снято с ЮЗ.



Рисунок 118 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 120 в направлении точки 111. Снято с СЗ.



Рисунок 119 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 120 в направлении точки 121. Снято с СВ.



Рисунок 120 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 111 в направлении точки 120. Снято с ЮВ.



Рисунок 121 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 111 в направлении точки 112. Снято с ЮЗ.



Рисунок 122 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 111 в направлении точки 110. Снято с СВ.



Рисунок 123 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 111 в направлении точки 93. Снято с СЗ.



Рисунок 124 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 93 в направлении точки 111. Снято с ЮВ.



Рисунок 125 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 93 в направлении точки 92. Снято с ЮЗ.

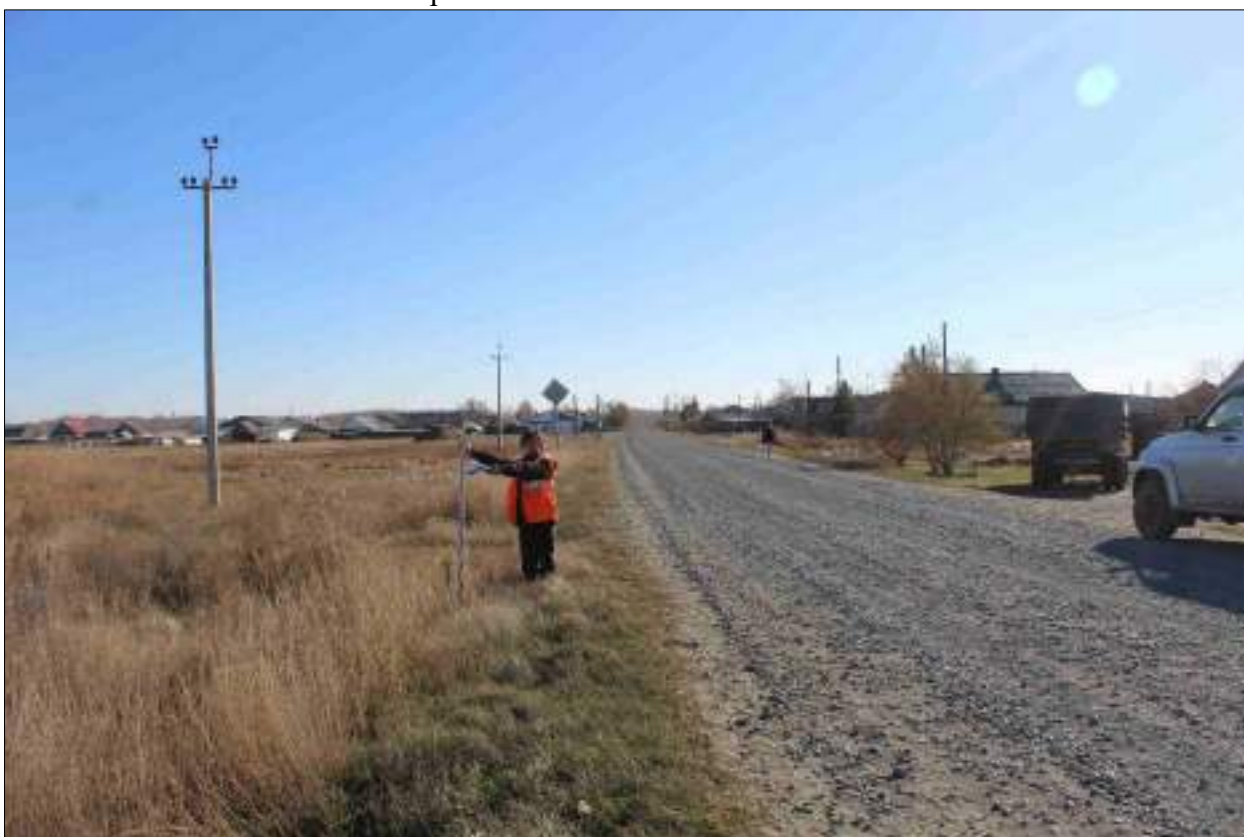


Рисунок 126 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 93 в направлении точки 106. Снято с СЗ.



Рисунок 127 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 93 в направлении точки 106. Снято с СЗ.



Рисунок 128 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 93 в направлении точки 94. Снято с СВ.



Рисунок 129 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 106 в направлении точки 107. Снято с ЮЗ.



Рисунок 130 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 106 в направлении точки 103. Снято с СЗ.



Рисунок 131 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 106 в направлении точки 105. Снято с СВ.



Рисунок 132 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 103 в направлении точки 104. Снято с ЮЗ.

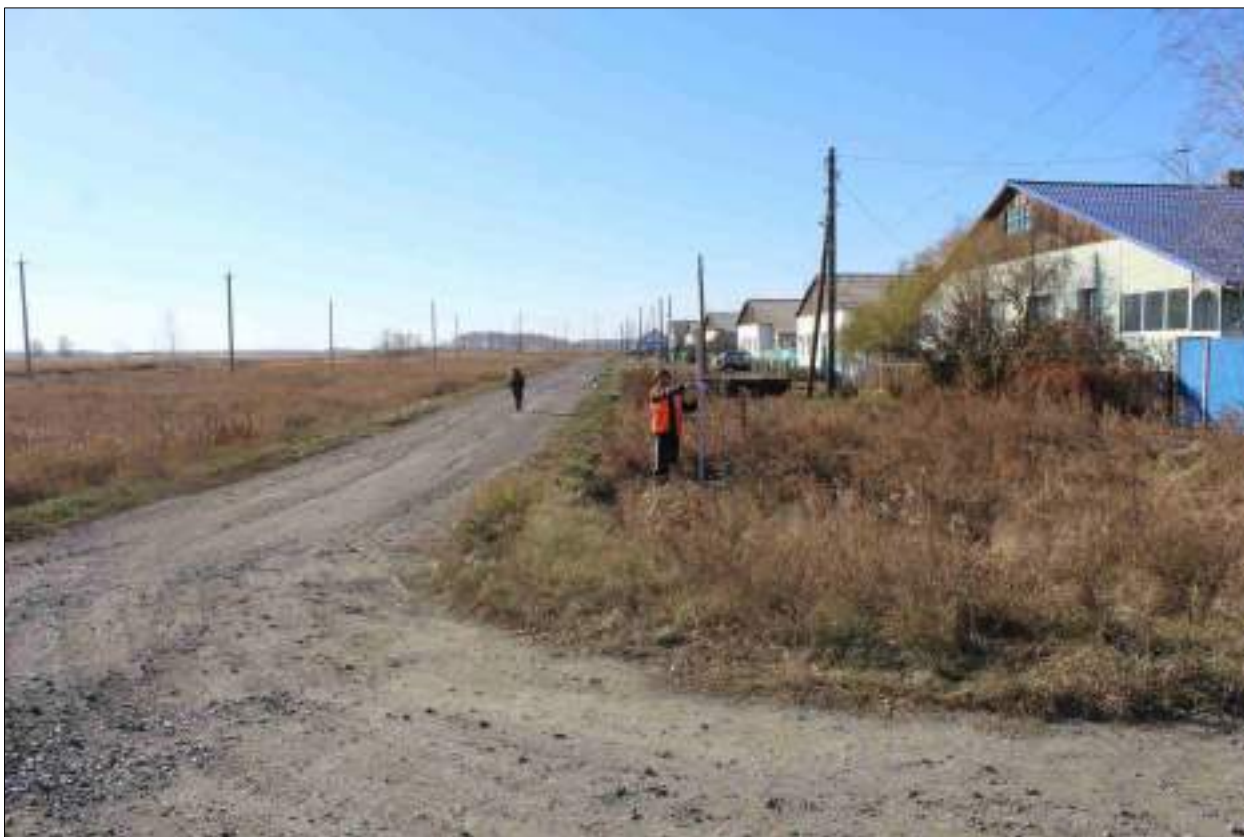


Рисунок 133 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 103 в направлении точки 104. Снято с СВ.



Рисунок 134 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 102 в направлении точки 103. Снято с ЮЗ.



Рисунок 135 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 102 в направлении точки 105. Снято с ЮВ.



Рисунок 136 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 105 в направлении точки 106. Снято с ЮЗ.

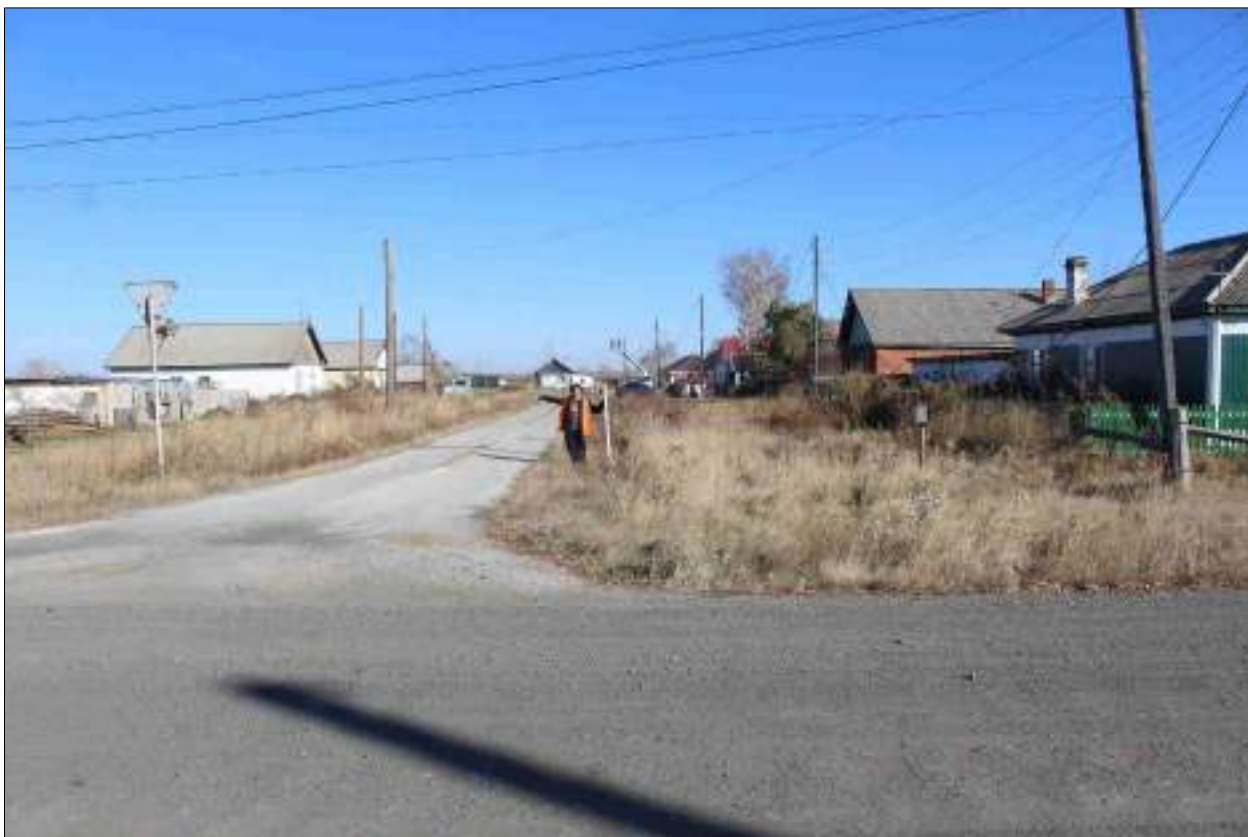


Рисунок 137 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 108 в направлении точки 109. Снято с ЮЗ.



Рисунок 138 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 94 в направлении точки 93. Снято с ЮЗ.



Рисунок 139 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 94 в направлении точки 95. Снято с СВ.



Рисунок 140 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 94 в направлении точки 110. Снято с ЮВ.



Рисунок 141 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 110 в направлении точки 111. Снято с ЮЗ.



Рисунок 142 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 121 в направлении точки 110. Снято с СЗ.



Рисунок 143 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 121 в направлении точки 120. Снято с ЮЗ.



Рисунок 144 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 121 в направлении точки 157. Снято с СВ.



Рисунок 145 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 121 в направлении точки 122. Снято с ЮВ.



Рисунок 146 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 122 в направлении точки 123. Снято с ЮЗ.



Рисунок 147 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 124 в направлении точки 122. Снято с СЗ.



Рисунок 148 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 124 в направлении точки 125. Снято с ЮЗ.



Рисунок 149 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 124 в направлении точки 154. Снято с ЮВ.



Рисунок 150 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 124 в направлении точки 156. Снято с СВ.



Рисунок 151 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 156 в направлении точки 155. Снято с ЮВ.



Рисунок 152 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 156 в направлении точки 160. Снято с СВ.



Рисунок 153 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 156 в направлении точки 157. Снято с СЗ.



Рисунок 154 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 157 в направлении точки 121. Снято с З.



Рисунок 155 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 158 в направлении точки 159. Снято с СВ.



Рисунок 156 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 95 в направлении точки 94. Снято с ЮЗ.



Рисунок 157 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 95 в направлении точки 158. Снято с ЮВ.



Рисунок 158 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 96 в направлении точки 97. Снято с СВ.

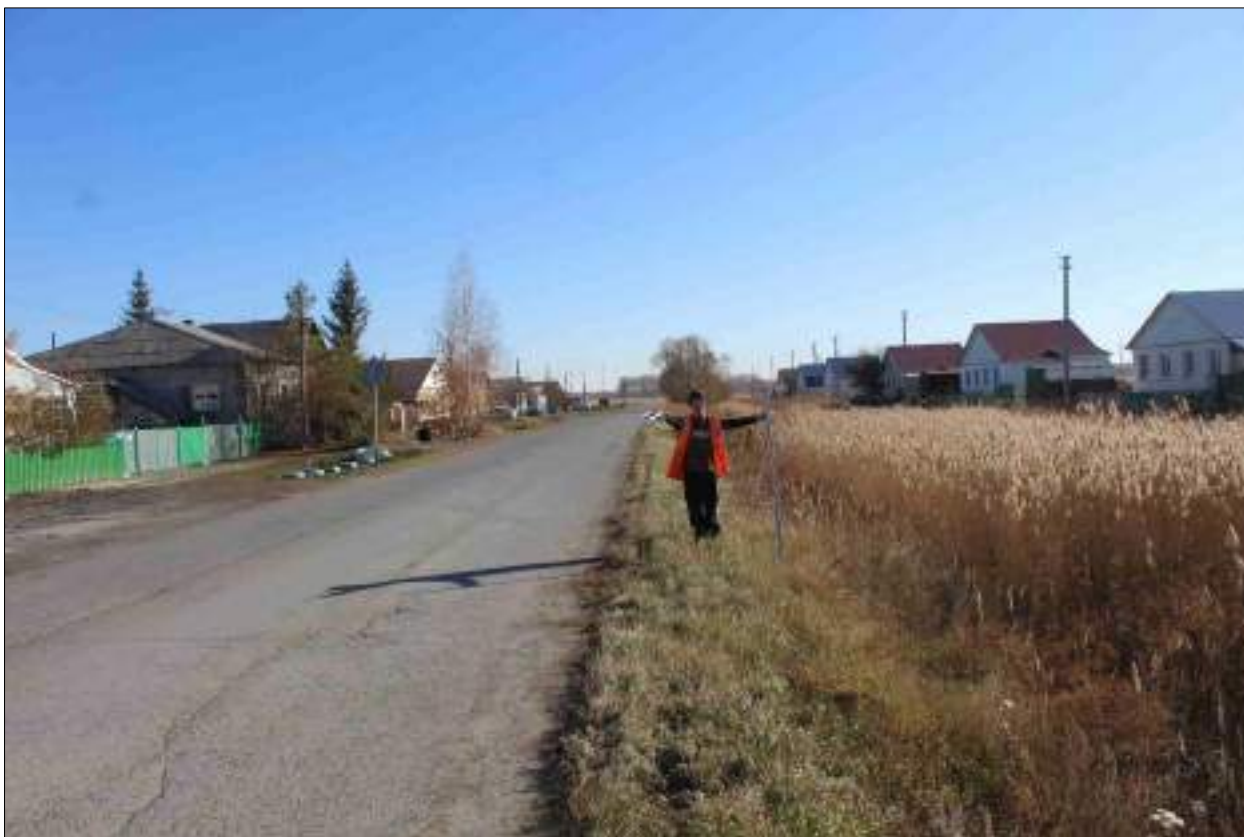


Рисунок 159 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 96 в направлении точки 101. Снято с СЗ.



Рисунок 160 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 101 в направлении точки 96. Снято с ЮВ.



Рисунок 161 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 100 в направлении точки 97. Снято с ЮВ.



Рисунок 162 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 99 в направлении точки 98. Снято с ЮВ.



Рисунок 163 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 98 в направлении точки 97. Снято с ЮЗ.



Рисунок 164 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 92 в направлении точки 112. Снято с ЮВ.



Рисунок 165 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 112 в направлении точки 92. Снято с СЗ.



Рисунок 166 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 112 в направлении точки 111. Снято с СВ.



Рисунок 167 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 112 в направлении точки 119. Снято с ЮВ.



Рисунок 168 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 112 в направлении точки 113. Снято с ЮЗ.



Рисунок 169 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 119 в направлении точки 120. Снято с СВ.



Рисунок 170 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 119 в направлении точки 127. Снято с ЮВ.



Рисунок 171 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 119 в направлении точки 118. Снято с ЮЗ.



Рисунок 172 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 118 в направлении точки 128. Снято с ЮВ.



Рисунок 173 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 118 в направлении точки 117. Снято с ЮЗ.



Рисунок 174 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 118 в направлении точки 113. Снято с СЗ.



Рисунок 175 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 117 в направлении точки 129. Снято с ЮВ.



Рисунок 176 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 117 в направлении точки 116. Снято с ЮЗ.



Рисунок 177 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 117 в направлении точки 114. Снято с СЗ.



Рисунок 178 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 117 в направлении точки 118. Снято с СВ.



Рисунок 179 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 116 в направлении точки 117. Снято с СВ.



Рисунок 180 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 116 в направлении точки 130. Снято с ЮВ.



Рисунок 181 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 116 в направлении точки 115. Снято с СЗ.



Рисунок 182 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 115 в направлении точки 114. Снято с СВ.



Рисунок 183 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 114 в направлении точки 117. Снято с ЮВ.



Рисунок 184 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 114 в направлении точки 113. Снято с СВ.



Рисунок 185 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 114 в направлении точки 89. Снято с СЗ.



Рисунок 186 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 113 в направлении точки 114. Снято с ЮЗ.



Рисунок 187 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 113 в направлении точки 91. Снято с СЗ.



Рисунок 188 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 113 в направлении точки 112. Снято с СВ.



Рисунок 189 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 113 в направлении точки 118. Снято с ЮВ.



Рисунок 190 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 91 в направлении точки 113. Снято с В.



Рисунок 191 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 91 в направлении точки 92. Снято с СВ.

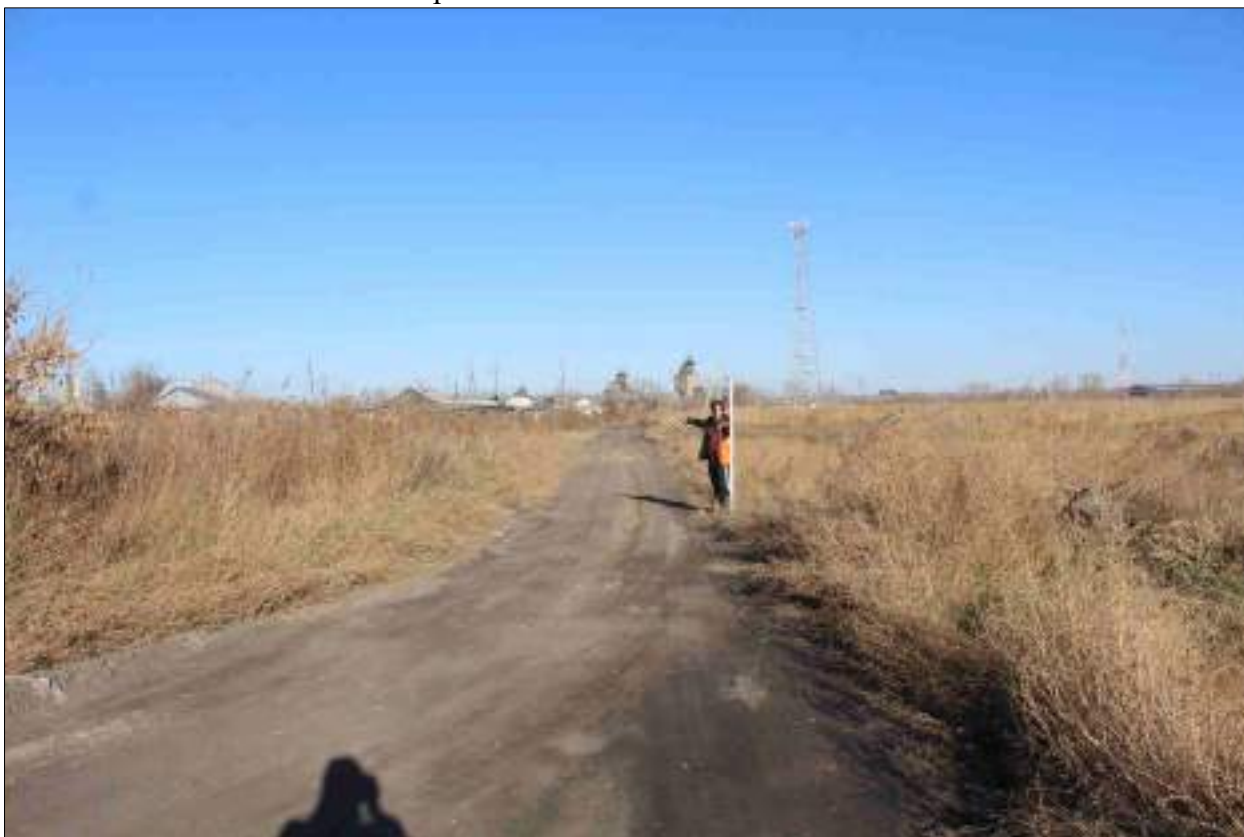


Рисунок 192 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 91 в направлении точки 90. Снято с ЮЗ.



Рисунок 193 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 90 в направлении точки 89. Снято с ЮВ.



Рисунок 194 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 89 в направлении точки 88. Снято с ЮЗ.



Рисунок 195 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 88 в направлении точки 89. Снято с СВ.



Рисунок 196 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 88 в направлении точки 115. Снято с ЮВ.



Рисунок 197 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 191 в направлении точки 192. Снято с Ю.



Рисунок 198 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 191 в направлении точки 86. Снято с ЮЗ.



Рисунок 199 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 191 в направлении точки 87. Снято с СВ.



Рисунок 200 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 191 в направлении точки 87. Снято с СВ.



Рисунок 201 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 191 в направлении точки 86. Снято с ЮЗ.



Рисунок 202 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 86 в направлении точки 80. Снято с Ю.



Рисунок 203 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 86 в направлении точки 80. Снято с Ю.



Рисунок 204 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 80 в направлении точки 81. Снято с СВ.



Рисунок 205 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 81 в направлении точки 80. Снято с ЮЗ.



Рисунок 206 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 81 в направлении точки 82. Снято с СВ.



Рисунок 207 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 82 в направлении точки 81. Снято с ЮЗ.



Рисунок 208 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 81 в направлении точки 83. Снято с ЮВ.



Рисунок 209 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 83 в направлении точки 79. Снято с ЮЗ.



Рисунок 210 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 83 в направлении точки 84. Снято с СВ.



Рисунок 211 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 84 в направлении точки 83. Снято с ЮЗ.

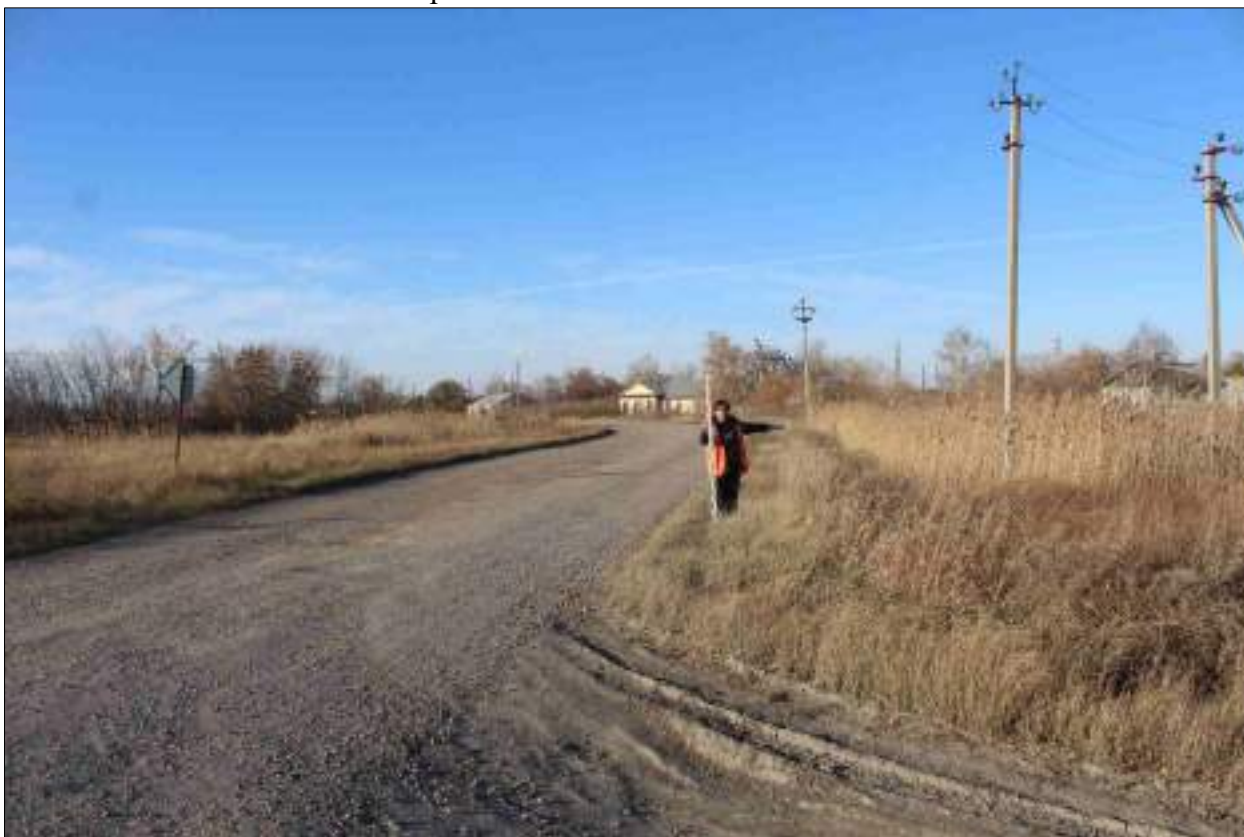


Рисунок 212 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 84 в направлении точки 194. Снято с ЮВ.



Рисунок 213 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 84 в направлении точки 193. Снято с СВ.



Рисунок 214 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 84 в направлении точки 85. Снято с СЗ.



Рисунок 215 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 85 в направлении точки 84. Снято с Ю.



Рисунок 216 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 194 в направлении точки 195. Снято с ЮЗ.



Рисунок 217 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 69 в направлении точки 194. Снято с СЗ.



Рисунок 218 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 69 в направлении точки 56. Снято с ЮВ.



Рисунок 219 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 69 в направлении точки 68. Снято с ЮЗ.



Рисунок 220 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 68 в направлении точки 69. Снято с СВ.



Рисунок 221 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 68 в направлении точки 60. Снято с ЮВ.



Рисунок 222 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 67 в направлении точки 66. Снято с ЮЗ.



Рисунок 223 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 67 в направлении точки 196. Снято с СЗ.



Рисунок 224 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 78 в направлении точки 197. Снято с ЮВ.



Рисунок 225 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 78 в направлении точки 79. Снято с СЗ.



Рисунок 226 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 73 в направлении точки 78. Снято с ЮЗ.



Рисунок 227 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 73 в направлении точки 71. Снято с ЮВ.



Рисунок 228 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 74 в направлении точки 75. Снято с ЮВ.



Рисунок 229 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 76 в направлении точки 77. Снято с СЗ.



Рисунок 230 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 76 в направлении точки 78. Снято с ЮЗ.



Рисунок 231 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 71 в направлении точки 72. Снято с ЮЗ.



Рисунок 232 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 70 в направлении точки 198. Снято с ЮЗ.



Рисунок 233 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 196 в направлении точки 197. Снято с ЮЗ.



Рисунок 234 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 197 в направлении точки 196. Снято с СВ.



Рисунок 235 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 64 в направлении точки 32. Снято с ЮВ.



Рисунок 236 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 64 в направлении точки 197. Снято с СЗ.



Рисунок 237 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 64 в направлении точки 63. Снято с СВ.



Рисунок 238 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 64 в направлении точки 65. Снято с СЗ.



Рисунок 239 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 61 в направлении точки 63. Снято с ЮЗ.



Рисунок 240 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 61 в направлении точки 62. Снято с ЮВ.



Рисунок 241 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 60 в направлении точки 68. Снято с СЗ.



Рисунок 242 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 58 в направлении точки 59. Снято с ЮВ.



Рисунок 243 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 57 в направлении точки 40. Снято с ЮВ.



Рисунок 244 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 56 в направлении точки 57. Снято с ЮЗ.



Рисунок 245 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 56 в направлении точки 69. Снято с СЗ.



Рисунок 246 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 56 в направлении точки 55. Снято с ЮВ.



Рисунок 247 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 55 в направлении точки 41. Снято с ЮВ.



Рисунок 248 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 55 в направлении точки 54. Снято с В.



Рисунок 249 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 42 в направлении точки 54. Снято с СЗ.



Рисунок 250 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 42 в направлении точки 41. Снято с ЮЗ.



Рисунок 251 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 42 в направлении точки 46. Снято с ЮВ.



Рисунок 252 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 42 в направлении точки 43. Снято с СВ.

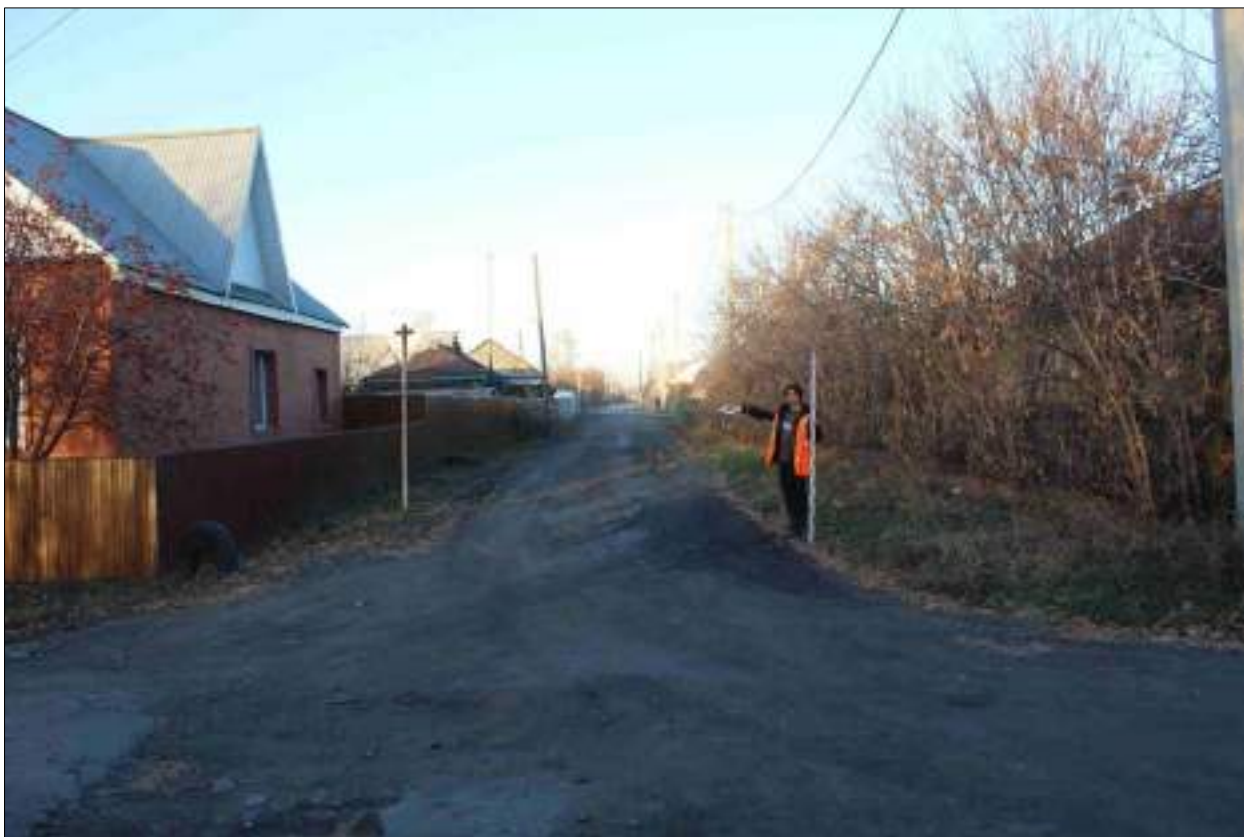


Рисунок 253 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 44 в направлении точки 42. Снято с ЮЗ.



Рисунок 254 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 43 в направлении точки 44. Снято с ЮВ.



Рисунок 255 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 43 в направлении точки 51. Снято с СЗ.



Рисунок 256 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 51 в направлении точки 52. Снято с З.



Рисунок 257 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 52 в направлении точки 53. Снято с СЗ.



Рисунок 258 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 41 в направлении точки 42. Снято с СВ.



Рисунок 259 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 41 в направлении точки 47. Снято с ЮВ.



Рисунок 260 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 41 в направлении точки 40. Снято с ЮЗ.



Рисунок 261 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 41 в направлении точки 55. Снято с СЗ.



Рисунок 262 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 40 в направлении точки 57. Снято с СЗ.



Рисунок 263 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 40 в направлении точки 33. Снято с ЮЗ.



Рисунок 264 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 40 в направлении точки 39. Снято с ЮВ.



Рисунок 265 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 33 в направлении точки 40. Снято с СВ.



Рисунок 266 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 33 в направлении точки 34. Снято с ЮВ.



Рисунок 267 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 33 в направлении точки 32. Снято с ЮЗ.



Рисунок 268 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 32 в направлении точки 33. Снято с СВ.



Рисунок 269 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 32 в направлении точки 64. Снято с СЗ.



Рисунок 270 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 32 в направлении точки 31. Снято с ЮВ.



Рисунок 271 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 32 в направлении точки 31. Снято с ЮВ.



Рисунок 272 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 32 в направлении точки 64. Снято с СЗ.



Рисунок 273 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 31 в направлении точки 34. Снято с СВ.



Рисунок 274 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 34 в направлении точки 31. Снято с ЮЗ.



Рисунок 275 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 34 в направлении точки 35. Снято с ЮВ.

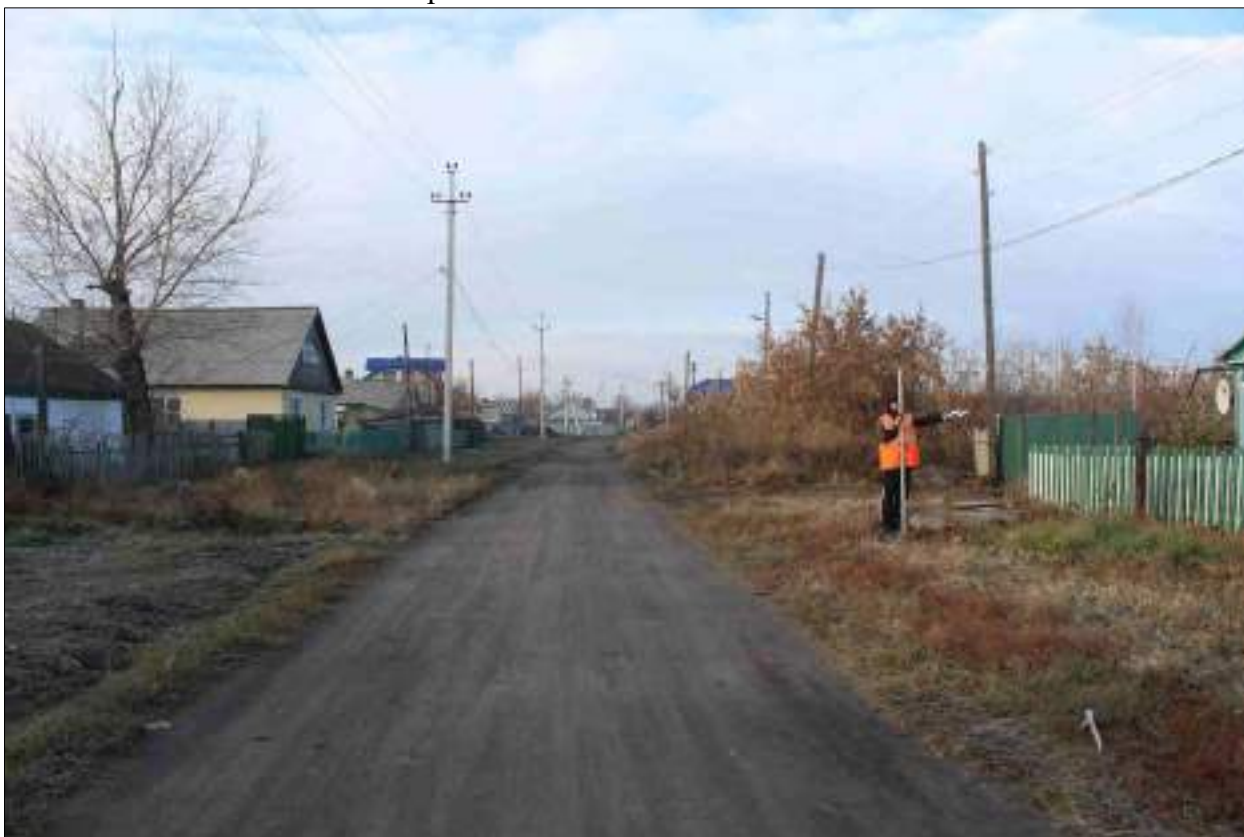


Рисунок 276 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 34 в направлении точки 39. Снято с СВ.



Рисунок 277 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 39 в направлении точки 34. Снято с ЮЗ.



Рисунок 278 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 39 в направлении точки 38. Снято с ЮВ.



Рисунок 279 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 39 в направлении точки 48. Снято с СВ.



Рисунок 280 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 39 в направлении точки 40. Снято с СЗ.



Рисунок 281 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 48 в направлении точки 49. Снято с ЮВ.



Рисунок 282 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 47 в направлении точки 41. Снято с СЗ.



Рисунок 283 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 46 в направлении точки 47. Снято с ЮЗ.



Рисунок 284 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 46 в направлении точки 42. Снято с СЗ.



Рисунок 285 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 46 в направлении точки 45. Снято с СВ.



Рисунок 286 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 45 в направлении точки 50. Снято с ЮЗ.



Рисунок 287 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 45 в направлении точки 22. Снято с ЮВ.



Рисунок 288 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 45 в направлении точки 44. Снято с СВ.



Рисунок 289 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 49 в направлении точки 38. Снято с ЮЗ.



Рисунок 290 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 35 в направлении точки 38. Снято с СВ.



Рисунок 291 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 35 в направлении точки 30. Снято с ЮЗ.



Рисунок 292 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 30 в направлении точки 35. Снято с СВ.



Рисунок 293 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 29 в направлении точки 36. Снято с СВ.



Рисунок 294 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 28 в направлении точки 26. Снято с ЮЗ.



Рисунок 295 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 50 в направлении точки 37. Снято с ЮЗ.



Рисунок 296 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 50 в направлении точки 49. Снято с СЗ.



Рисунок 297 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 50 в направлении точки 45. Снято с СВ.



Рисунок 298 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 44 в направлении точки 45. Снято с ЮЗ.



Рисунок 299 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 44 в направлении точки 43. Снято с СЗ.



Рисунок 300 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 44 в направлении точки 21. Снято с ЮВ.



Рисунок 301 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 21 в направлении точки 22. Снято с ЮЗ.



Рисунок 302 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 21 в направлении точки 20. Снято с ЮВ.



Рисунок 303 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 23 в направлении точки 22. Снято с СВ.



Рисунок 304 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 23 в направлении точки 18. Снято с ЮВ.



Рисунок 305 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 23 в направлении точки 24. Снято с ЮЗ.



Рисунок 306 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 24 в направлении точки 26. Снято с СЗ.



Рисунок 307 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 24 в направлении точки 25. Снято с ЮЗ.



Рисунок 308 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 26 в направлении точки 27. Снято с ЮЗ.



Рисунок 309 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 27 в направлении точки 26. Снято с СВ.



Рисунок 310 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 3 в направлении точки 25. Снято с СВ.



Рисунок 311 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 3 в направлении точки 4. Снято с ЮВ.



Рисунок 312 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 3 в направлении точки 27. Снято с СЗ.



Рисунок 313 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 3 в направлении точки 2. Снято с ЮЗ.



Рисунок 314 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из Шурфа №42 в направлении точки 3. Снято с СВ.



Рисунок 315 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из Шурфа №42 в направлении точки 2. Снято с ЮЗ.



Рисунок 316 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 2 в направлении Шурфа №42. Снято с СВ.



Рисунок 317 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 2 в направлении точки 1. Снято с Ю.



Рисунок 318 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид с грунтовой дороги в направлении точки 2. Снято с С.



Рисунок 319 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Видна точку 1. Снято с Ю.



Рисунок 320 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 4 в направлении точки 17. Снято с СВ.



Рисунок 321 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 17 в направлении точки 4. Снято с ЮЗ.



Рисунок 322 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 17 в направлении точки 25. Снято с СЗ.



Рисунок 323 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 17 в направлении точки 18. Снято с СВ.



Рисунок 324 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 17 в направлении точки 16. Снято с ЮВ.



Рисунок 325 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 18 в направлении точки 17. Снято с ЮЗ.



Рисунок 326 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 18 в направлении точки 23. Снято с СЗ.



Рисунок 327 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 18 в направлении точки 19. Снято с СВ.



Рисунок 328 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 18 в направлении точки 15. Снято с ЮВ.



Рисунок 329 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 19 в направлении точки 18. Снято с ЮЗ.



Рисунок 330 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 19 в направлении точки 22. Снято с СЗ.



Рисунок 331 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 19 в направлении точки 20. Снято с СВ.



Рисунок 332 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 19 в направлении точки 14. Снято с ЮВ.



Рисунок 333 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 20 в направлении точки 21. Снято с СЗ.



Рисунок 334 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 20 в направлении точки 19. Снято с ЮЗ.



Рисунок 335 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 14 в направлении точки 15. Снято с ЮЗ.



Рисунок 336 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 14 в направлении точки 10. Снято с ЮВ.



Рисунок 337 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 14 в направлении точки 19. Снято с СЗ.



Рисунок 338 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 15 в направлении точки 14. Снято с СВ.



Рисунок 339 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 15 в направлении точки 16. Снято с ЮЗ.



Рисунок 340 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 16 в направлении точки 15. Снято с СВ.



Рисунок 341 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 16 в направлении точки 8. Снято с ЮВ.



Рисунок 342 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 16 в направлении точки 5. Снято с ЮЗ.



Рисунок 343 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 16 в направлении точки 17. Снято с СЗ.



Рисунок 344 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 5 в направлении точки 16. Снято с В.



Рисунок 345 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 5 в направлении точки 4. Снято с СЗ.



Рисунок 346 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 5 в направлении точки 6. Снято с ЮЗ.



Рисунок 347 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 5 в направлении точки 8. Снято с В.



Рисунок 348 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 5 в направлении точки 4. Снято с СЗ.



Рисунок 349 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 6 в направлении точки 7. Снято с ЮВ.



Рисунок 350 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 6 в направлении точки 5. Снято с СВ.



Рисунок 351 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 7 в направлении точки 6. Снято с ЮВ.



Рисунок 352 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид на точку 7. Снято с СЗ.



Рисунок 353 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 8 в направлении точки 5. Снято с ЮЗ.



Рисунок 354 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 8 в направлении точки 16. Снято с СЗ.



Рисунок 355 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 8 в направлении точки 9. Снято с СВ.



Рисунок 356 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 9 в направлении точки 15. Снято с СЗ.



Рисунок 357 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 10 в направлении точки 9. Снято с ЮЗ.



Рисунок 358 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 10 в направлении точки 14. Снято с С.



Рисунок 359 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 10 в направлении точки 11. Снято с ЮВ.



Рисунок 360 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 11 в направлении точки 10. Снято с СЗ.

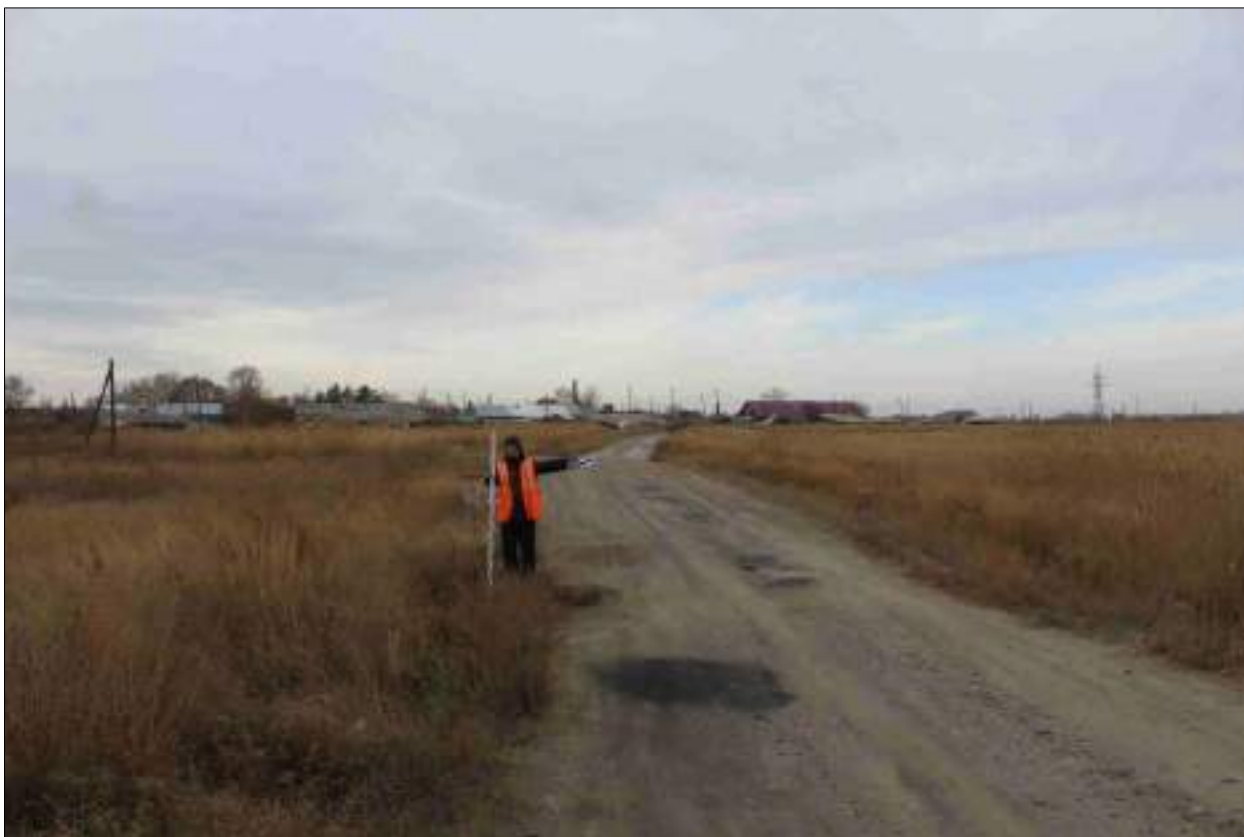


Рисунок 361 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 11 в направлении точки 12. Снято с В.



Рисунок 362 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 12 в направлении точки 11. Снято с З.



Рисунок 363 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 12 в направлении точки 13. Снято с СЗ.



Рисунок 364 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид из точки 13 в направлении точки 12. Снято с ЮВ.



Рисунок 365 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Вид на точку 13. Снято с СЗ.



Рисунок 366 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №1. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 367 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №1. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 368 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №1. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 369 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №1.
Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 370 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №1.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 371 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №2. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 372 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №2. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 373 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №2. Южная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 374 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №2. Дно шурфа. Снято с З



Рисунок 375 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №2. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 376 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №3. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 377 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №3. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 378 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №3. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 379 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №3.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 380 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №3.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 381 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №4. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 382 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №4. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 383 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №4. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 384 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №4. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 385 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №4. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 386 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №5. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 387 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №5. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 388 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №5. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 389 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №5.
Дно шурфа.



Рисунок 390 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №5.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 391 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №6. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 392 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №6. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 393 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №6. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 394 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №6. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 395 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №6. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 396 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №7. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 397 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №7. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 398 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №7. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 399 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №7. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 400 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №7. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 401 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №8. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 402 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №8. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 403 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №8. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 404 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №8. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 405 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №8.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 406 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №9. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 407 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №9. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 408 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №9. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 409 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №9. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 410 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №9. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 411 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №10. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 412 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №10. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 413 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №10. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 414 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №10. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 415 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №10. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 416 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №11. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 417 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №11. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 418 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №11. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 419 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №11. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 420 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №11. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 421 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №12. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 422 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №12. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 423 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №12. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 424 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №12. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 425 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №12. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 426 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №13. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 427 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №13. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 428 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №13. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 429 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №13.
Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 430 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №13.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 431 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №14. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 432 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №14. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 433 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №14. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 434 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №14. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 435 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №14. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 436 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №15. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 437 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №15. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 438 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №15. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 439 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №15.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 440 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №15.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 441 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №16. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 442 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №16. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 443 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №16. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 444 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №16. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 445 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №16. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 446 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №17. Общий вид. Разбивка. Снято с З.



Рисунок 447 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №17. Общий вид выполненного шурфа. Снято с 3.



Рисунок 448 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №17. Восточная стенка. Снято с 3.



Рисунок 449 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №17. Дно шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 450 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №17. Рекультивация. Снято с З.



Рисунок 451 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №18. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 452 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №18. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 453 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №18. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 454 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №18. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 455 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №18. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 456 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №19. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 457 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №19. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 458 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №19. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 459 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №19.
Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 460 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №19.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 461 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №20. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 462 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №20. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 463 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №20. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 464 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №20. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 465 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №20. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 466 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №21. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 467 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №21. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 468 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №21. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 469 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №21. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 470 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №21. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 471 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №22. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 472 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №22. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 473 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №22. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 474 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №22. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 475 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №22. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 476 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 477 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Колодец к северо-востоку от шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 478 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 479 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Колодец к северо-востоку от шурфа.



Рисунок 480 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 481 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 482 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 483 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №23. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 484 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №24. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 485 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №24. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 486 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №24. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 487 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №24.
Дно шурфа. Снято с 3.



Рисунок 488 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №24.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 489 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №25. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 490 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №25. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 491 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №25. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 492 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №25. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 493 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №25. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 494 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №26. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 495 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №26. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 496 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №26. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 497 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №26.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 498 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №26.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 499 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №27. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 500 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №27. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 501 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №27. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 502 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №27. Дно шурфа. Снято с З



Рисунок 503 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №27. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 504 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №28. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 505 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №28. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 506 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №28. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 507 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №28.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 508 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №28.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 509 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №29. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 510 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №29. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 511 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №29. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 512 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №29. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 513 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №29. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 514 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №30. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 515 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №30. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 516 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №30. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 517 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №30.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 518 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №30.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 519 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №31. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 520 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №31. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 521 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №31. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 522 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №31. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 523 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №31. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 524 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №32. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 525 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №32. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 526 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №32. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 527 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №32.
Дно шурфа. Снято с 3.



Рисунок 528 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №32.
Рекультивация. Снято с С



Рисунок 529 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №33. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 530 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №33. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.

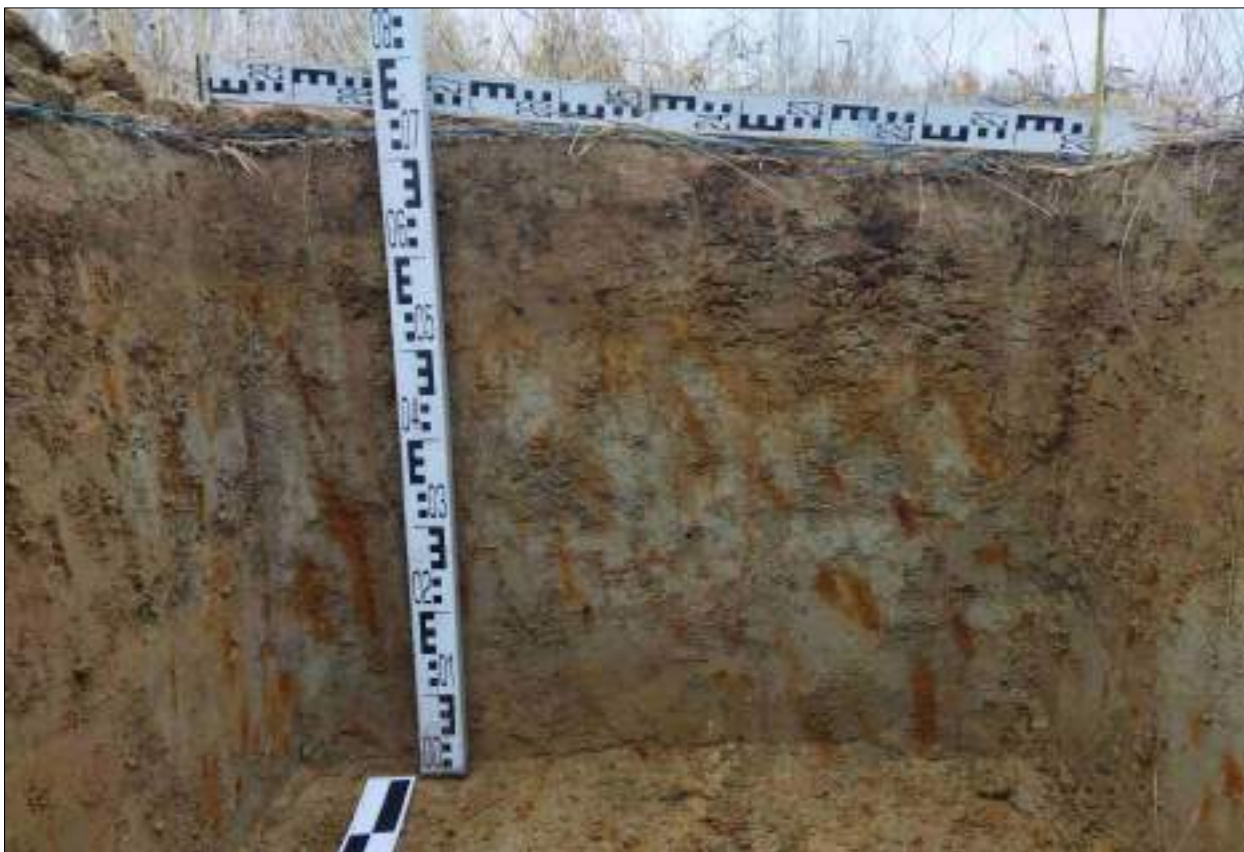


Рисунок 531 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №33. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 532 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №33. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 533 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №33. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 534 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №34. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 535 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №34. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 536 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №34. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 537 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №34. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 538 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №34. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 539 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №35. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 540 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №35. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 541 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №35. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 542 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №35. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 543 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №35. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 544 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №36. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 545 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №36. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 546 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №36. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 547 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №36.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 548 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №36.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 549 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №37. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 550 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №37. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 551 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №37. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 552 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №37. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 553 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №37. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 554 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №38. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 555 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №38. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 556 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №38. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 557 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №38.
Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 558 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №38.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 559 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №39. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 560 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №39. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 561 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №39. Северо-восточная стенка. Снято с С.



Рисунок 562 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №39. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 563 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №39. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 564 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №40. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 565 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №40. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 566 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №40. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 567 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №40. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 568 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №40. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 569 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №41. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 570 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №41. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 571 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №41. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 572 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №41. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 573 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №41. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 574 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 575 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 576 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 577 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 578 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 579 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №42. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 580 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №43. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 581 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №43. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 582 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №43. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 583 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №43. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 584 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №43. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 585 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №44. Общий вид. Разбивка. Снято с 3.



Рисунок 586 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №44. Общий вид выполненного шурфа. Снято с 3.



Рисунок 587 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №44. Восточная стенка. Снято с З.



Рисунок 588 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №44. Дно шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 589 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №44. Рекультивация. Снято с З.



Рисунок 590 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №45. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 591 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №45. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 592 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №45. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 593 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №45.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 594 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №45.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 595 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №46. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 596 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №46. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 597 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №46. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 598 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №46. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 599 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №46. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 600 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №47. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 601 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №47. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 602 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №47. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 603 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №47.
Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 604 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №47.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 605 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №48. Общий вид. Разбивка. Снято с СЗ.



Рисунок 606 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №48. Общий вид выполненного шурфа. Снято с СЗ.



Рисунок 607 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №48. Юго-восточная стенка. Снято с СЗ.



Рисунок 608 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №48. Дно шурфа. Снято с СВ.



Рисунок 609 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №48. Рекультивация. Снято с СЗ.



Рисунок 610 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №49. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 611 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №49. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 612 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №49. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 613 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №49.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 614 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №49.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 615 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №50. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 616 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №50. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 617 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №50. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 618 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №50. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 619 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №50. Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 620 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №51. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 621 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №51. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 622 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №51. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 623 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №51.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 624 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №51.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 625 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №52. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 626 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №52. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 627 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №52. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 628 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №52. Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 629 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №52. Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 630 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №53. Общий вид. Разбивка. Снято с ЮВ.



Рисунок 631 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №53. Общий вид выполненного шурфа. Снято с ЮВ.



Рисунок 632 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №53. Северо-западная стенка. Снято с ЮВ.



Рисунок 633 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №53.
Дно шурфа. Снято с СВ.



Рисунок 634 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №53.
Рекультивация. Снято с ЮВ.



Рисунок 635 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №54. Общий вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 636 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №54. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 637 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №54. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 638 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №54. Дно шурфа. Снято с В.



Рисунок 639 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №54.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 640 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №55. Общий
вид. Разбивка. Снято с С.



Рисунок 641 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №55. Общий вид выполненного шурфа. Снято с С.



Рисунок 642 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №55. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 643 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №55.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 644 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №55.
Рекультивация. Снято с С.



Рисунок 645 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №56. Общий вид. Разбивка. Снято с ЮВ.



Рисунок 646 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №56. Общий вид выполненного шурфа. Снято с ЮВ.



Рисунок 647 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №56. Северо-западная стенка. Снято с ЮВ.



Рисунок 648 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №56. Дно шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 649 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №56. Рекультивация. Снято с ЮЗ.



Рисунок 650 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57. Общий вид. Разбивка. Снято с В.



Рисунок 651 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57. Общий вид выполненного шурфа. Снято с В.



Рисунок 652 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57. Западная стенка. Снято с В



Рисунок 653 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57.
Восточная стенка. Снято с 3



Рисунок 654 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57.
Дно шурфа. Снято с С.



Рисунок 655 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №57. Рекультивация. Снято с В.



Рисунок 656 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №58. Общий вид. Разбивка. Снято с Ю.



Рисунок 657 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №58. Общий вид выполненного шурфа. Снято с Ю.



Рисунок 658 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №58. Северная стенка. Снято с Ю.



Рисунок 659 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №58.
Дно шурфа. Снято с З.



Рисунок 660 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Шурф №58.
Рекультивация. Снято с Ю.



Рисунок 661 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Зачистка №1. Общий вид. Разбивка. Снято с СВ.



Рисунок 662 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Зачистка №1. Общий вид выполненной зачистки. Снято с СВ.



Рисунок 663 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Зачистка №1. Южная стенка. Снято с С.



Рисунок 664 – «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное». Зачистка №1. Рекультивация. Снято с СВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Копия Открытого листа

 Министерство культуры Российской Федерации	
<h1 align="center">ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ</h1> <p align="center">№ P018-00103-00/01398480</p>	
Настоящий открытый лист выдан:	
Маркову Сергею Олеговичу	
паспорт № _____ <small>(серия и номер паспорта)</small>	
на право проведения археологических полевых работ в зоне проведения работ по объекту «Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное» в Чистоозерном районе Новосибирской области. <small>(места проведения археологических полевых работ)</small>	
На основании открытого листа	
Марков Сергей Олегович (Ф.И.О)	
имеет право производить следующие археологические полевые работы: <i>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.</i>	
Передовые права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.	
Срок действия открытого листа: с <u>30 сентября 2024 г.</u> по <u>30 декабря 2024 г.</u>	
Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: <u>30 сентября 2024 г.</u>	
Первый заместитель Министра <small>(подпись)</small>	
Дата <u>30 сентября 2024 г.</u>	С.Г.Обрывалин <small>(Ф.И.О)</small> М.П.
039670	



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мичурина, 6, г. Новосибирск, 630099

тел/факс (8-383) 228-63-58

<http://giokn.nso.ru>

giokn@nso.ru

19.02.2024 № 506-04/44

Ваганову С.Ю.

sistem-qwe@yandex.ru

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (далее – Инспекция) рассмотрено Ваше обращение (вх.№3756891031 от 30.01.2024) о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на земельном участке, согласно прилагаемой схеме, площадью 10493454 кв.м.

Указанный земельный участок расположен в Чистоозерном районе Новосибирской области, вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на данной территории отсутствуют.

Вместе с тем информирую Вас о том, что сведениями об отсутствии на данной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), Инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на испрашиваемой территории Заказчик данных работ, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных,

строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ;

- представить в Инспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка либо документации, подготовленной на основе археологических полевых работ, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

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

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

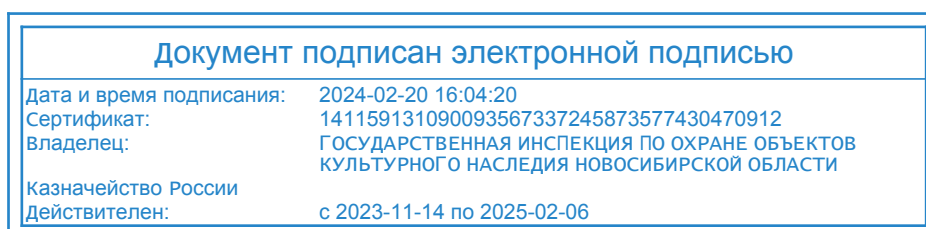
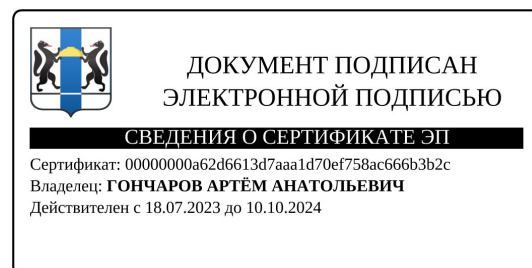
- получить по документации или разделу документации, обосновывающим меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его, совместно с указанной документацией, в Инспекцию на согласование;

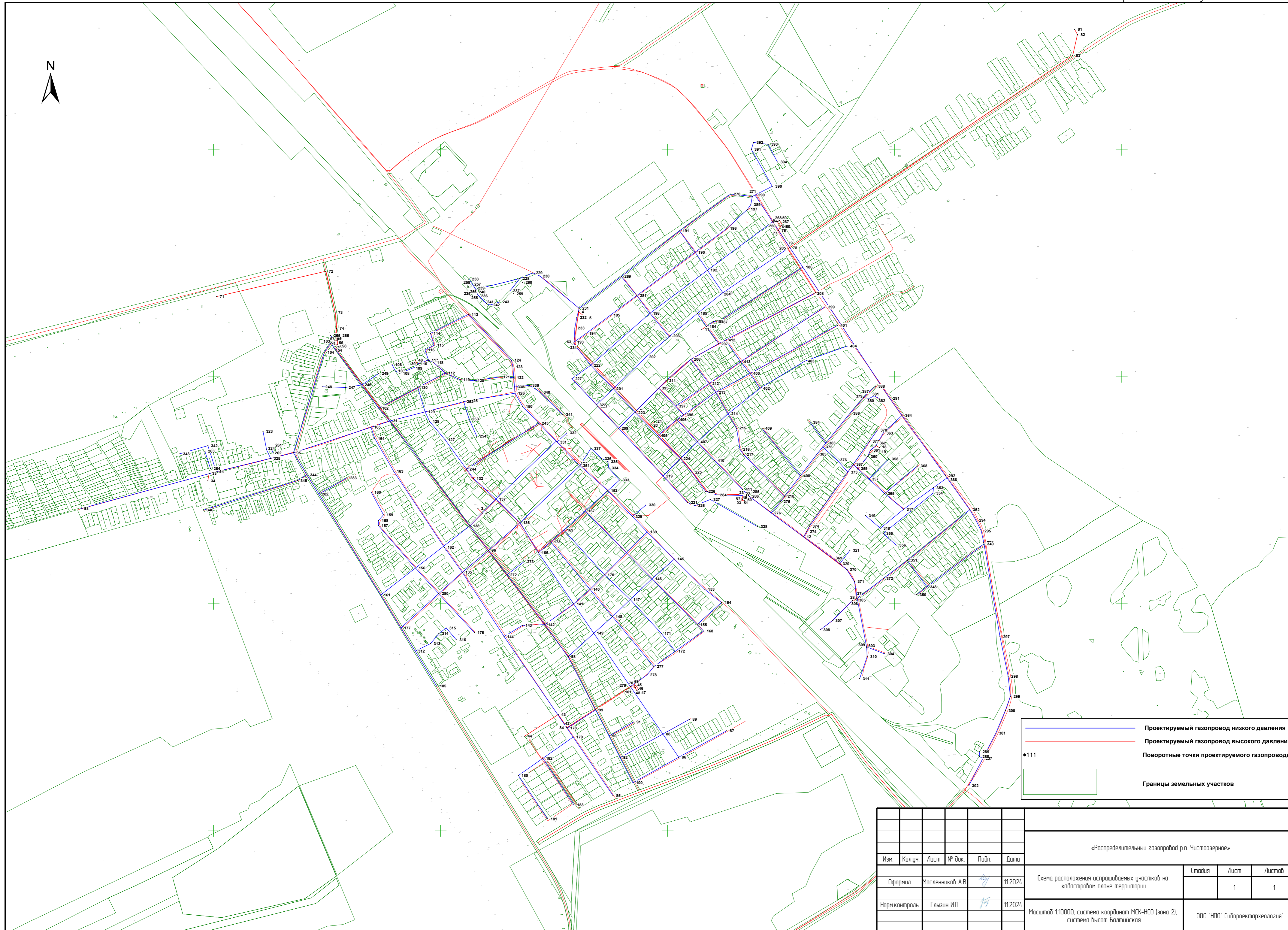
- обеспечить реализацию согласованной с Инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель начальника инспекции

А.А. Гончаров

Н.Е. Ермолович
228-63-55
ene@nso.ru





	Проектируемый газопровод низкого давления
	Проектируемый газопровод высокого давления
	Поворотные точки проектируемого газопровода
	Границы земельных участков

						«Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема расположения испрашиваемых участков на кадастровом плане территории	Стадия	Лист	Листов
								1	1
						Масштаб 1:10000, система координат МСК-НСО (зона 2), система высот Балтийская	ООО "НПО" Сибпроектархеология"		

Каталог координат поворотных точек оси трассы по объекту
«Распределительный газопровод р.п. Чистоозерное»

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
1	452342.75287	2175127.66432
2	452399.39169	2175184.65840
3	452419.25812	2175164.32930
4	453286.83480	2175607.86458
5	453260.17323	2175640.67748
6	452851.46260	2175863.26499
7	452950.88424	2175962.04431
8	453077.33745	2176103.31034
9	453146.19314	2176225.00999
10	453221.75540	2176170.91832
11	453208.85419	2176150.01976
12	452294.83659	2176598.85842
13	452346.62136	2176626.37139
14	452615.05903	2176818.06615
15	452593.41090	2176837.56120
16	452651.86098	2176883.04772
17	452676.75597	2176892.79524
18	452696.23953	2176918.78787
19	452688.21252	2176932.41461
20	452786.95711	2175923.07589
21	452803.71686	2175941.51044
22	452481.21405	2176328.33314
23	452476.91932	2176355.86723
24	452172.00409	2176760.69618
25	452150.01481	2176790.03155
26	452098.70707	2176823.76793
27	452021.01209	2176831.10209
28	452015.14794	2176814.96719
29	451928.65758	2176729.89422
30	451884.67960	2176671.22347
31	452805.43992	2174777.07363
32	452665.08514	2174351.90846
33	452574.21676	2173980.28429
34	452541.65231	2173974.10422
35	452864.40697	2174732.99012
36	453017.20428	2175021.10823

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
37	453063.21394	2174968.67897
38	453073.43787	2174947.57842
39	453055.54557	2174897.06796
40	453073.43787	2174888.11690
41	451535.07790	2175680.31002
42	451455.00000	2175557.05392
43	451511.93708	2175518.01492
44	451416.80565	2175369.67381
45	451641.23376	2175859.27525
46	451622.43912	2175871.58705
47	451617.73040	2175864.39893
48	451636.52504	2175852.08713
49	452461.97113	2176323.56760
50	452461.97113	2176338.32428
51	452454.30905	2176338.32428
52	452454.30905	2176323.56760
53	453140.67579	2174539.47445
54	453120.13297	2174539.51239
55	453158.77519	2174533.48074
56	453158.77519	2174545.46817
57	453140.67579	2174545.46817
58	453140.67579	2174533.48074
59	453688.98561	2176492.50276
60	453669.30379	2176504.41512
61	453663.70442	2176495.16373
62	453683.38624	2176483.25138
63	453149.50427	2175586.91426
64	452636.72813	2176062.37148
65	452494.51711	2176175.72099
66	452483.29548	2176221.47050
67	452460.02769	2176329.98331
68	451767.88648	2175562.59799
69	451635.69046	2175835.88109
70	451631.11534	2175857.46605
71	453353.55000	2174013.54000
72	453465.10434	2174493.51810
73	453284.35420	2174535.01025
74	453213.27234	2174541.11063
75	453158.77519	2174539.47445
76	453645.36336	2176487.74731
77	453666.50410	2176499.78943
78	453568.41154	2176537.39962

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
79	453563.43493	2176528.98259
80	453371.00560	2176651.61869
81	454530.70177	2177792.78360
82	454507.48477	2177805.07429
83	454416.16494	2177784.21086
84	451456.80839	2175553.87363
85	451155.14643	2175758.86267
86	451324.30193	2176048.58286
87	451440.44706	2176259.82154
88	451426.33169	2175978.74181
89	451491.01139	2176095.51907
90	451417.83421	2175741.56157
91	451479.04395	2175848.80149
92	451322.54449	2175790.32092
93	452419.29622	2173415.81626
94	452581.72483	2174011.44385
95	452665.05598	2174351.43467
96	452235.12836	2175210.94331
97	451912.49380	2175456.39048
98	451767.00659	2175561.13953
99	451532.39194	2175682.94287
100	451211.57564	2175847.10321
101	451635.52758	2175835.54377
102	452861.81897	2174728.11205
103	453148.14144	2174515.77641
104	453108.31535	2174487.60697
105	451637.52654	2174982.05791
106	453053.45445	2174786.04994
107	453026.17934	2174799.69474
108	453015.26929	2174820.16265
109	453045.27192	2174893.84712
110	453056.86356	2174897.94070
111	453073.97878	2174946.45257
112	453016.81402	2175020.26039
113	453275.06786	2175122.45210
114	453191.35193	2174954.94519
115	453138.93857	2174971.02028
116	453118.21517	2174930.84576
117	453073.40044	2174946.65661
118	453062.30474	2174969.73265
119	452986.76498	2175086.23904
120	452983.00890	2175148.87684

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
121	452999.70260	2175262.04238
122	452996.36386	2175322.17419
123	453044.44734	2175318.50196
124	453073.24435	2175311.40247
125	452895.18504	2175120.14178
126	452927.78320	2175327.41182
127	452722.86846	2175019.43560
128	452803.73911	2174951.30010
129	452845.75521	2174931.49279
130	452952.85414	2174899.70315
131	452461.17989	2175243.80301
132	452551.78134	2175144.22264
133	452595.00942	2175112.69306
134	452716.19329	2175508.86602
135	452139.09465	2175095.10395
136	452357.39626	2175349.82515
137	452461.20782	2175243.83204
138	452343.43725	2175128.54634
139	452316.36044	2175909.76387
140	452063.44723	2175658.00036
141	451999.55407	2175585.67867
142	451908.52531	2175459.24774
143	451904.81424	2175359.71630
144	451855.63070	2175279.20372
145	452196.98045	2176029.57653
146	452110.36531	2175931.05226
147	452018.86105	2175834.78176
148	451943.66234	2175756.93135
149	451870.39519	2175674.33238
150	452869.29296	2175361.57099
151	452618.60631	2175602.75309
152	452498.63098	2175735.99303
153	452063.36886	2176163.67235
154	452005.51807	2176236.99189
155	451908.59404	2176129.87712
156	452157.75511	2174889.23859
157	452344.85764	2174725.49250
158	452367.43794	2174726.43376
159	452391.90020	2174748.08576
160	452491.62973	2174694.42641
161	452038.72454	2174735.83160
162	452248.78388	2175016.22037

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
163	452584.21578	2174793.14372
164	452728.17989	2174709.59737
165	452777.78849	2174693.23550
166	452225.04813	2175430.90121
167	452409.35197	2175636.43161
168	451880.00537	2176158.04832
169	452325.08908	2175542.09209
170	452127.54231	2175721.71049
171	451869.96782	2175971.77821
172	451791.02531	2176033.45332
173	452273.22893	2175484.74052
174	451725.96703	2175936.72709
175	452044.07200	2174990.51110
176	451873.47649	2175148.41835
177	451893.60830	2174824.89345
178	451452.26830	2175556.95877
179	451412.80807	2175583.77327
180	451243.79261	2175342.29573
181	451052.63249	2175470.61509
182	451318.88284	2175449.76582
183	451114.01067	2175586.96223
184	453221.37440	2176170.75471
185	453279.18330	2176131.02582
186	453483.31043	2176595.16854
187	453240.90491	2176221.56597
188	453244.14521	2176202.65208
189	453146.22519	2176224.99738
190	453548.67729	2176120.92399
191	453642.89940	2176051.86158
192	453469.57870	2176175.27179
193	453153.07845	2175587.44154
194	453191.09179	2175640.49088
195	453271.96418	2175747.84671
196	453653.80270	2176261.20273
197	453738.41807	2176352.16352
198	453279.89406	2175921.82965
199	453176.88425	2176006.35404
200	453370.02218	2176243.18461
201	452947.80240	2175760.75021
202	453087.40294	2175904.55334
203	453180.52011	2176010.78507
204	453364.14337	2176234.56659

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
205	453558.51684	2176519.50760
206	453076.97873	2176102.24292
207	453144.95167	2176222.57437
208	453366.82596	2176644.71321
209	452773.37979	2175783.79481
210	452843.86646	2175855.78401
211	452982.95650	2175992.76531
212	452970.56460	2176182.67551
213	452932.07501	2176211.76769
214	452837.04454	2176266.24543
215	452773.57067	2176303.22979
216	452679.87894	2176318.47359
217	452657.24362	2176334.62439
218	452473.90484	2176514.85840
219	452562.89912	2175979.41904
220	452871.51554	2175690.78295
221	452445.95262	2176088.11106
222	453050.88490	2175661.44371
223	452842.39252	2175857.22719
224	452639.66246	2176055.72591
225	452579.48278	2176107.54343
226	452495.33940	2176166.70469
227	452991.73678	2175578.84863
228	453432.80801	2175347.92333
229	453457.90247	2175406.17617
230	453444.35137	2175436.80876
231	453301.81484	2175610.05897
232	453260.78801	2175599.86287
233	453214.85861	2175590.99439
234	453144.75629	2175586.96294
235	453376.09434	2175123.95327
236	453385.42482	2175154.79867
237	453378.10207	2175305.23853
238	453430.77782	2175124.46104
239	453386.10944	2175154.59157
240	453364.52815	2175161.11974
241	453322.87137	2175201.79631
242	453316.34697	2175217.86569
243	453329.39613	2175259.04433
244	452593.35599	2175113.89904
245	452795.77805	2175432.29865
246	452964.02417	2174652.31707

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
247	452953.12155	2174580.70668
248	452955.91943	2174478.52211
249	453014.50872	2174727.26005
250	453683.12063	2176462.71886
251	452608.83623	2175613.60336
252	452890.35035	2175101.66022
253	452813.82083	2175125.34875
254	452738.42817	2175158.73086
255	453360.49076	2175141.44602
256	453356.95099	2175129.74398
257	453396.78199	2175123.26784
258	453395.23768	2175118.16257
259	453365.79890	2175321.00659
260	453416.41055	2175360.41068
261	452684.67249	2174252.47720
262	452663.77453	2174262.19118
263	452672.08148	2173961.63941
264	452595.53009	2173986.04954
265	453182.23387	2174515.39312
266	453174.67970	2174520.99526
267	453686.18593	2176487.87707
268	453680.88481	2176464.20094
269	453441.98054	2175795.70802
270	453805.47651	2176277.61046
271	453794.66650	2176372.94423
272	452127.81711	2175292.58132
273	452185.34917	2175367.04352
274	452317.80299	2176612.68872
275	452449.79067	2176496.87578
276	452400.04269	2176455.92639
277	451723.43897	2175938.81503
278	451687.00227	2175909.19031
279	451635.48927	2175835.57000
280	452045.07172	2174991.61150
281	453358.02583	2175863.87897
282	452483.18790	2174463.05214
283	452555.29088	2174587.67076
284	452479.89681	2176216.70967
285	452476.98080	2176347.18680
286	452474.14208	2176358.76044
287	451319.43118	2177386.77584
288	451327.18617	2177373.06061

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
289	451347.72899	2177373.68654
290	453800.67348	2176384.79573
291	452904.94114	2176978.55650
292	452563.86798	2177223.72983
293	452413.63290	2177331.35117
294	452368.21345	2177357.77284
295	452320.86341	2177381.15971
296	452270.00409	2177392.27464
297	451855.23620	2177463.81989
298	451680.58704	2177499.85805
299	451591.78936	2177509.30384
300	451529.96985	2177487.66198
301	451430.21198	2177445.57319
302	451198.23973	2177326.55226
303	451810.47035	2176875.56321
304	451779.41982	2176954.73337
305	452023.70373	2176834.65412
306	452014.81259	2176813.42583
307	451925.66298	2176725.22716
308	451885.59292	2176672.11828
309	451807.46384	2176876.56849
310	451767.40383	2176878.56007
311	451670.24021	2176845.49979
312	451791.59523	2174887.50169
313	451824.78899	2174955.84804
314	451869.06213	2174991.75344
315	451893.59688	2175024.68094
316	451841.54099	2175068.98892
317	452416.49497	2177039.16110
318	452332.84923	2176936.61945
319	452388.29373	2176871.90249
320	452176.01487	2176757.48239
321	452235.59512	2176802.44367
322	452876.43643	2175686.20126
323	452759.31135	2174217.76743
324	452678.47741	2174233.30178
325	452640.43584	2174250.98459
326	452432.38589	2176120.07048
327	452459.48471	2176187.84120
328	452339.96833	2176396.31251
329	452384.44660	2175844.85273
330	452434.92803	2175903.61207

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
331	452712.45026	2175512.46715
332	452752.65450	2175555.44265
333	452545.14173	2175787.86050
334	452598.17736	2175740.30223
335	452626.48753	2175736.60864
336	452639.38548	2175709.56972
337	452684.83465	2175662.25071
338	452955.13757	2175325.32272
339	452962.32405	2175390.66598
340	452932.15524	2175439.58686
341	452833.35209	2175538.44629
342	452696.70178	2173974.78086
343	452661.05660	2173851.53134
344	452568.10308	2174410.93735
345	452542.85320	2174368.58601
346	452413.01586	2173955.73985
347	452190.70215	2177055.18335
348	452074.85829	2177142.37428
349	452263.75888	2177393.35191
350	452039.84347	2177095.85278
351	452192.12521	2177057.06164
352	452414.21204	2177330.93630
353	452511.86065	2177170.94814
354	452487.36049	2177168.87951
355	452309.50405	2176949.30370
356	452258.58563	2177006.70883
357	452549.78029	2176886.54561
358	452638.51636	2176973.70950
359	452594.87933	2176837.54563
360	452648.71262	2176880.92403
361	452676.19697	2176892.91125
362	452696.63365	2176917.59058
363	452752.30678	2176950.02643
364	452829.94711	2177032.46439
365	452485.90746	2176955.94327
366	452554.61156	2177230.36070
367	452613.65312	2176817.14795
368	452607.36239	2177100.94334
369	452201.17015	2176726.11279
370	452150.85959	2176788.85200
371	452097.87804	2176822.77974
372	452111.01741	2176950.00786

Номер точки	Координаты поворотных точек оси проектируемого газопровода в местной системе координат (МСК-НСО зона 2)	
	X	Y
373	452580.33057	2176793.76830
374	452341.98453	2176624.12318
375	452690.92112	2176682.66468
376	452633.68492	2176746.17720
377	452715.99086	2176888.94979
378	452765.47461	2176923.66840
379	452908.13925	2176862.45879
380	452904.91867	2176887.72571
381	452916.00801	2176909.09490
382	452904.09746	2176933.34073
383	452708.49164	2176696.97374
384	452799.93511	2176626.93913
385	452659.07656	2176656.73115
386	452839.19339	2176803.41450
387	452919.86740	2176872.50262
388	452957.94514	2176914.07047
389	453757.75170	2176366.05827
390	453839.08934	2176460.58844
391	454001.76461	2176368.56212
392	454032.42264	2176377.95265
393	454024.28876	2176442.43371
394	453946.07951	2176483.12528
395	452950.17866	2175960.48442
396	452832.85523	2176070.24090
397	452871.24867	2176036.13571
398	453066.66579	2176321.17185
399	453308.09535	2176693.00263
400	453014.96312	2176363.08735
401	453226.50331	2176747.49308
402	452949.33627	2176406.69200
403	453069.10686	2176603.80025
404	453135.23601	2176790.37888
405	452741.02749	2175956.47655
406	452811.89619	2176040.34499
407	452713.34269	2176130.97677
408	452564.50938	2176584.49946
409	452772.49269	2176416.06824
410	452630.99933	2176206.70138
411	452504.46405	2176329.36601
412	453162.00379	2176255.01779
413	453066.07317	2176321.58306

Российская академия наук
Отделение историко-филологических наук
Научный совет по полевым исследованиям

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

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке проведения
археологических полевых работ
и составления научной отчетной
документации

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка к Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации	5
1. Общие положения	6
2. Археологические полевые работы (виды и общие требования к их организации и проведению)	10
3. Порядок проведения археологических разведок	12
4. Порядок проведения археологических раскопок	20
5. Порядок проведения археологических наблюдений	31
6. Научная отчетная документация о выполненных археологических полевых работах	33
7. Порядок рассмотрения (экспертиза), утверждения, передачи на хранение и использования научных отчетов	48
8. Требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя	52
 <i>Приложение 1</i>	
Требования к техническому оформлению научных отчетов о результатах проведения археологических полевых работ	57
 <i>Приложение 2</i>	
Краткий формуляр об обследованном объекте археологического наследия	60
 <i>Приложение 3</i>	
Научное обоснование о целесообразности проведения археологических полевых работ определенного вида в соответствии с заявленными целями, задачами, объемом и методами исследования	61
 <i>Приложение 4</i>	
Извлечение из Единых правил организации комплектования, учета, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций	
LV. Особенности организации учета, хранения и использования археологических предметов, полученных в результате проведения археологических полевых работ	65
Информация для справок	68

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к Положению о порядке проведения археологических полевых работ
и составления научной отчетной документации

Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации разработано в рамках полномочий Российской академии наук, установленных п. 10 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В соответствии с указанной нормой к компетенции Российской академии наук отнесено определение порядка проведения археологических полевых работ, методов научных исследований объектов археологического наследия, состава и структуры научного отчета о выполненных археологических полевых работах, требований к профессиональным знаниям и навыкам исследователя при осуществлении научной регламентации археологических полевых работ.

Разработка настоящего Положения осуществлена Научным советом по полевым исследованиям в соответствии с Положением о Научном совете по полевым исследованиям, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.10.2014 № 46.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (далее – Положение) определяет:

- порядок проведения археологических полевых работ;
- методы научных исследований объектов археологического наследия;
- состав и структуру научного отчета о выполненных археологических полевых работах;
- требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя.

Положение определяет порядок рассмотрения (экспертизы) научных отчетов о выполненных археологических полевых работах на предмет их соответствия требованиям, установленным настоящим Положением, к методике проведения археологических полевых работ, составу и структуре, оформлению.

Положение устанавливает методические требования к проведению археологических полевых работ и составлению научной отчетной документации о выполненных археологических полевых работах в соответствии с целями и задачами научного исследования.

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации 24.10.2022 № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», Соглашением между Федеральным государственным бюджетным учреждением Российской академии наук и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт археологии Российской академии наук о взаимодействии и научном сотрудничестве от 17.10.2014 № ВЭФ-51364, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении устава Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института археологии Российской академии наук» от 06.07.2018 № 296, постановлением Президиума Российской академии наук «Об утверждении Положения об экспертном совете РАН от 13.04.2021 № 61, Положением о Научном совете по полевым исследованиям и Положением о порядке проведения экспертизы научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, утвержденными постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук от 27.10.2014 № 46. Положение учитывает нормы Международной

хартии по охране и использованию археологического наследия 1990 г. и Европейской конвенции об охране археологического наследия (переработанной) 1992 года, ратифицированной Федеральным законом от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (переработанной)».

1.3. Для целей настоящего Положения применяются следующие термины и определения:

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

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

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

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

археологический объект – структуры либо их остатки, обнаруживаемые и исследуемые в процессе археологических полевых работ на объектах археологического наследия;

археологические исследования – совокупность научных работ, направленных на выявление и изучение объектов археологического наследия и археологических предметов, включающая работу с архивными материалами и публикациями, археологические полевые работы, лабораторную обработку и научный анализ собранного материала (камеральная обработка);

археологические полевые работы – работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (археологические разведки, археологические раскопки, археологические наблюдения);

археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований, направленных на поиски объектов археологического наследия, или собственно на объектах археологического наследия, без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ общей площадью не более 20 м² на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или

частичным изъятием археологических предметов в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и (или) планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

археологические раскопки – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия;

археологические наблюдения – проведение научных исследований на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, исследуемых методами археологических раскопок;

спасательные археологические полевые работы – работы по сохранению объектов археологического наследия в случае невозможности обеспечения их физической сохранности, проводимые методами научных исследований объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний; спасательные археологические полевые работы проводятся в виде археологических раскопок и (или) археологических наблюдений;

археологическая зачистка – вертикальная зачистка обнажения грунта естественного или антропогенного происхождения с использованием ручного инструмента с целью обнаружения и изучения характера культурного слоя;

археологическое бурение – бурение скважин с использованием специального бура диаметром не более 0,1 м, позволяющее получить литологический срез (кern) с целью обнаружения культурного слоя;

археологический шурф – локальное вскрытие грунта, прямоугольное или квадратное в плане, площадь которого может варьироваться от 1 до 20 кв. м, посредством которого осуществляются локальные земляные работы в рамках археологических разведок;

археологический раскоп – участок выборки / разборки культурного слоя на территории объекта археологического наследия в соответствии с методическими требованиями, установленными настоящим Положением;

археологический материк – грунт, залегающий под культурным слоем, не содержащий археологических предметов;

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

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

индивидуальные археологические предметы – археологические предметы, извлеченные в результате археологических полевых работ, значимые для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия, имеющие историко-культурную и научную ценность, обнаруженные и изъяты в результате проведения археологических полевых работ;

массовые археологические предметы – археологические предметы (в том числе кремневые отщепы, фрагменты керамики, сильно разрушенные и не подлежащие реставрации предметы), включая антропогенные, антропологические, палеозоологические, палеоботанические и иные объекты, имеющие историко-культурную и научную ценность, обнаруженные и изъяты в результате проведения археологических полевых работ;

полевая опись археологических предметов – перечень изъятых в ходе археологических полевых работ индивидуальных и массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия, в том числе антропологические, остеологические, палеоботанические и иные предметы;

камеральная обработка – часть археологических полевых работ, включающая лабораторную обработку и научный анализ коллекций и полевой документации;

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

держатель открытого листа – физическое лицо, получившее в установленном порядке открытый лист, – исполнитель археологических полевых работ, автор научного отчета;

профессиональные знания – совокупность теоретических научных сведений и познаний, необходимых для надлежащего проведения археологических полевых работ в соответствии с действующими нормативной правовой и методической базами в области изучения и сохранения объектов археологического наследия;

профессиональные навыки – способность и умение применять на практике профессиональные знания при проведении археологических полевых работ;

научный отчет о выполненных археологических полевых работах – основной документ, представляющий результаты проведения археологических полевых работ в соответствии с выданным открытым листом.

2. Археологические полевые работы (виды и общие требования к их организации и проведению)

2.1. В соответствии с действующим законодательством предусмотрены следующие виды археологических полевых работ:

- археологические разведки (без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ);
- археологические раскопки;
- археологические наблюдения.

2.2. Правовой аспект организации и проведения археологических полевых работ регулируется ст. 30, ст. 36, ст. 40, ст. 45.1, ст. 45.2 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Методические требования к проведению археологических полевых работ установлены настоящим Положением.

Методические требования к проведению археологических полевых работ на водных объектах или их частях устанавливаются Правилами проведения археологических работ на участках водных объектов, утвержденных постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук от 21.05.2019 № 29.

2.3. Археологические полевые работы, в том числе на водных объектах или их частях, проводятся на основании открытого листа, выдаваемого сроком не более чем на один год.

2.4. Держатель открытого листа является исполнителем археологических полевых работ, автором научного отчета и несет ответственность за качество выполнения археологических полевых работ, подготовку и сдачу научного отчета.

Держатель открытого листа определяет методы и последовательность выполнения археологических полевых работ, ведет полевой дневник, осуществляет контроль за ходом археологических полевых работ, графической и фотографической фиксации, первичной камеральной обработкой полученных материалов.

Держатель открытого листа обязан:

а) не позднее чем за пять рабочих дней до начала археологических полевых работ представить в региональный орган охраны объектов культурного наследия, орган местного самоуправления муниципального образования, на территориях которых планируются археологические полевые работы, письменное уведомление об их проведении с указанием срока и места, а также копию открытого листа (п. 6 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»);

б) в случае обнаружения при проведении археологических полевых работ объектов археологического наследия в течение десяти рабочих дней со дня выявления данного объекта письменно проинформировать об этом региональный орган охраны объектов культурного наследия и направить в указанный орган описание обнаруженного объекта археологического наследия, текстовую и графическую информацию о местоположении и границах указанного объекта, а также перечень географических координат характерных точек этих границ (п. 11 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»);

в) в случае, если в результате проведения археологических полевых работ изменились учетные данные объекта археологического наследия (площадь объекта, предмет охраны и другие данные), в течение тридцати рабочих дней со дня завершения археологических полевых работ письменно проинформировать об этих изменениях орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия (п. 12 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»);

г) в течение трех лет со дня окончания срока действия открытого листа передать научный отчет о выполненных археологических полевых работах на хранение в Архивный фонд Российской академии наук как составную часть Архивного фонда Российской Федерации (п. 15 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

2.5. Исполнитель археологических полевых работ – физическое лицо, проводившее археологические полевые работы (держатель открытого листа), и юридическое лицо, в трудовых отношениях с которым он состоит, обязаны в течение трех лет со дня окончания срока действия открытого листа передать в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия, все изъятые археологические предметы в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации (п. 13 ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ № «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Порядок передачи археологических предметов в государственные музеи Российской Федерации для последующего их поступления в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации установлен приказом Министерства культуры Российской Федерации от 23.07.2020 № 827 «Об утверждении Единых правил организации комплектования, учета, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций» (Приложение 4).

3. Порядок проведения археологических разведок

3.1. Археологические разведки проводятся в целях:

- выявления объектов археологического наследия;
- определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, в том числе в рамках государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, земель лесного фонда, водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работ по использованию лесов и иных работ (далее – государственная историко-культурная экспертиза);
- определения границ территорий объектов археологического наследия;
- уточнения данных об уже известных объектах археологического наследия, том числе в рамках мониторинга и разработки мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия;
- планирования мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия (п. 7. ст. 45.1).

3.2. Полевому этапу работ предшествует ознакомление с архивными материалами, публикациями, картографическими материалами (в том числе исторические карты и планы), аэрофотоснимками и космоснимками, музейными коллекциями, связанными с территорией и (или) объектами археологического наследия, на которых предполагается проведение археологических разведок, с учетной документацией на объекты археологического наследия, на которых предполагается проведение археологических разведок (в случае наличия).

Участки и маршруты проведения археологических разведок наносятся на карты масштаба не менее 1:200 000 в соотношении с ближайшими населенными пунктами, водотоками, водоемами и другими географическими ориентирами.

Также на указанные карты должны быть нанесены объекты археологического наследия, выявленные ранее на участках и маршрутах проведения археологических разведок и на прилегающих к ним территориях. Данные объекты археологического наследия нумеруются, расшифровка номеров дается в легенде к карте.

3.3. В ходе археологических разведок производятся:

- визуальное обследование территории и (или) ее участка (-ов), земельных участка (-ов) (далее – территория археологических разведок), территории объекта археологического наследия;
- сбор археологических предметов в поверхностном залегании (далее – подъемный материал);

- зачистка и фиксация почвенных обнажений природного и антропогенного происхождения;

- закладка шурфов (в случае проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ, в том числе в целях – определения границ территорий объектов археологического наследия и в рамках государственной историко-культурной экспертизы), бурение скважин;

- обследование территории археологических разведок с применением специальных технических средств поиска (беспилотные летательные аппараты, лидары, радары, приборы электро- и магниторазведки, металлодетекторы и другие технические средства, позволяющие обнаружить объекты археологического наследия, а также археологические объекты и археологические предметы в местах залегания);

- топографическая привязка объекта археологического наследия, с использованием приборов глобального позиционирования;

- определение границ территории объекта археологического наследия (обнаруженного в ходе археологических разведок; известного ранее, для которого они не были установлены) либо уточнение границ территории объекта археологического наследия, установленных ранее.

Работы по определению и уточнению границ территорий объектов археологического наследия рекомендуется проводить с учетом Методики определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ, с учетом письма Министерства культуры Российской Федерации от 25.01.2023 № 1059-12-02@);

- описание процесса и результатов археологических разведок (полевой дневник);

- графическая и фотографическая фиксация процесса и результатов археологических разведок.

3.4. Наименования выявленным объектам археологического наследия даются по названию ближайшего населенного пункта, а в случае его отсутствия или удаленности – по названиям ближайших географических ориентиров.

3.5. Для объекта археологического наследия, выявленного в ходе археологических разведок или известного ранее и обследованного в ходе археологических разведок, выполняются следующие виды работ:

а) описание, включающее:

- географическое положение с привязкой к близлежащим водоемам и (или) населенным пунктам (местоположение объекта археологического наследия);

- характеристику рельефа с учетом топографических особенностей территории локации объекта археологического наследия, местных топонимов;

- сведения об использовании земельного участка (-ов), в границах которого (-ых) локализуется объект археологического наследия;

- сведения об упоминании объекта археологического наследия в архивных материалах и публикациях (для выявленных ранее);

- границы территории: местоположение (текстовое и графическое), перечень географических координат характерных точек;

- сведения о форме, размерах и площади объекта археологического наследия, состоянии его поверхности (характер растительности, наличие построек, ям, осыпей и других повреждений), площади распространения и местах концентрации археологических предметов в поверхностном залегании, мощности и составе культурного слоя;

- б)** выкопировка из крупномасштабной карты и (или) ситуационный план, характеризующие место локации объекта археологического наследия;

- в)** ситуационный план участка расположения объекта археологического наследия (выявленного или известного ранее) с нанесением границ территории данного объекта, изготовленный на основе крупномасштабной карты и включающий прилегающую территорию, достаточную для характеристики геоморфологической ситуации;

- г)** топографический план участка расположения объекта археологического наследия, выполненный с использованием специального оборудования, в масштабе 1:500–1:2000 (в зависимости от площади объекта археологического наследия) и охватывающий территорию, необходимую для понимания геоморфологической ситуации и индивидуальных особенностей объекта археологического наследия.

На указанный план в обязательном порядке наносятся:

- точки топографической привязки;

- направление и (или) азимут и расстояние до ближайшего населенного пункта и (или) водотока или водоема;

- границы территории объекта археологического наследия;

- растительные зоны, строения, все повреждения поверхности, все раскопы, шурфы и зачистки обнажений грунта, места бурения скважин (проведенные ранее и выполненные в ходе археологических разведок).

Для протяженных и крупных площадных объектов рекомендуется наносить на указанный план точки фотографической фиксации;

- д)** фотографическая фиксация объекта археологического наследия, полно и точно передающая особенности рельефа и топографическую ситуацию территории его локализации, отдельных элементов объекта археологического наследия (валы, рвы, кладки, курганы, погребения и иные археологические объекты) с использованием масштабной рейки;

е) полевая опись изъятых из места залегания индивидуальных археологических предметов и массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия.

3.6. Локальные земляные работы в ходе археологических разведок осуществляются исключительно путем закладки археологических шурфов (далее – шурф, шурфы).

Количество и размеры шурфов определяются задачами исследования / видом объекта археологического наследия, но во всех случаях шурф должен иметь площадь не менее 1 кв. м.

Глубина шурфа определяется мощностью культурного слоя или, при его отсутствии, почвенным горизонтом и (или) литологическим слоем, а также глубиной контрольной прокопки верхней части археологического материка, которая определяется исследователем исходя из особенностей геоморфологии и генезиса литологических отложений на участке работ.

При осуществлении локальных земляных работ на территории объекта археологического наследия, на которой ранее проводились археологические раскопки, необходимо стремиться к минимальному вскрытию культурного слоя. Закладка шурфов производится только для уточнения границ его территории, а также мощности, структуры и состояния культурных напластований. При этом общая площадь проводимых на объекте археологического наследия локальных земляных работ не должна превышать 20 кв. м.

Для оценки мощности, структуры и состояния культурных напластований таких объектов археологического наследия также рекомендуется осуществлять зачистки имеющихся обнажений грунта: обрывов, осыпей, стенок ям, котлованов или других повреждений.

По завершении фиксации раскрытия грунта шурфы, зачистки (при возможности) необходимо засыпать.

Использование землеройной техники при проведении локальных земляных работ допустимо для снятия асфальтобетонных и иных дорожных покрытий или техногенного грунта до обнаружения культурных напластований либо непотревоженных геологических отложений.

3.7. Бурение является вспомогательным методом исследования, используемым для определения наличия / отсутствия культурного слоя на территориях археологических разведок, являющихся перспективными для обнаружения объекта археологического наследия. Проведение бурения должно быть обосновано в научном отчете о выполненных археологических полевых работах.

Бурение не является видом локальных земляных работ и не заменяет закладку шурфов.

Бурение производится с использованием специального оборудования (диаметр бура не более 0,1 м), позволяющего обеспечить фиксацию мощности, структуры и характера литологических либо культурных напластований (в случае их наличия) на территории археологических разведок. Полученные керны подлежат описанию, графической и фотографической фиксации с использованием масштабной линейки.

Результаты бурения, показавшие наличие культурного слоя, должны быть подтверждены закладкой шурфа непосредственно на месте скважины.

3.8. Количество шурфов, зачисток, скважин должно быть достаточным для обоснованных выводов о границах территории и историко-культурной принадлежности выявленного объекта археологического наследия.

Границы территории объекта археологического наследия либо его частей, не выраженных в рельефе, следует подтверждать парными шурфами – шурфом, содержащим культурный слой, и расположенным напротив него шурфом, в котором культурный слой отсутствует. Расстояние между парными шурфами определяется держателем открытого листа с учетом вида и индивидуальных особенностей объекта археологического наследия.

При определении границ территории объекта археологического наследия XVIII–XIX веков рекомендуется использовать исторические планы, карты и архивные документы. Предлагаемые на основе изучения указанных материалов границы территории объекта археологического наследия должны быть подтверждены локальными земляными работами.

3.9. Локальными земляными работами запрещается нарушение целостности курганов, а также таких археологических объектов, как погребения, жилищные впадины, жальники, и иные археологические объекты, которые могут содержать закрытые археологические комплексы.

Допускаются закладка шурфов и проведение зачисток обнажений грунта в случае необходимости получения данных для определения обнаруженного объекта, выраженного в рельефе, как объекта археологического наследия.

3.10. При обнаружении в шурфах археологических объектов и (или) их остатков земляные работы следует прекратить, остатки обнаруженных объектов следует консервировать либо, исходя из вида обнаруженного археологического объекта (погребения, ямы, очажные пятна и иные подобные объекты), провести его полное раскрытие.

3.11. Для каждого шурфа, места зачистки, скважины необходимо определить географические координаты.

Все шурфы, места зачисток, скважины должны быть нанесены на карты, указанные в п. 3.2 настоящего Положения, и (или) топографический план объекта археологического наследия, указанный в пп. «в» п. 3.5 настоящего Положения, по возмож-

ности в масштабе, и задокументированы (описание в полевом дневнике, графическая и фотографическая фиксации).

3.12. Археологические разведки в рамках государственной историко-культурной экспертизы предусматривают обязательное осуществление локальных земляных работ в виде закладки археологических шурфов. Также проводится обязательная зачистка обнаруженных почвенных обнажений как природного, так и антропогенного происхождения.

Локальные земляные работы производятся с обязательным обоснованием целесообразности выбора места закладки шурфов, подтверждаемым фотографической фиксацией.

Шурфы обязательно закладываются вблизи современных и древних водотоков и водоемов, оврагов, балок и иных подобных географических объектов, в поймах и на надпойменных террасах, на территориях исторических населенных пунктов (существующих и прекративших существование) и в пределах их хозяйственных зон, на водораздельных участках, потенциально пригодных для расположения объектов археологического наследия.

Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета:

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

Количество шурфов определяется с таким расчетом, чтобы обеспечить выявление всех объектов археологического наследия в границах обследуемых земельных участков, за исключением случаев, предусмотренных п. 3.9 настоящего Положения. При этом шурфы могут располагаться на обследуемой площади неравномерно. Их количество необходимо увеличивать на всех частях земельных участков, перспективных для обнаружения объектов археологического наследия.

Отсутствие необходимости закладки шурфов на конкретных земельных участках или их частях должно быть обосновано в отчетной документации и подтверждено картами, фотографиями, аэрофотоснимками и космоснимками. Границы таких земельных участков или их частей должны быть нанесены на карты, указанные в п. 3.2 настоящего Положения, и (или) топографический план объекта археологического наследия, указанный в пп. «в» п. 3.5 настоящего Положения, и (или) космоснимок территории археологических разведок.

3.13. Использование металлодетектора не является самостоятельным методом исследования и допускается при осуществлении археологических полевых работ, проводимых на основании открытого листа в сочетании с другими методами исследования в следующих случаях:

а) для предварительного обследования территории археологических разведок на участках антропогенного воздействия;

б) для обследования разрушенных либо разрушающихся в результате негативного природного и (или) антропогенного воздействия участков объектов археологического наследия на глубину поврежденного культурного слоя;

в) для проверки культурного слоя и грунта отвалов в ходе локальных земляных работ на объекте археологического наследия и после их завершения;

г) на полях сражений с изъятием археологических предметов из мест обнаружения.

3.14. В ходе археологических разведок необходимо ведение полевого дневника, проведение графической и фотографической фиксации.

3.15. Графической фиксации подлежат только шурфы и зачистки, которыми обнаружен культурный слой.

Для указанных шурфов и зачисток предусматривается изготовление:

– чертежей послойных либо пластовых планов (в том числе поверхности археологического материка) и стратиграфических профилей с указанием нивелировочных отметок – для шурфов;

– чертежей стратиграфических профилей с указанием нивелировочных отметок – для зачисток.

Указанные чертежи изготавливаются в масштабе:

– 1:10 для объектов археологического наследия каменного века;

– 1:20, 1:40, 1:50 для объектов археологического наследия иных хронологических периодов.

Чертежи выполняются на бумажном носителе либо в электронном виде непосредственно на месте проведения локальных земляных работ и зачисток.

3.16. Фотографической фиксации подлежат:

– общие виды территории археологических разведок и отдельных ее участков, объекта археологического наследия и отдельных его участков;

– места закладки шурфов и проведения бурения;

– уровни горизонтальных зачисток после выборки слоя / пласта (в том числе поверхности археологического материка) в шурфах;

– стратиграфические профили – для шурфов и зачисток.

В случае отсутствия культурного слоя и археологических предметов в шурфе, заложенном на территории археологических разведок, выполняется фотографическая фиксация одного борта шурфа и поверхности археологического материка.

В случае отсутствия культурного слоя и археологических предметов в шурфе, заложенном в границах территории объекта археологического наследия, выполняется фотографическая фиксация всех бортов шурфа и поверхности археологического материка.

Фотографическая фиксация места закладки шурфа, шурфа после завершения земляных работ (на уровне поверхности археологического материка) и шурфа после засыпки должна быть выполнена с одного ракурса с включением окружающего пейзажа.

Фотографическая фиксация производится с использованием масштабной рейки, деления которой должны быть ясно различимы на фотографии, и указанием направления съемки.

3.17. Археологические предметы, изъятые в ходе археологических разведок, фиксируются в полевом дневнике, обозначаются на ситуационном плане, указанном в пп. «г» п. 3.5 настоящего Положения, чертежах послойных либо пластовых планов шурфов, вносятся в полевую опись, фотографируются и зарисовываются с представлением сечений и профилей (при необходимости), указанием линейного масштаба.

При отборе остеологических, палеоботанических и иных образцов необходимо отмечать места их отбора в полевом дневнике и на указанном в предыдущем абзаце ситуационном плане.

При документировании археологических предметов, обнаруженных с использованием металлодетектора, в случаях, которые предусмотрены пп. «а» и «б» п. 3.14 настоящего Положения, обязательна фиксация их географических координат, нанесение на топографический план объекта археологического наследия, предусмотренный пп. «г» п. 3.5 настоящего Положения, с указанием глубины залегания.

3.18. При исследовании наскальных изображений необходимо охватить всю площадь их распространения. Регистрация и описание только наиболее эффектных фигур и композиций не допускается.

При выполнении копирования, графической и фотографической фиксации наскальных изображений и эпиграфических памятников запрещается использовать средства, которые могут негативно повлиять на сохранность данных объектов.

3.19. Археологические разведки без осуществления локальных земляных работ при наличии снежного покрова недопустимы.

Археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на промерзшем грунте:

- в рамках государственной историко-культурной экспертизы;

– для уточнения сведений об объектах археологического наследия в целях планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, в том числе определения либо уточнения границ их территорий, структуры и состояния культурного слоя

– проводятся с обязательным использованием технических средств, позволяющих обеспечить прогрев грунта на глубину, необходимую и достаточную для достижения целей указанных археологических разведок.

В случае невозможности проведения визуального обследования территории археологических разведок при наличии снежного покрова количество шурфов рекомендуется увеличить.

3.20. Проводимые в рамках археологических разведок геофизические изыскания, дистанционное зондирование и другие естественнонаучные исследования носят вспомогательный характер и не могут применяться как альтернатива традиционным методам археологических полевых работ.

Закладка шурфов на объектах археологического наследия исключительно с целью тестирования методов естественнонаучных исследований не допускается.

4. Порядок проведения археологических раскопок

4.1. Археологические раскопки проводятся в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия.

Приоритетному исследованию путем археологических раскопок подлежат объекты археологического наследия, находящиеся под угрозой разрушения вследствие негативного воздействия природных и (или) антропогенных факторов, в том числе связанных с хозяйственной деятельностью.

Археологические раскопки объектов археологического наследия вне указанных выше обстоятельств рекомендуется проводить в рамках научных исследований, направленных на решение фундаментальных научных проблем.

Археологические раскопки базируются на комплексном подходе к изучению объектов археологического наследия, с привлечением специалистов естественнонаучного профиля (антропологов, геофизиков, почвоведов, геологов, геоморфологов, палеоботаников, палеозоологов и иных специалистов). В процессе археологических раскопок целесообразно производить максимально полный отбор палеоэкологических материалов и иных образцов для их дальнейшего изучения в лабораторных условиях.

Археологические раскопки также являются видом спасательных археологических полевых работ, проводимых в целях обеспечения сохранения объекта археологического наследия в случае невозможности обеспечить его физическую сохранность

в рамках выполнения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ.

4.2. Полевому этапу работ предшествует ознакомление с архивными материалами, публикациями, картографическими материалами (в том числе историческими картами и планами), аэрофотоснимками и космоснимками, музейными коллекциями, связанными с объектом археологического наследия, учетной документацией на объект археологического наследия (в случае наличия).

Для проведения археологических раскопок необходимы:

- ситуационный план, показывающий расположение объекта археологического наследия относительно водотоков и ближайших населенных пунктов;
- топографический план объекта археологического наследия и (или) его участка в масштабе 1:500–1:2000, отражающий его современное состояние.

4.3. Выбор места для закладки раскопов на территории объекта археологического наследия в рамках научных исследований определяется спецификой данного объекта археологического наследия, степенью его сохранности и изученности, задачами конкретного научного исследования.

Приоритетными для изучения путем археологических раскопок являются участки, находящиеся под угрозой разрушения вследствие негативного воздействия природных и (или) антропогенных факторов.

4.4. Археологические раскопки поселенческих объектов археологического наследия, пещерных стоянок и грунтовых могильников проводятся площадями, обеспечивающими возможность получения максимально полной информации об объекте археологического наследия.

Отдельные археологические объекты (жилищные впадины, постройки, захоронения и т. п.) должны исследоваться в границах общего раскопа.

4.5. На объектах археологического наследия, не находящихся под угрозой разрушения, следует закладывать минимальное число раскопов. Увеличение исследуемой площади рекомендуется вести путем расширения уже существующих раскопов.

Данные объекты археологического наследия не рекомендуется раскапывать полностью, но сохранять отдельные их участки для будущих исследований, базирующихся на усовершенствованных методах и инструментарии археологических полевых работ.

4.6. Выбор места для закладки раскопов в рамках спасательных археологических полевых работ в виде археологических раскопок определяется задачами обеспечения сохранности объекта археологического наследия.

Площадь и конфигурация раскопов при проведении спасательных археологических полевых работ определяются разделами документации об обеспечении сохранности объекта археологического наследия / о проведении спасательных археологических полевых работ в проектах проведения хозяйственных работ либо планом проведения спасательных археологических полевых работ, которые предусмотрены п. 2, п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В случае, если в границах раскопа расчищена только часть археологического объекта, следует расширить площадь раскопа на величину, позволяющую осуществить полное исследование данного объекта.

4.7. Раскопы на территории объекта археологического наследия, за исключением курганов / курганных могильников, следует разбивать в рамках сетки квадратов, сформированной для всей территории объекта археологического наследия (далее – единая сетка квадратов).

Раскоп должен быть разделен на квадраты, размеры которых в зависимости от вида и хронологии объекта археологического наследия составляют 1×1, 2×2 и 5×5 м. Сетка квадратов раскопа должна коррелироваться с единой сеткой квадратов объекта археологического наследия.

С целью корреляции нивелировочных отметок в границах отдельного раскопа и всех раскопов, заложенных на территории объекта археологического наследия, уславливается единый базовый репер (нулевая отметка). Место расположения данного репера фиксируется на топографическом плане объекта археологического наследия, указанном в п. 4.2 настоящего Положения. Необходимы определение географических координат данного репера и его корреляция с Балтийской системой высот.

В случае необходимости, обусловленной особенностям рельефа территории объекта археологического наследия, для раскопов могут устанавливаться вспомогательные реперы, сопряженные с единым базовым репером, которые также фиксируются на указанном выше топографическом плане объекта археологического наследия.

4.8. В рамках единой сетки квадратов с использованием измерительных приборов определяются нивелировочные отметки дневной поверхности раскопа, поверхностей горизонтальных зачинок после выборки слоя или пласта, в том числе материковой поверхности, выявленных археологических объектов и их частей, индивидуальных археологических предметов.

Определение отметок ведется от единого базового репера и (или) вспомогательных реперов.

4.9. Разборка культурного слоя поселенческих объектов археологического наследия, валов, грунтовых могильников, курганных насыпей (с учетом их местопо-

ложения и размеров согласно п. 4.18 настоящего Положения) производится с использованием ручного инструмента.

Использование землеройных машин и механизмов допустимо при производстве вспомогательных работ (транспортировка отработанного грунта, удаление техногенных покрытий (асфальт, бетон, гравий), техногенных и стерильных грунтов и т. п.).

Удаление указанных выше покрытий и грунтов подлежит фотографической фиксации с последующим включением соответствующих фотоснимков в иллюстративную часть научного отчета о выполненных археологических полевых работах.

4.10. При археологических раскопках объектов археологического наследия с культурным слоем повышенной влажности необходимо обеспечить условия для разборки и фиксации культурных напластований вплоть до археологического материка путем устройства дренажных колодцев или траншей по периметру раскопа, периодически удалять накапливающуюся в них воду.

Культурный слой из дренажных колодцев и траншей рекомендуется разбирать по слоям или пластам и квадратам в соответствии с принятой методикой.

В случае, если невозможно обеспечить разборку культурного слоя до археологического материка в связи с интенсивным поступлением грунтовых вод, необходимо выполнить мероприятия, обеспечивающие сохранение культурного слоя, указанные в п. 4.25 настоящего Положения.

4.11. Разборку культурного слоя объекта археологического наследия в рамках спасательных археологических полевых работ в виде археологических раскопок следует осуществлять до археологического материка, за исключением случаев, когда это невозможно по техническим причинам (техника безопасности и (или) иные особые условия, обоснованные в документации об обеспечении сохранности объекта археологического наследия, указанной в п. 4.6 настоящего Положения), которые должны быть отражены в научном отчете о выполненных археологических полевых работах.

4.12. В случае угрозы оползания стенок раскопа для обеспечения безопасности производства работ необходимо устройство защитной опалубки.

4.13. Использование металлодетектора допустимо:

- на участках, непосредственно исследуемых археологическими раскопками;
- в границах раскопа после выборки пласта, в том числе для регулярной проверки выбранного грунта.

Все археологические предметы, обнаруженные с использованием металлодетектора, должны быть включены в полевую опись либо статистические таблицы с соответствующими пояснениями и обозначены на соответствующем чертеже пластового плана раскопа.

4.14. Археологические раскопки объектов археологического наследия ведутся по слоям или пластам в зависимости от степени изученности и характера культурного слоя конкретного объекта археологического наследия.

Толщина выбираемых пластов определяется держателем открытого листа с учетом вида объекта археологического наследия, степени сохранности культурного слоя и насыщенности его археологическими предметами, но не должна превышать 20 см, для объектов каменного века – 5 см.

Рекомендуется выдерживать постоянную толщину пласта в границах раскопа.

Необходимы определение и надлежащая фиксация всех специфических особенностей, присущих культурному слою исследуемого объекта археологического наследия.

В целях детальной фиксации стратиграфии поселенческих объектов археологического наследия в границах раскопа рекомендуется формировать стратиграфические профили (бровки), количество которых определяется площадью раскопа, спецификой исследуемого объекта археологического наследия и степенью сохранности его культурного слоя.

В случае, если в пласте выделяются слои, сооружения, пятна ям, очагов, кострищ и другие археологические объекты или их части, фиксация индивидуальных и массовых археологических предметов ведется в соответствии с ними. Информация о принадлежности археологических предметов к определенному слою или археологическому объекту (его части) отражается в полевой описи или статических таблицах.

Разборку стратифицированного заполнения археологических объектов в пределах раскопа рекомендуется осуществлять по слоям, с формированием временных стратиграфических профилей (при возможности).

Обнаруженные археологические объекты, места залегания индивидуальных археологических предметов наносятся на чертежи послонных или пластовых планов и (или) ортофотопланы раскопов, указанные в п. 4.20, п. 4.22 настоящего Положения.

Для объектов археологического наследия каменного века на указанные планы наносятся все обнаруженные археологические предметы.

При разборке культурного слоя, содержащего археологические предметы малого размера, целесообразны просеивание и (или) промывка выбираемого грунта.

4.15. Стратиграфические профили (бровки) после надлежащей фиксации следует разобрать в соответствии с примененной методикой археологических раскопок на данном объекте археологического наследия. Полученные в процессе разборки археологические предметы наносятся на чертежи послонных или пластовых планов и (или) ортофотопланы раскопов, указанные в п. 4.20, п. 4.22 настоящего Положения.

4.16. Культурный слой в границах раскопа должен быть разобран полностью, если этому не препятствуют обнаруженные археологические объекты, определенные держателем открытого листа как подлежащие консервации и сохранению.

Археологическая стерильность подстилающих культурный слой грунтов должна быть обоснована контрольной прокопкой. Глубина проведения и площадь контрольной прокопки в границах раскопа определяется держателем открытого листа в соответствии с видом и индивидуальными особенностями объекта археологического наследия.

4.17. При археологических раскопках многослойных объектов археологического наследия исследование нижележащих культурных слоев допустимо только после полного изучения и фиксации залегающих выше культурных слоев в соответствии с методическими требованиями настоящего Положения.

Удаление культурных слоев без соблюдения упомянутых требований с целью приоритетного исследования нижележащих слоев недопустимо.

4.18. Археологические раскопки кургана производятся путем полной разборки его насыпи, исследования подкурганного пространства и непосредственно прилегающей к насыпи территории.

В процессе разборки насыпи кургана следует осуществлять горизонтальные зачистки поверхностей после удаления пластов. В целях фиксации стратиграфии насыпи кургана следует формировать стратиграфические профили (бровки).

Разборку насыпи кургана рекомендуется осуществлять с использованием ручного инструмента.

Использование землеройных машин и механизмов допускается только при археологических раскопках курганов определенного типа (эпохи палеометалла – Средневековья степной и лесостепной зон). В этом случае разборка насыпи кургана выполняется пластами толщиной не более 10 см под контролем специалиста-археолога.

При обнаружении археологических объектов (погребений, погребальных сооружений, ям, тризн и т. д.) их расчистка производится вручную.

Для фиксации стратиграфии насыпи кургана, разборка которой осуществляется с использованием ручного инструмента, формируются два перпендикулярных стратиграфических профиля (бровки).

Для фиксации стратиграфии насыпи кургана, разборка которой осуществляется с использованием землеройных машин и механизмов, в зависимости от ее размеров и конструктивных особенностей формируются один или несколько параллельных (по направлению хода землеройных машин и механизмов) стратиграфических профилей (бровок).

Разборка насыпи кургана удлиненной формы осуществляется с формированием одного стратиграфического профиля (бровки) по продольной оси насыпи

и стратиграфических профилей (бровок), перпендикулярных к нему, количество которых определяется держателем открытого листа с учетом параметров и структуры насыпи.

В процессе археологических раскопок кургана подлежат надлежащей фиксации (описание в полевом дневнике, графическая и фотографическая фиксации):

- структура и конструктивные особенности насыпи, включая уровень погребенной почвы;
- археологические объекты и археологические предметы, обнаруженные в насыпи, на уровне погребенной почвы и в подкурганном пространстве;
- археологические объекты и археологические предметы, обнаруженные на территории, непосредственно прилегающей к насыпи кургана.

Определение нивелировочных отметок следует выполнять от базового репера, который следует располагать на самой высокой точке насыпи. Перед разборкой временного стратиграфического профиля (бровки), на котором располагается базовый репер, за пределами раскопа устанавливаются привязанные к нему выносные реперы. В дальнейшем определение нивелировочных отметок выполняется от данных реперов.

Исследование курганных могильников со слабовыраженными насыпями и межкурганного пространства необходимо вести в соответствии с п. 4.7 и п. 4.8 настоящего Положения, с формированием одного или нескольких стратиграфических профилей (бровок) на наиболее выраженных в рельефе участках.

4.19. В ходе археологических раскопок необходимо ведение полевого дневника, проведение графической и фотографической фиксации.

Допускается применение ортофотопланов.

4.20. Графическая фиксация предусматривает изготовление чертежей:

- плана раскопа на уровне дневной поверхности с нанесением сетки квадратов и контуров всех выраженных в рельефе археологических объектов;
- пластовых либо послойных планов поверхностей (в том числе поверхности археологического материка) с нанесением обнаруженных археологических объектов, их остатков и следов, археологических предметов;
- вертикальных проекций раскопа (разрезов) (при необходимости);
- стратиграфических профилей раскопа (борта раскопа, стратиграфические профили (бровки));
- планов, фасов стен, вертикальных проекций (разрезов), стратиграфических профилей заполнения отдельных археологических объектов;
- плана раскопа с нанесением всех обнаруженных археологических объектов и их частей (при необходимости).

На чертежах планов фиксируются особенности культурного слоя (границы пятен и слоев, если они определяются, с указанием нивелировочных отметок), обнаруженные археологические объекты с указанием нивелировочных отметок, индивидуальные археологические предметы (с указанием номеров по полевой описи и нивелировочных отметок) и места концентрации массовых археологических предметов (с указанием нивелировочных отметок).

Чертежи стратиграфических профилей раскопа (борта раскопа, стратиграфические профили (бровки)) должны отражать установленную стратиграфическую ситуацию в полном объеме.

К пластовым или послойным чертежам планов прилагаются перечни отмеченных на них археологических предметов с указанием квадрата / археологического объекта и глубины обнаружения.

Чертежи выполняются с указанием нивелировочных отметок. На чертежах необходимо указывать линейный масштаб; на чертежах планов раскопов (в случае необходимости) и планов погребений – также ориентировку.

Чертежи изготавливаются в масштабе:

- не менее чем 1:10, при необходимости 1:1, 1:2, 1:5 для объектов археологического наследия каменного века;
- не менее чем 1:10, 1:20, 1:40, 1:50 для объектов археологического наследия иных хронологических периодов, в зависимости от вида и индивидуальных особенностей объекта археологического наследия.

Чертежи, выполняемые на объектах археологического наследия повышенной сложности или объектах археологического наследия, культурный слой которых насыщен археологическими предметами, изготавливаются в масштабе не менее чем 1:10.

Графическая фиксация мест концентрации массовых археологических предметов, участка с плотным размещением погребального инвентаря,клада выполняется в масштабе 1:1.

Чертежи планов и стратиграфических профилей раскопов на грунтовых могильниках изготавливаются в масштабе не менее чем 1:20, 1:40, 1:50. При этом чертежи планов и разрезов погребений должны быть изготовлены в масштабе не менее чем 1:10.

Чертеж плана погребения должен отражать точные очертания могильной конструкции, изображение скелета (-ов), элементы обрядности (подстилки, подушки, кострища, остатки гробов и прочее) и археологические предметы, с указанием нивелировочных отметок. Каждому археологическому предмету присваивается индивидуальный номер, который расшифровывается в подписи к чертежу. Номера археологических предметов в тексте и на чертеже должны совпадать.

Для погребений изготавливаются чертежи их продольных и поперечных разрезов, линии которых отмечаются на чертежах планов. Для сложных погребальных конструкций обязательно изготовление дополнительных чертежей разрезов, а также чертежей, фиксирующих ситуацию на разных уровнях заполнения погребального сооружения (при необходимости).

Чертежи планов и стратиграфических профилей курганов выполняются в масштабе не менее чем 1:50. Чертежи плана и стратиграфических профилей кургана должны отражать структуру и особенности его насыпи, обнаруженные погребения, погребальные конструкции, ровики, места трисн и иные выявленные археологические объекты. Прослеженные в насыпи кургана подсыпки и прослойки фиксируются как на чертеже плана, так и на чертежах стратиграфических профилей. При этом чертежи планов и разрезов погребений должны быть выполнены в масштабе не менее чем 1:10.

Предусмотренные настоящим пунктом Положения чертежи изготавливаются на бумажном носителе вручную либо в электронном виде с использованием специальных технических средств и приемов (в частности, фотограмметрии) непосредственно на месте проведения работ.

4.21. Фотографической фиксации подлежат:

- общий вид объекта археологического наследия и отдельных его составляющих;
- рабочие моменты, демонстрирующие применяемую методику;
- участок проведения археологических раскопок до начала земляных работ и после проведения мероприятий по консервации и (или) рекультивации;
- поверхности горизонтальных зачисток после разборки слоя / пласта;
- поверхность археологического материка;
- расчищенные археологические объекты, их детали и следы (в случае их полной либо частичной утраты);
- индивидуальные археологические предметы (в том числе антропогенные, антропологические, палеозоологические и иные объекты), определенные держателем открытого листа как имеющие значение для определения хронологии и историко-культурной принадлежности объекта археологического наследия, в контексте их обнаружения;
- стратиграфические профили (борта раскопа, бровки, профили заполнений археологических объектов). При этом для протяженных стратиграфических профилей обязательна не только общая, но и детализированная фиксация.

Фотофиксация производится с использованием масштабной рейки, деления которой должны быть ясно различимы на фотографии, и указанием направления съемки и (или) ориентировки.

Фотофиксацию общих видов объектов археологического наследия, исследуемых участков большой площади рекомендуется выполнять при помощи беспилотного летательного аппарата.

4.22. Допускается изготовление ортофотопланов, на которые наносятся контуры археологических объектов, места обнаружения археологических предметов, с указанием нивелировочных отметок.

Ортофотопланы изготавливаются в масштабах, установленных для чертежей п. 4.20 настоящего Положения, с указанием линейного масштаба и ориентировки.

4.23. Археологические предметы, изъятые в ходе археологических раскопок:

- фиксируются в полевом дневнике;
- обозначаются на сводном плане раскопа и (или) пластовых либо послойных планах, планах отдельных археологических объектов;
- вносятся в полевую опись (индивидуальные археологические предметы и массовые археологические предметы, имеющие значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия), статистические таблицы (массовые археологические предметы);
- фотографируются и зарисовываются (при необходимости) с представлением сечений и профилей, указанием линейного масштаба.

При отборе археологических, палеоботанических и иных образцов необходимо отмечать места их отбора в полевом дневнике и на сводном плане раскопа и (или) пластовых либо послойных планах.

В зависимости от степени изученности и сохранности объекта археологического наследия держатель открытого листа может отобрать часть массовых археологических предметов, которая оставляется на месте проведения археологических раскопок. Указанные предметы должны быть зафиксированы в полевом дневнике и статистических таблицах для последующего учета при подготовке научного отчета о выполненных археологических полевых работах и закопаны на исследованной территории объекта археологического наследия с указанием этого места на топографическом плане объекта археологического наследия, указанном в п. 4.2 настоящего Положения.

В состав коллекции необходимо включать максимально широкий набор археологических предметов, в том числе фрагментированных и неясного назначения.

Полевая опись является основанием для формирования передаточных описей индивидуальных археологических предметов и массовых археологических предметов, планируемых для передачи в государственный музей.

Археологические предметы, отобранные для передачи в государственный музей, должны быть упакованы и снабжены этикеткой с указанием года проведения

археологических раскопок и точного места происхождения каждого предмета или фрагмента предмета (наименование объекта археологического наследия, раскоп, участок, номер находки и наименование, пласт, слой, квадрат, нивелировочная отметка, яма (№), погребение (№), сооружение (№), иные условия обнаружения).

Держатель открытого листа должен обеспечить правильную упаковку, транспортировку и хранение указанных археологических предметов до их передачи в государственный музей.

4.24. Полученные в ходе археологических раскопок антропологические, палеозоологические и палеоботанические объекты подлежат изучению профильными специалистами.

Работа с антропологическими объектами проводится в соответствии с Методикой работы с палеоантропологическими материалами в полевых условиях (М., 2020).

4.25. По окончании археологических полевых работ раскоп должен быть засыпан до уровня дневной поверхности, по возможности с восстановлением дернового покрова, за исключением случаев предполагаемой консервации раскопа с целью его дальнейшего исследования и (или) музеефикации выявленных в нем археологических объектов либо в случае, если археологические раскопки проводились как спасательные археологические полевые работы. Отсутствие рекультивации раскопа необходимо объяснить в отчете.

По завершении археологических раскопок на участках культурного слоя повышенной влажности в случае, если разборка культурного слоя не проведена до археологического материка, следует принять меры по восстановлению водоносного горизонта и замедлению активного испарения из раскопа (применение водоупорных грунтов, закрытие стенок раскопа и уровня верхних отметок водоносного слоя полиэтиленовой пленкой и т. д.).

4.26. В случае, если обнаруженные в границах раскопа археологические объекты расчищены частично и их исследование планируется в следующем полевом сезоне, следует принять меры к обеспечению их сохранности, в том числе путем консервации, до полного исследования и надлежащей фиксации.

В случае ведения многолетних археологических раскопок на объекте археологического наследия с оставлением исследованных архитектурных остатков, в том числе каменных кладок, в открытом виде следует осуществить мероприятия по их консервации и сохранению.

4.27. Работы по консервации и рекультивации раскопов и отдельных археологических объектов подлежат фотографической фиксации. Соответствующие фотографии прилагаются к научному отчету о выполненных археологических полевых работах.

4.28. Археологические раскопки рекомендуется проводить в благоприятное для археологических полевых работ время года.

Для производства археологических раскопок в неблагоприятный полевой период необходимо устройство над раскопом отапливаемого павильона для обеспечения температурного режима и освещения, достаточных для надлежащего проведения археологических раскопок.

Расходы, связанные с проведением указанных выше мероприятий, рекомендуется учитывать при формировании сметы на проведение археологических полевых работ.

5. Порядок проведения археологических наблюдений

5.1. Археологические наблюдения осуществляются с целью обеспечения сохранности объектов археологического наследия при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов (предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. 3, п. 4 и п. 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в границах территории объекта археологического наследия.

5.2. Археологические наблюдения являются видом спасательных археологических полевых работ, проводимых исключительно на участках территорий объектов археологического наследия с поврежденным культурным слоем.

В случае выявления в ходе археологических наблюдений участков с неповрежденным культурным слоем исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения археологических раскопок, определенной разделом 4 настоящего Положения.

5.3. Полевому этапу работ предшествует ознакомление с архивными материалами, публикациями, учетной документацией на объект археологического наследия (в случае наличия), разделами документации об обеспечении сохранности объекта археологического наследия / о проведении спасательных археологических полевых работ в проектах проведения хозяйственных работ либо планом проведения спасательных археологических полевых работ, которые предусмотрены п. 2, п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», иными документами и материалами, характеризующими объект археологического наследия, в том числе подтверждающими факт повреждения культурного слоя.

5.4. При проведении археологических наблюдений обязательно наличие топографического плана объекта археологического наследия, указанного в п. 4.2 настоящего Положения, либо геоподосновы масштаба не менее чем 1:1000 с обозначением участка проведения археологических наблюдений и нанесенной единой сеткой квадратов для всей территории объекта археологического наследия.

5.5. На участке проведения археологических наблюдений:

- выполняется разметка археологических квадратов в рамках единой сетки квадратов. Размеры квадратов определены п. 4.7 настоящего Положения;
- устанавливается единый базовый репер, указанный в п. 4.7 настоящего Положения.

В случае наличия на участке проведения археологических наблюдений техногенных грунтов археологические наблюдения проводятся после их удаления, в том числе с использованием землеройных машин и механизмов.

5.6. Археологические наблюдения ведутся на глубину до неповрежденного культурного слоя, на глубину, определенную проектом проведения хозяйственных работ, или до археологического материка, если установленная глубина его залегания выше отметок, определенных проектом проведения хозяйственных работ.

5.7. Выборка поврежденного культурного слоя производится пластами с использованием ручного инструмента либо землеройных машин и механизмов под контролем специалиста-археолога.

Толщина пласта выборки и вид приспособления, используемого на землеройных машинах и механизмах для выборки поврежденного культурного слоя (планировочный ковш, обычный ковш и т. д.), определяются держателем открытого листа в зависимости от степени повреждения культурного слоя и места расположения объекта археологического наследия, а также других факторов, влияющих на полноту получения информации об объекте археологического наследия.

В ходе археологических наблюдений рекомендуется формировать временные стратиграфические профили (бровки). После надлежащей фиксации указанные профили (бровки) должны быть разобраны.

При выборке культурного слоя рекомендуется выдерживать постоянную толщину пласта.

5.8. Археологические наблюдения предусматривают выполнение горизонтальных зачисток (в том числе археологического материка), зачистку стратиграфических профилей (бровки, борта раскопа либо котлована), выборку археологических предметов.

Частота выполнения зачисток горизонтальных и вертикальных поверхностей определяется держателем открытого листа в зависимости от индивидуальных осо-

бенностей объекта археологического наследия, степени повреждения культурного слоя, особенностей строительных работ и других факторов, влияющих на полноту получения информации об объекте археологического наследия.

5.9. В ходе археологических наблюдений необходимо выполнять переборку выбираемого грунта и его промывку в случае необходимости.

5.10. Использование металлодетектора допустимо для обследования поверхностей после выборки пласта и проведения горизонтальной зачистки, а также при переборке выбираемого грунта и грунта отвалов для обнаружения археологических предметов.

5.11. В ходе археологических наблюдений обязательно ведение полевого дневника, проведение графической и фотографической фиксации. Допускается применение ортофотопланов.

Порядок проведения и требования к графической и фотографической фиксации, использования ортофотопланов определен п. 4.20, п. 4.21 и п. 4.22 настоящего Положения с учетом специфики археологических наблюдений как вида археологических полевых работ.

5.12. Работа с археологическими предметами, изъятыми в ходе археологических наблюдений, осуществляется в порядке, определенном п. 4.23 и п. 4.24 настоящего Положения.

5.13. Археологические наблюдения рекомендуется проводить в благоприятное для археологических полевых работ время года.

В случае проведения археологических наблюдений в неблагоприятный полевой период необходимо устройство отапливаемого и снабженного освещением павильона для переборки и в случае необходимости промывки выбираемого грунта.

Расходы, связанные с устройством указанного павильона, рекомендуется учитывать при формировании сметы на проведение археологических полевых работ.

6. Научная отчетная документация о выполненных археологических полевых работах

6.1. Научный отчет о выполненных археологических полевых работах (далее – научный отчет) является основным документом, представляющим результаты проведения археологических полевых работ в соответствии с выданным разрешением (открытым листом).

В научном отчете в текстовом, графическом, фотографическом и иных видах должны быть представлены полные данные о выявленных и (или) обследованных объектах археологического наследия и археологических предметах.

6.2. Научный отчет состоит из:

- текстовой части,
- приложений,
- иллюстративной части (картографические, графические и фотографические материалы).

6.2.1. Структура текстовой части научного отчета:**а)** титульный лист:

- полное наименование юридического лица, являющегося работодателем держателя открытого листа;
- гриф согласования / утверждения отчета, включая подпись руководителя или иного уполномоченного лица организации, являющейся работодателем держателя открытого листа, на основании которого проводились археологические полевые работы, печать организации и дату согласования / утверждения отчета;
- фамилия и инициалы автора – держателя открытого листа (далее – автор научного отчета) и соавтора (соавторов), если он (они) также являлся (являлись) держателем (держателями) открытого листа (открытых листов) на проведение данных археологических полевых работ;
- название научного отчета;
- реквизиты открытого листа;
- номер тома (если их несколько);
- место и год оформления отчета.

В случаях, когда в проведении археологических полевых работ и в подготовке научного отчета кроме держателя открытого листа принимали участие и другие исследователи, их участие должно быть отмечено в специальном разделе научного отчета, следующем за оглавлением, без указания их на титульном листе.

Название научного отчета должно отражать:

- вид проведенных археологических полевых работ (археологические разведки, археологические раскопки, археологические наблюдения);
- наименование территории проведения археологических полевых работ в соответствии с административно-территориальным делением субъекта (-ов) Российской Федерации;
- наименование участка археологических разведок в случае, если работы проводились в населенных пунктах, с указанием принадлежности участка работ к району / кварталу / улице. Не рекомендуется включать в название сведения о кадастровых номерах, информацию о договорах, подрядах, заданиях и пр.;
- наименование объекта (-ов) археологического наследия, на которых проводились археологические разведки;

- наименование объекта (-ов) археологического наследия, на котором (-ых) проводились археологические раскопки и (или) археологические наблюдения;

б) аннотация, представляющая краткую (не более 1800 знаков) информацию о:

- месте проведения археологических полевых работ в соответствии с административно-территориальным делением субъекта (-ов) Российской Федерации;

- виде проведенных археологических полевых работ.

Для археологических разведок:

- территории / участке (-ах) территории / земельном участке (-ах), наименовании объекта (-ов) археологического наследия;

- величине обследованной площади. В случае, если археологические разведки проведены в рамках государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, отведенных под строительство и обустройство линейных хозяйственных объектов, следует указывать их протяженности и ширину;

- общем количестве и площади археологических шурфов, зачисток, скважин;

- выявленных объектах археологического наследия (в случае их обнаружения) с указанием предварительной датировки и историко-культурной принадлежности либо результатах обследования уже известных объектов археологического наследия.

Для археологических раскопок и археологических наблюдений:

- наименовании (-ях) объекта (-ов) археологического наследия с указанием датировки и историко-культурной принадлежности;

- количестве и площади раскопов.

Аннотация завершается краткой информацией об основных результатах археологических полевых работ.

Аннотация также должна содержать ключевые слова и сведения о комплектности научного отчета (Приложение 1).

Аннотация не заменяет собой введения к научному отчету;

в) оглавление, содержащее наименования всех составных частей научного отчета, с указанием страниц;

г) список участников археологической экспедиции, которые внесли существенный вклад в проведение археологических полевых работ и подготовку научного отчета, с указанием фамилии, имени, отчества (если имеется) и конкретного вклада в работу;

д) введение, содержащее информацию о:

- месте, сроках, целях и задачах проведения археологических полевых работ;

- основании для проведения работ;

- объектах исследования (территория / участок (-и) территории / земельный участок (-и), наименование (-я) объекта (-ов) археологического наследия в соответствии

с данными государственного учета и указанием их местоположения, общей площади и площади раскопа (-ов), датировки и историко-культурной принадлежности);

- для земельных участков, обследуемых в рамках государственной историко-культурной экспертизы, также указываются кадастровый номер (-а), категория земель, разрешенный вид использования, форма собственности (в случае предоставления информации заказчиком археологических полевых работ), вид использования на время проведения археологических полевых работ;

- площади обследования, протяженности и ширине обследуемого участка (в случае проведения археологических разведок на земельных участках, отводимых под строительство и обустройство линейных хозяйственных объектов) и количестве шурфов и зачисток для каждого участка работ;

- общем составе экспедиции;

- месте хранения изъятых археологических предметов;

е) основная часть, содержащая разделы, посвященные:

- физико-географической характеристике и геоморфологии района (участка) проведения археологических полевых работ;

- истории археологического изучения района (участка) проведения археологических полевых работ;

- методике проведения археологических полевых работ определенного вида с учетом специфики территории / земельного участка либо объекта археологического наследия, включающей описание конкретных методов, применявшихся при проведении археологических полевых работ.

Перечисление документов, определяющих правовые и методические аспекты проведения археологических полевых работ, не заменяет описания конкретных методов, применявшихся при проведении археологических полевых работ определенного вида;

- описанию археологических полевых работ определенного вида и полученных результатов.

В случае проведения археологических полевых работ на участках, расположенных на большом удалении друг от друга (в разных административных районах, в разных геоморфологических условиях), разделы по физико-географической характеристике, историографии и методике необходимо приводить непосредственно перед разделами о ходе работ на данных участках.

Текст должен быть снабжен ссылками на полевую опись, статистические таблицы, результаты естественнонаучных исследований (в случае проведения), иллюстративную часть научного отчета;

- ж) заключение, содержащее информацию о результатах археологических полевых работ, в том числе:**

- величину обследованной площади (участков), общее количество и площадь археологических шурфов, зачисток, скважин – для разведок,
- площади раскопа (-ов), хронологию и культурную принадлежность исследованного объекта археологического наследия – для раскопок и наблюдений;
- рекомендации по дальнейшему изучению, сохранению и использованию объекта (ов) археологического наследия (в случае необходимости).

Последняя страница заключения подписывается автором / соавторами научного отчета;

з) краткий формуляр с основными сведениями об объекте исследования, оформленный согласно Приложению 2 к настоящему Положению, в обязательном порядке составляется на все вновь выявленные объекты археологического наследия, а также на объекты археологического наследия, в отношении которых в процессе археологических полевых работ были получены новые уточняющие сведения;

и) список использованных источников и литературы;

к) список сокращений;

л) полевые описи массовых археологических предметов, имеющих значение для определения историко-культурной принадлежности и хронологии объекта археологического наследия;

м) полевые описи индивидуальных археологических предметов;

н) статистические таблицы массовых археологических предметов;

о) приложения, включающие результаты естественнонаучных исследований (в случае проведения);

п) оригинал открытого листа, на основании которого проводились археологические полевые работы;

р) документ о передаче археологических предметов в государственный музей (акт ВХ ЭФЗК, акт ПХ, предусмотренные п. 55.6 Единых правил).

Если к моменту представления научного отчета в Институт археологии РАН камеральная обработка археологических предметов не была завершена, к научному отчету необходимо приложить справку юридического лица, являющегося работодателем держателя открытого листа, подтверждающую нахождение (временное хранение) данных археологических предметов у указанного юридического лица и содержащую гарантии обеспечения их сохранности и последующей передачи в государственный музей (в случае возможности – с указанием наименования государственного музея).

После завершения камеральной обработки археологических предметов и передачи их в государственный музей необходимо представить в Институт археологии

РАН экземпляр одного из документов, указанных в первом абзаце настоящего подпункта, для приобщения к соответствующему научному отчету.

Оригинал открытого листа и документ о передаче археологических предметов в государственный музей или об их нахождении на временном хранении у работодателя держателя открытого листа размещаются в научном отчете в соответствии с п. 3 Приложения 1 к настоящему Положению.

6.2.2. Состав иллюстративной части:

- картографические материалы;
- чертежи;
- фотографии;
- рисунки.

Компоновка иллюстраций осуществляется в соответствии с последовательностью представления информации в текстовой части научного отчета, указанной в пп. «е» п. 6.3.1 настоящего Положения.

Не допускаются включение иллюстративного материала в текстовую часть научного отчета и компоновка иллюстраций в альбоме по категориям: картографический материал, чертежи, фотографии, рисунки.

Картографический материал, чертежи, фотографии и рисунки, составляющие иллюстративную часть научного отчета, должны быть высокого качества; детали графики, цифры и легенды должны быть ясно различимы.

Картографические материалы и чертежи должны быть снабжены расшифровкой всех условных обозначений и линейным масштабом (с цифровым обозначением делений). На картах (за исключением географических карт с координатной сеткой) и планах необходимо наличие указателя сторон света.

Условные обозначения с расшифровкой должны быть представлены в начале каждого тома иллюстраций к научному отчету либо на каждом чертеже, плане и карте.

Для научных отчетов об археологических разведках в рамках государственной историко-культурной экспертизы и спасательных археологических полевых работах (археологических раскопках, археологических наблюдениях) необходимо представлять выкопировку из топографической карты с нанесенными границами земельных участков, границами территории объекта археологического наследия, шурфами и раскопами, строительными траншеями и котлованами.

К научному отчету может быть приложен картографический материал, представленный заказчиком государственной историко-культурной экспертизы либо спасательных археологических полевых работ.

В случае уменьшения или увеличения размеров чертежей относительно их оригиналов необходимо сохранять пропорции и информативность.

При обозначении археологических предметов рекомендуется использовать хорошо читаемые графические символы, позволяющие судить о точном местоположении археологических предметов.

Крупномасштабные чертежи, не подлежащие уменьшению, рекомендуется представлять по отдельным участкам на листах формата А4 или А3. При этом обязательно наличие в альбоме иллюстраций чертежей сводных планов (общих планов раскопа) в соответствии с избранной методикой разборки культурного слоя (по слоям или пластам).

Сложенные чертежи (формата А2 и более) рекомендуется помещать в отдельную папку. Уменьшенные копии чертежей большого формата следует помещать в отчете согласно его структуре, с указанием в подрисуночной подписи на наличие оригинала в отдельной папке.

Представление чертежей в рулонах не допускается.

Все иллюстрации должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами (использование римских цифр и буквенных обозначений не допускается) и снабжаться подрисуночными подписями, содержащими:

- наименование объекта исследования, в том числе объекта археологического наследия и (или) отдельных археологических объектов;
- указание номера шурфа, раскопа, квадрата, пласта или слоя.

В подрисуночных подписях к фотографиям объекта археологического наследия, отдельных его участков и (или) археологических объектов кроме названия следует также указывать направление съемки.

В подрисуночных подписях к фотографическим и графическим изображениям археологических предметов следует указать их название и номера по полевой описи.

Линейное обозначение масштаба должно присутствовать на всех фотографиях и рисунках археологических предметов, в том числе выполненных в натуральную величину.

6.3. Научный отчет о выполненных археологических разведках должен содержать структурные части в соответствии с п. 6.2 настоящего Положения.

6.3.1. Раздел, посвященный физико-географической характеристике района работ и прилегающей к нему территории, границы которой определяются держателем открытого листа, содержит:

- описание ландшафта и геоморфологии территории археологических разведок;
- указание на водные объекты, водоразделы;
- описание индивидуальных ландшафтно-топографических особенностей участка археологических разведок и мест расположения объектов археологического наследия (выявленных либо известных ранее).

В случае многолетних исследований на одной территории допускается отсылка на научные отчеты предыдущих лет.

6.3.2. Историографический раздел включает информацию об:

– археологических полевых работах, проводившихся ранее на участке археологических разведок и прилегающей к нему территории, границы которой определяются держателем открытого листа;

– объектах археологического наследия, выявленных ранее на участке археологических разведок, и степени их изученности;

Объекты археологического наследия, упомянутые в настоящем разделе, должны быть отражены на картографическом материале и ситуационном плане участка археологических разведок.

Общая историографическая справка по субъектам Российской Федерации и их административным районам не заменяет историографического исследования непосредственно по участку археологических разведок.

В случае многолетних исследований на одной территории допускается отсылка на научные отчеты предыдущих лет.

6.3.3. Раздел, посвященный методике проведения археологических разведок, включающий:

– описание участка (-ов) археологических разведок, в случае маршрутной разведки – маршрута и способов его прохождения; наличия / отсутствия антропогенного (постройки различного назначения, дороги, трубопроводы, ЛЭП, иные объекты инфраструктуры) и природного (участки эрозии) воздействия; подъемного материала, обнажений культурного слоя и объектов археологического наследия (при наличии);

– обоснование мест закладки, количества, размеров и конфигурации археологических шурфов, толщины пласта выборки грунта; при наличии скважин – их количества и мест закладки;

– описание специальных технических средств поиска, использованных в ходе разведки для обнаружения объектов археологического наследия и уточнения сведений о них;

– описание примененных в ходе работ естественнонаучных методов и проведенного отбора образцов (проб) для последующих специальных лабораторных исследований;

– описание способов фиксации хода и результатов археологических разведок, в том числе примененных для этого технических средств и приспособлений;

– описание единого репера (-ов) (в случае наличия);

– указание системы географических координат, использованной в ходе разведок (согласно п. 4 Приложения 2 настоящего Положения).

6.3.4. Раздел, посвященный изложению хода работ, в котором дается описание:

а) мероприятий, проведенных в ходе археологических разведок в соответствии с п. 3.3 настоящего Положения;

б) каждого обследованного / выявленного объекта археологического наследия в соответствии с п. 3.5 настоящего Положения;

в) подъемного материала, обнажений культурного слоя и археологических объектов (при наличии);

г) шурфов и зачисток:

– их местоположения с привязкой к постоянным ориентирам и с их географическими координатами;

– размеров, мест заложения и нумерации;

– стратиграфии и полученного археологического материала. Описание стратиграфии шурфов и зачисток должно содержать характеристику каждого слоя с указанием его мощности и глубины залегания от установленного репера или от дневной поверхности.

6.3.5. Заключение, в котором излагаются основные итоги выполненных археологических разведок, содержащие сведения об объеме исследований, археологической оценке исследованных территорий, культурно-хронологической атрибуции изученных объектов археологического наследия.

6.3.6. Иллюстративная часть должна содержать:

а) карту субъекта Российской Федерации и административную карту района (-ов) данного субъекта с обозначением территории археологических разведок;

б) ситуационный план, изготовленный на основе крупномасштабной карты, на который нанесены маршрут и (или) участок археологических разведок и все известные, в том числе по архивным данным и научным публикациям, и вновь выявленные объекты археологического наследия на участке археологических разведок и прилегающей к нему территории, границы которой определяются держателем открытого листа.

Объекты археологического наследия, отмеченные на карте и ситуационном плане, должны быть пронумерованы. Карта должна быть снабжена легендой с расшифровкой их номеров. В легенде следует выделять объекты археологического наследия, выявленные в результате проведенных археологических разведок.

Рекомендуется представлять крупномасштабные исторические карты с обозначением участка археологических разведок.

Для научного отчета об археологических разведках в рамках государственной историко-культурной экспертизы также должны быть представлены:

– карта с нанесенными границами обследуемого земельного участка (-ов) или трассы (трасс) линейных хозяйственных объектов;

– выкопировка из крупномасштабной топографической карты и топографический план (в случае предоставления заказчиком государственной историко-культурной экспертизы) обследуемых земельного участка (-ов) или трассы (трасс) линейных хозяйственных объектов с указанием шурфов, зачисток, мест производства бурения (в случае необходимости), объектов археологического наследия (известных ранее и выявленных);

в) ситуационный план участка расположения объекта археологического наследия (известного ранее и выявленного) с нанесением границ территории данного объекта, изготовленный на основе крупномасштабной карты и включающий прилегающую территорию, достаточную для характеристики геоморфологической ситуации;

г) актуальный топографический план каждого обследованного объекта археологического наследия с нанесением границ его территории.

Ситуационный и топографический планы должны иметь топографические привязки к ближайшим населенным пунктам / водным объектам (при наличии) / иным постоянным ориентирам.

На топографическом плане должны быть указаны высота сечения рельефа, линейный масштаб и направление на север;

д) аэрофотоснимки и космоснимки территории археологических разведок и месторасположения объектов археологического наследия с обозначением линейного масштаба, ориентировки и даты съемки. Аэрофотоснимки и космоснимки не заменяют указанных выше ситуационного и топографического планов;

е) чертежи, предусмотренные п. 3.15 настоящего Положения;

ж) фотографии, предусмотренные п. 3.16 настоящего Положения;

з) фотографии и рисунки, предусмотренные п. 3.17 настоящего Положения.

6.4. Научный отчет о выполненных археологических раскопках должен содержать структурные части в соответствии с п. 6.2 настоящего Положения.

6.4.1. Раздел, посвященный физико-географической и геоморфологической характеристике участка расположения объекта археологического наследия.

6.4.2. Раздел, посвященный характеристике объекта археологического наследия, содержащий:

- наименование (в соответствии с данными государственного учета);
- местоположение;
- площадь;
- хронологию;
- историю исследования;
- характеристику культурного слоя и иные характеристики (на усмотрение автора научного отчета).

В случае, если археологические раскопки на объекте археологического наследия ведутся на протяжении ряда лет, в научном отчете также должна быть представлена информация о ранее проведенных археологических раскопках с указанием соответствующих научных отчетов.

6.4.3. Раздел, посвященный методике проведения археологических раскопок на данном конкретном объекте археологического наследия, определенной с учетом его видовой принадлежности и индивидуальных особенностей, содержащий:

- обоснование мест закладки, размеров и конфигурации раскопов, особенностей разбивки сетки квадратов;
- описание способов разборки культурного слоя, исходя из его характеристики;
- описание специальных технических средств поиска, использованных в целях обнаружения археологических объектов и (или) археологических предметов;
- описание примененных в ходе работ естественнонаучных методов и проведенного отбора образцов (проб) для последующих специальных лабораторных исследований;
- описание способов фиксации хода и результатов археологических раскопок, в том числе используемых для этого технических средств и приспособлений;
- описание репера (-ов).

6.4.4. Раздел, в котором отражен процесс работ по раскопам, включающий описание:

а) поверхности раскопа до начала археологических раскопок;

б) планов пластов / слоев, культурных напластований (согласно выбранной методике археологических раскопок) с указанием мощности, степени сохранности, характера слоев и прослоек (мощность, цвет, текстура, насыщенность влагой, глубина залегания, локальные особенности, хронология и интерпретация), археологического материка; стратиграфии, прослеженной по бортам и стратиграфическим профилям (бровкам), с указанием мощности и глубины залегания, характеристики слоев и прослоек (цвет, текстура, состав, локальные особенности), а также общей мощности исследованных напластований.

Рекомендуется представлять сводное описание стратиграфической колонки по раскопам;

в) обнаруженных и расчищенных археологических объектов, их остатков и следов с указанием местоположения, контекста обнаружения, формы, размеров (объект целиком либо его расчищенная часть), ориентировки, нивелировочных отметок, степени сохранности, индивидуальных конструктивных особенностей (строительные материалы и приемы), характера заполнения, интерпретации и датировки.

Все археологические объекты (сооружения, постройки, погребения, ямы и пр.) следует нумеровать, используя сквозную нумерацию. Номера объектов указываются в тексте, на чертежах, фотографиях.

Характеристика погребений должна содержать описание положения, ориентировки и степени сохранности костяка каждого погребенного, всего находящегося в могиле инвентаря и иных элементов с точной фиксацией антропологических объектов и каждого археологического предмета в пространстве.

Описание погребальной конструкции представляется вне зависимости от наличия и сохранности антропологических объектов и археологических предметов.

Для курганов описывается последовательность захоронений и формирования погребальных комплексов;

г) обнаруженных индивидуальных археологических предметов с фиксацией положения, контекста обнаружения (соотношение со слоями стратиграфической колонки), интерпретации и датировки; обнаруженных массовых археологических предметов по пластиам и (или) стратиграфическим слоям, археологическим объектам (с учетом стратиграфии заполнения), с количественной характеристикой или ссылками на соответствующие статистические таблицы, с интерпретацией и датировкой.

6.4.5. Заключение, в котором излагаются основные итоги выполненных археологических раскопок и рекомендации по дальнейшему изучению / сохранению / использованию объекта археологического наследия либо, в случае спасательных археологических полевых работ, содержится указание на достаточность проведенных археологических раскопок для обеспечения сохранности объекта археологического наследия в рамках реализации хозяйственного проекта.

6.4.6. Иллюстративная часть должна содержать:

а) карту района субъекта Российской Федерации с обозначением местонахождения объекта археологического наследия;

б) ситуационный план, изготовленный на основе крупномасштабной карты, достаточный для геоморфологической характеристики участка расположения объекта археологического наследия, с нанесенными границами территории объекта археологического наследия, указанием линейного масштаба и ориентировки;

в) аэрофотоснимки и космоснимки участка расположения объекта археологического наследия с обозначением линейного масштаба, ориентировки и даты съемки. Аэрофотоснимки и космоснимки не заменяют ситуационного плана;

г) актуальный топографический план объекта археологического наследия и (или) его части с нанесением границ его территории, единой сетки квадратов, единого базового репера и вспомогательных реперов (в случае наличия), раскопов и шурфов, заложенных как в отчетном полевом сезоне, так и в предыдущие годы исследования объекта археологического наследия.

К научному отчету о выполненных спасательных археологических полевых работах необходимо приложить план проектируемого хозяйственного объекта с нане-

сенными границами всех проектируемых котлованов и траншей, участков проведения спасательных археологических полевых работ;

д) чертежи, предусмотренные п. 4.20 настоящего Положения;

е) ортофотопланы, предусмотренные п. 4.22 настоящего Положения (если изготавливались);

ж) фотографии, предусмотренные п. 4.21 настоящего Положения;

з) фотографии и рисунки, предусмотренные п. 4.23 настоящего Положения.

6.5. Научный отчет о выполненных археологических наблюдениях должен содержать структурные части в соответствии с п. 6.2 настоящего Положения.

6.5.1. Раздел, посвященный физико-географической и геоморфологической характеристике участка расположения объекта археологического наследия.

6.5.2. Раздел, посвященный характеристике объекта археологического наследия, содержащий:

- наименование (в соответствии с данными государственного учета);
- местоположение;
- площадь;
- хронологию;
- историю исследования;
- характеристику культурного слоя и иные характеристики (на усмотрение автора научного отчета).

6.5.3. Раздел, посвященный методике проведения археологических наблюдений на данном конкретном объекте археологического наследия, определенной с учетом его видовой принадлежности и индивидуальных особенностей, содержащий:

- обоснование мест закладки, размеров и конфигурации раскопов;
- описание мероприятий, проводимых в рамках археологических наблюдений, в том числе способов выборки культурного слоя (вручную и (или) с использованием землеройных машин);
- описание специальных технических средств поиска, использованных в целях обнаружения археологических объектов и (или) археологических предметов;
- описание примененных в ходе работ естественнонаучных методов и проведенного отбора образцов (проб) для последующих специальных лабораторных исследований;
- описание способов фиксации хода и результатов археологических наблюдений, в том числе используемых для этого технических средств и приспособлений;
- описание репера (-ов);
- описание обстоятельств перехода к археологическим раскопкам.

6.5.4. Раздел отчета, в котором излагается содержание работ по раскопам, включающее описание:

- а) поверхности раскопа до начала работ;
- б) культурного слоя (мощность, степень сохранности, цвет, текстура, насыщенность влагой, глубина залегания, локальные особенности, хронология), археологического материка;
- в) поверхностей после проведения вертикальных и горизонтальных зачисток, в том числе поверхности археологического материка (в случае, если выборка культурного слоя проведена на глубину его залегания);
- г) стратиграфии, прослеженной по бортам, с указанием мощности и глубины залегания;
- д) обнаруженных индивидуальных археологических предметов с указанием контекста обнаружения, интерпретации и датировки; обнаруженных массовых археологических предметов с количественной характеристикой или ссылками на соответствующие статистические таблицы, интерпретацией и датировкой.

6.5.5. Заключение, в котором излагаются основные итоги выполненных археологических наблюдений с указанием о достаточности проведенных археологических наблюдений для обеспечения сохранности объекта археологического наследия в рамках реализации хозяйственного проекта.

6.5.6. Иллюстративная часть должна содержать:

- а) карту района субъекта Российской Федерации с обозначением местонахождения объекта археологического наследия;
- б) ситуационный план, изготовленный на основе крупномасштабной карты, достаточный для геоморфологической характеристики участка расположения объекта археологического наследия, с нанесенными границами территории объекта археологического наследия, указанием линейного масштаба и ориентировки;
- в) аэрофотоснимки и космоснимки участка расположения объекта археологического наследия (рекомендуется) с обозначением линейного масштаба, ориентировки и даты съемки. Аэрофотоснимки и космоснимки не заменяют указанного выше ситуационного плана;
- г) актуальный топографический план объекта археологического наследия и (или) его части с обозначением границ его территории, единой сетки квадратов, единого базового репера и вспомогательных реперов (в случае наличия), границ всех проектируемых котлованов и траншей, участков проведения археологических наблюдений.

К научному отчету необходимо приложить план проектируемого хозяйственного объекта с нанесенными границами всех проектируемых котлованов и траншей, участков проведения спасательных археологических полевых работ;

- д) чертежи, предусмотренные п. 4.20 настоящего Положения;

е) ортофотопланы, предусмотренные п. 4.21 настоящего Положения (если изготавливались);

ж) фотографии, предусмотренные п. 4.22 настоящего Положения;

з) фотографии и рисунки, предусмотренные п. 4.23 настоящего Положения.

6.5.7. В случае, если в ходе археологических наблюдений были обнаружены участки с неповрежденным культурным слоем и (или) археологические объекты, исследование которых осуществлялось в соответствии с методикой проведения археологических раскопок, определенной разделом 4 настоящего Положения, научный отчет по результатам указанных работ составляется в соответствии с п. 6.4.4, пп. «д» – «з» п. 6.4.6 настоящего Положения.

6.6. В случае, если:

– археологические полевые работы определенного вида были выполнены на нескольких объектах археологического наследия на основании одного открытого листа, результаты проведения указанных археологических полевых работ следует представлять в одном научном отчете;

– археологические разведки в рамках государственной историко-культурной экспертизы проводились на территории одного субъекта Российской Федерации на основании нескольких открытых листов, выданных одному держателю открытого листа, результаты проведения указанных археологических полевых работ допустимо представлять в одном научном отчете, при этом следует учитывать требования в части допустимого объема одного тома научного отчета, установленные Приложением 1 к настоящему Положению;

– археологические раскопки и археологические наблюдения проводились на одном объекте археологического наследия на основании соответствующих открытых листов, выданных одному держателю открытого листа, результаты данных работ следует представлять в одном научном отчете;

– археологические полевые работы определенного вида проведены не на всех территориях / участках территории / земельных участках, объектах археологического наследия, указанных в открытом листе, причины, повлиявшие на невозможность их проведения, должны быть изложены во введении к научному отчету;

– археологические полевые работы в соответствии с выданным открытым листом не проводились, данный открытый лист подлежит обязательному возвращению его держателем в Министерство культуры Российской Федерации в срок, не превышающий одного месяца со дня окончания срока его действия.

6.7. Научный отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями, установленными Приложением 1 к настоящему Положению.

6.8. Научный отчет, оформленный надлежащим образом, должен быть представлен держателем открытого листа в Институт археологии РАН как учреждение, на которое возложено организационно-техническое обеспечение деятельности Научного совета по полевым исследованиям, для рассмотрения Научным советом по полевым исследованиям.

Научный отчет представляется на бумажном и электронном носителях.

Электронная версия научного отчета, представляемая в формате.pdf на CD / DVD / USB флеш-накопителе, является полной копией версии научного отчета, представляемой на бумажном носителе, в том числе в части оформления титульного листа в соответствии с пп. «а» п. 6.2.1 настоящего Положения. Отсутствие электронной версии научного отчета, оформленной в соответствии с требованиями настоящего Положения, на электронном носителе является основанием для отказа в регистрации и рассмотрении научного отчета.

В случае, если научный отчет состоит из нескольких томов, электронная версия каждого тома представляется в виде отдельного файла. Файлы должны иметь простое наименование: фамилия, имя и отчество (в случае наличия) автора, номер открытого листа и год проведения работ, том.

6.9. Научный отчет, оформленный в нарушение установленных настоящим Положением требований, рассмотрению Научным советом по полевым исследованиям не подлежит.

6.10. Держателю открытого листа рекомендуется представить в Институт археологии РАН краткую информационную статью о результатах проведенных археологических полевых работ для последующей публикации в ежегоднике «Археологические открытия».

7. Порядок рассмотрения (экспертиза), утверждения, передачи на хранение и использования научных отчетов

7.1. Оценка качества научного отчета осуществляется Научным советом по полевым исследованиям путем проведения экспертизы данного отчета.

К компетенции Научного совета по полевым исследованиям также отнесено утверждение научного отчета по результатам экспертизы и принятие решения о передаче его на хранения в научно-отраслевой архив Института археологии РАН.

7.2. Экспертиза проводится в соответствии с Положением о порядке проведения экспертизы научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук

РАН от 27.10.2014 № 46 (далее – Положение о порядке проведения экспертизы) в целях определения:

– соответствия выполненных археологических полевых работ, информация о которых представлена в научном отчете, требованиям к методике проведения археологических полевых работ определенного вида;

– соответствия научного отчета требованиям к составу, структуре и оформлению научных отчетов, установленным настоящим Положением.

Экспертиза проводится экспертом-археологом соответствующего профиля из числа лиц, включенных в реестр экспертов при Научном совете по полевым исследованиям.

При этом к проведению экспертизы не привлекаются лица, имеющие близкие родственные связи с автором (авторами) научного отчета (дети, супруги и родители, братья и сестры), а также лица, заинтересованные в решении, вытекающем из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Результаты экспертизы оформляются проводившим ее экспертом в виде экспертного заключения о качестве научного отчета (далее – экспертное заключение), форма, состав и содержание которого определены Положением о порядке проведения экспертизы. Копия экспертного заключения приобщается научному отчету, который передается на постоянное хранения в Архив.

7.3. Сроки проведения экспертизы и принятия Научным советом по полевым исследованиям решения на основании рассмотрения экспертного заключения составляют не более 30 рабочих дней с даты регистрации научного отчета в Институте археологии РАН.

7.4. В случае, если экспертиза установила соответствие научного отчета требованиям настоящего Положения в части методики проведения археологических полевых работ, полноты и достоверности представления их результатов, составу, структуре и оформлению научного отчета, Научным советом по полевым исследованиям принимается решение об утверждении данного научного отчета (положительная оценка), в том числе с замечаниями, содержащимися в экспертном заключении, и о передаче данного научного отчета на постоянное хранение в Архив, о чем автору научного отчета выдается соответствующая справка.

7.5. В случае, если экспертиза установила несоответствие научного отчета настоящему Положению в части методики проведения археологических полевых работ, полноты и достоверности представления их результатов, составу, структуре и оформлению научного отчета (отрицательная оценка), Научным советом

по полевым исследованиям принимается решение о возвращении данного научного отчета автору на доработку с учетом замечаний, содержащихся в экспертном заключении.

7.6. Научный отчет может быть отправлен на доработку в случаях:

- несоответствия научного отчета требованиям настоящего Положения в части состава, структуры и оформления;
- необходимости получения разъяснений и (или) дополнения научного отчета в части методики проведенных археологических полевых работ, их объемов и достаточности, способов фиксации результатов работ.

Экспертное заключение направляется автору отчета в срок до 10 рабочих дней с даты принятия соответствующего решения Научным советом по полевым исследованиям.

7.7. Доработанный с учетом замечаний научный отчет представляется его автором для рассмотрения Научным советом по полевым исследованиям (далее – повторное рассмотрение).

К научному отчету прилагается сопроводительная записка, содержащая информацию о внесенных автором исправлениях с указанием страниц, чертежей, фотографий, рисунков и дополнительных материалов (в случае их представления).

В отношении замечаний, которые по каким-либо причинам не могут быть устранены, автором представляются соответствующие разъяснения.

К представленному на повторное рассмотрение научному отчету на бумажном носителе прилагается его версия на электронном носителе (формат.pdf), включающая в том числе указанную сопроводительную записку.

Расхождения между версиями научного отчета, представленными на бумажном и электронном носителях, недопустимы.

7.8. В случае, если повторное рассмотрение установило соответствие научного отчета требованиям настоящего Положения в части методики проведения археологических полевых работ, полноты и достоверности представления их результатов составу, структуре и оформлению научного отчета (положительная оценка), Научным советом по полевым исследованиям принимается решение об утверждении данного научного отчета, в том числе с замечаниями, содержащимися в экспертном заключении Научного совета по полевым исследованиям, и о передаче данного научного отчета на постоянное хранение в Архив, о чем автору научного отчета выдается соответствующая справка.

7.9. В случае, если повторное рассмотрение научного отчета установило несоответствие (повторная отрицательная оценка):

- требованиям к составу, структуре и оформлению научного отчета;

– выполненных археологических полевых работ методике проведения археологических полевых работ определенного вида, установленных разделами 3–5 настоящего Положения, что повлекло за собой утрату всей или значительной части научной информации об объекте археологического наследия;

– требованиям к полноте и достоверности представления результатов выполненных археологических полевых работ, установленных разделом 6 настоящего Положения, в том числе явные признаки фальсификации процесса и результатов археологических полевых работ,

Научным советом по полевым исследованиям принимается решение о признании данного научного отчета неудовлетворительным.

7.10. Научные отчеты, признанные неудовлетворительными, автору не возвращаются и подлежат передаче на хранение в Архив с приложением соответствующего экспертного заключения.

7.11. Результаты экспертизы и повторного рассмотрения научных отчетов учитываются Научным советом по полевым исследованиям при подготовке заключений Российской академии наук о целесообразности проведения археологических полевых работ определенного вида в соответствии с заявленными целями, задачами, объемом и методами исследования (далее – заключение Академии) в рамках оказания Министерством культуры Российской Федерации государственной услуги по выдаче открытых листов.

Научный отчет, утвержденный Научным советом по полевым исследованиям в установленном порядке и переданный на постоянное хранение в Архив, является одним из оснований для положительного заключения Академии.

Научный отчет, не утвержденный Научным советом по полевым исследованиям в установленном порядке и не переданный на постоянное хранение в Архив, является одним из оснований для отрицательного заключения Академии.

Признание научного отчета Научным советом по полевым исследованиям неудовлетворительным является основанием для отрицательного заключения Академии.

7.12. Научные отчеты, указанные в п. 7.4, п. 7.7, п. 7.9, в установленном порядке передаются на постоянное хранение в Архив.

7.13. Порядок доступа к научным отчетам, хранящимся в Архиве, определен Правилами пользования документальными материалами научно-отраслевого архива Института археологии РАН, утвержденными приказом Института археологии РАН от 17.06.2019 № 188-АХ.

8. Требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя

8.1. Открытые листы выдаются физическим лицам – гражданам Российской Федерации, обладающим научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах, состоящим в трудовых отношениях с юридическими лицами, уставными целями деятельности которых являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности (п. 4 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Обладание научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета, подтверждается наличием у физического лица, претендующего на получение открытого листа (далее – заявитель):

– высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) по специальностям «история и археология», «музеология и охрана объектов культурного и природного наследия», «искусствоведение» (при условии, если программа обучения включала предмет «археология»)

или

– послевузовского профессионального образования в аспирантуре (подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по указанным специальностям, а также по специальности «археология»;

– опыта участия в археологических полевых работах, в том числе в ведении полевой документации и составлении научного отчета, не менее двух лет, подтверждаемого научными отчетами, указанными в п. 7.4, п. 7.7 настоящего Положения.

8.2. Наличие у заявителя научных и практических познаний, необходимых для проведения археологических полевых работ определенного вида, определяется Научным советом с учетом:

а) культурно-хронологической (или тематической) специфики объектов археологического наследия: эпоха камня (палеолит, мезолит, неолит); эпоха палеометалла и бронзы; ранний железный век; античность и раннее Средневековье; Средневековье; археология Нового и Новейшего времени;

б) региональной специфики объектов археологического наследия, базирующейся на современной административно-территориальной структуре Российской Федерации в границах ее федеральных округов, городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга, Севастополя, а также Калининградской области ввиду ее особого расположения и историко-культурной специфики, на дату утверждения настоящей редакции Положения;

на основании информации, содержащейся в научных отчетах, указанных в п. 7.4, п. 7.7 настоящего Положения, в соответствии с пп. «г» п. 6.2.1. настоящего Положения.

Допускается работа:

– на объектах культурного наследия, близких по культурно-хронологическому типу к объектам археологического наследия, опытом работы на которых обладает заявитель;

– на территориях субъектов Российской Федерации, непосредственно граничащих с федеральным округом, опытом работы на территории которого обладает заявитель.

8.3. Заявитель, подающий заявку на получение открытого листа впервые, должен обладать двухлетним опытом участия в археологических полевых работах, в том числе в ведении полевой документации и составлении научного отчета.

Наличие указанного опыта отмечается заявителем в научном обосновании о целесообразности проведения археологических полевых работ определенного вида в соответствии с заявленными целями, задачами, объемом и методами исследования (Приложение 3 к настоящему Положению), подтверждается ссылками на научные отчеты, упомянутые в последнем абзаце п. 8.1 настоящего Положения и определяется Научным советом по полевым исследованиям в соответствии с п. 8.2 настоящего Положения.

При этом к рассмотрению не принимаются ссылки:

а) на научный отчет, признанный Научным советом по полевым исследованиям неудовлетворительным;

б) на научный отчет, в котором участие заявителя в проведении археологических полевых работ в составе археологической экспедиции и подготовке научного отчета не отражено и (или) отражено в объеме, не позволяющем установить вид и степень / характер участия заявителя в указанных работах;

в) на научный отчет, принадлежащий держателю открытого листа, не имеющему опыта проведения археологических полевых работ, указанных в п. 8.7 настоящего Положения.

8.4. Заявителю, подающему заявление о выдаче открытого листа впервые, выдается положительное заключение Академии на проведение археологических разведок

с осуществлением либо без осуществления локальных земляных работ, за исключением археологических разведок, проводимых в рамках государственной историко-культурной экспертизы.

8.5. Положительное заключение Академии на проведение археологических разведок в рамках государственной историко-культурной экспертизы выдается заявителю при наличии у него опыта проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ, указанных в п. 8.4 настоящего Положения, на основании ранее выданного ему открытого листа и при условии утверждения Научным советом по полевым исследованиям соответствующего научного отчета и его передачи на постоянное хранение Архив.

8.6. Положительное заключение Академии на проведение археологических раскопок выдается заявителю при наличии у него опыта проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ, указанных в п. 8.4 настоящего Положения, на основании ранее выданного ему открытого листа и при условии утверждения Научным советом по полевым исследованиям соответствующего научного отчета и его передачи на постоянное хранение в Архив.

8.7. Положительное заключение Академии на проведение археологических раскопок как спасательных археологических полевых работ, выдается заявителю при наличии у него опыта проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ, указанных в п. 8.5 настоящего Положения, либо археологических раскопок, указанных в п. 8.6 настоящего Положения, на основании ранее выданного ему открытого листа и при условии утверждения Научным советом по полевым исследованиям соответствующего научного отчета и его передачи на постоянное хранение в Архив.

8.8. Положительное заключение Академии на проведение археологических наблюдений выдается заявителю при наличии у него опыта проведения археологических раскопок, указанных в п. 8.7 настоящего Положения, на основании ранее выданного ему открытого листа и при условии утверждения Научным советом по полевым исследованиям соответствующего научного отчета и его передачи на постоянное хранение в Архив.

8.9. Заявитель, имеющий стаж археологических полевых работ на основании выданных ему ранее открытых листов и подающий заявку на получение открытого листа для проведения археологических полевых работ на территориях либо объектах археологического наследия, специфика которых, указанная в п. 8.2 настоящего Положения, отличается от территорий либо объектов археологического наследия, на которых он проводил археологические полевые работы ранее, должен обладать не менее чем двухлетним опытом участия в археологических полевых работах на таких тер-

риториях или объектах археологического наследия, в том числе в ведении полевой документации и составлении научного отчета.

Наличие указанного опыта отмечается заявителем в научном обосновании о целесообразности проведения археологических полевых работ определенного вида в соответствии с заявленными целями, задачами, объемом и методами исследования (Приложение 3 к настоящему Положению), подтверждается ссылками на научные отчеты, упомянутые в последнем абзаце п. 8.1 настоящего Положения и определяется Научным советом по полевым исследованиям в соответствии с п. 8.2 настоящего Положения.

При этом к рассмотрению не принимаются ссылки:

а) на научный отчет, признанный Научным советом по полевым исследованиям неудовлетворительным;

б) на научный отчет, в котором участие заявителя в проведении археологических полевых работ в составе археологической экспедиции и подготовке научного отчета не отражено и (или) отражено в объеме, не позволяющем установить вид и степень / характер участия заявителя в указанных работах;

в) на научный отчет, принадлежащий держателю открытого листа, не имеющему опыта проведения археологических полевых работ, указанных в п. 8.7 настоящего Положения.

8.10. В случае утверждения научного отчета с существенными замечаниями в части методики проведения археологических полевых работ определенного вида в отношении заявителя – автора такого научного отчета Научным советом по полевым исследованиям могут быть рекомендованы ограничения, касающиеся возможности проведения им археологических полевых работ определенного вида по причине несоответствия его профессиональных знаний и навыков возможности их проведения, установленного на основании повторного рассмотрения научного отчета.

В случае признания научного отчета неудовлетворительным в отношении заявителя – автора такого научного отчета Научный совет по полевым исследованиям рекомендует отказ в выдаче ему открытых листов на все виды археологических полевых работ бессрочно либо на три года.

По завершении срока отказа заявителю выдается положительное заключение Академии на проведение археологических разведок, указанных в п. 8.4 настоящего Положения, при условии его участия на протяжении срока отказа в проведении археологических полевых работ, в том числе в ведении полевой документации и составлении научного отчета.

Указанное участие отмечается заявителем в научном обосновании о целесообразности проведения археологических полевых работ определенного вида

в соответствии с заявленными целями, задачами, объемом и методами исследования (Приложение 3 к настоящему Положению), подтверждается ссылками на научные отчеты, упомянутые в последнем абзаце п. 8.1 настоящего Положения.

При этом к рассмотрению не принимаются ссылки на научные отчеты, указанные в п. 8.9 настоящего Положения.

8.11. В случае несогласия заявителя с решением Научного совета по полевым исследованиям:

а) о признании научного отчета, представленного заявителем, неудовлетворительным;

б) о рекомендации отказа заявителю в выдаче открытого листа по основаниям, указанным в п. 8.3, п. 8.9 настоящего Положения

заявитель вправе обратиться в срок не позднее тридцати рабочих дней с даты получения соответствующего экспертного заключения Научного совета по полевым исследованиям с просьбой о пересмотре соответствующего решения с представлением пояснений, документов и материалов, обосновывающих его позицию.

В рамках рассмотрения указанного обращения Научный совет по полевым исследованиям вправе назначить повторную экспертизу научного отчета в порядке, установленном настоящим Положением.

*Приложение 1***Требования к техническому оформлению научных отчетов
о результатах проведения археологических полевых работ**

Требования к оформлению научных отчетов о результатах проведения археологических полевых работ (археологических разведок и раскопок) подготовлены в соответствии с Федеральным законом от 22 октября 2004 г. № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации», приказом Минкультуры России от 18 января 2007 г. № 19 «Об утверждении правил организации хранения, комплектования, учета и использования документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в государственных и муниципальных архивах, музеях и библиотеках, организациях Российской академии наук», постановлением Президиума Российской академии наук от 21 июня 1994 г. № 125 «Об утверждении нормативных актов о совершенствовании архивного дела в Российской академии наук», приказом МК РФ № 1414 от 26.08.2021 «О внесении изменений в единые правила организации комплектования, учета, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций, утвержденные приказом МК РФ от 23.07.2020 № 827» и иных нормативных правовых актов.

1. Текст научного отчета должен быть оформлен по требованиям ГОСТ 7.32-91 (п. 4.1.2) ГОСТ 7.32-2001, см. также п. 11. Изложение текста и оформление отчета выполняется в соответствии с ГОСТ 9327, страницы текста, иллюстрации, таблицы должны соответствовать формату А4. Формат А3 и А2 допускается для больших чертежей. Отчет выполняется печатным способом на одной стороне белого листа бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, кегль не менее 12. Размеры полей страницы текста: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – не менее 15 мм, нижнее – не менее 20 мм.

2. Нумерация страниц должна быть сквозной, начиная с первого листа, идущего за форзацем. Если научный отчет состоит из нескольких томов, нумерация каждого тома самостоятельная. Во всех томах и приложениях к научному отчету титульный лист должен соответствовать титульному листу основного дела с добавлением факультативных данных каждого приложения. В первом томе необходимо дать общий список приложений.

3. Разрешение (открытый лист) и документ о передаче археологических предметов, полученных в ходе археологических полевых работ определенного вида, в государственный музей или об их нахождении на временном хранении у юридического

лица, являющегося работодателем держателя разрешения (открытого листа), следует располагать в конце первого тома научного отчета.

4. Объем одного тома научного отчета не должен превышать 250 листов формата А4; при этом необходимо учитывать плотность бумаги. Толщина тома с переплетом не должна превышать 40 мм.

Научный отчет большего объема необходимо делить на тома: текстовая и иллюстративная части отдельно. Формат чертежей не должен превышать формат А2. Чертежи формата свыше А2 принимаются в отдельных папках только в исключительных случаях при наличии электронной версии этих чертежей. Уменьшенные копии чертежей большого формата следует помещать в отчете согласно его структуре.

5. Научный отчет должен печататься на бумаге соответствующего качества, чтобы листы не слипались.

6. Клеевые работы необходимо проводить клеем ПВА, поскольку из всех общедоступных видов клеев только он отвечает необходимым требованиям. Клей наносится по всему периметру, а не в отдельных точках.

7. Не допускается использование при оформлении научных отчетов скотча или липкой ленты, металлических скоб.

8. Не допускается использование слайдов в качестве приложений к отчетам ввиду ограниченности сроков их хранения.

9. Отчет должен предоставляться в твердом переплете № 7. При переплете не допускаются металлические крепления, поскольку при соприкосновении с бумагой любой металл подвергается коррозии, что в итоге приводит к порче материала.

10. Не допускаются пластиковые спиральные канцелярские переплеты, так как они рассчитаны на срок не более двух лет.

11. Аннотация к научному отчету должна представлять собой документ, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.12–2017 (п. 5.3, п. 6.12) и ГОСТ 7.9–95. Аннотация должна содержать краткие сведения о виде работ, месте их проведения согласно принятому в Российской Федерации административно-территориальному делению, название объекта (или объектов) археологического наследия, датировку, культурную принадлежность, количество обследованных и вновь выявленных объектов археологического наследия, площадь раскопов. В отчетах о работах, проведенных на участках, отводимых под хозяйственное освоение, необходимо указывать площадь обследованных участков, а для линейных объектов – их протяженность и ширину. В научном отчете должно содержаться оглавление с указанием страниц, а также информация об его комплектности (количество томов текста, приложений и альбомов с иллюстрациями).

12. В дополнение к научному отчету следует прилагать его полную электронную версию только в формате.pdf. Электронная версия подается на CD-DVD дис-

ках и должна полностью соответствовать бумажному варианту отчета. Если отчет представлен в двух и более томах, каждый том следует давать отдельным pdf-файлом. Диск вкладывается в пластиковую упаковку или бумажный конверт. Упаковка CD-DVD диска должна иметь этикетку, соответствующую титульному листу научного отчета.

Не следует при пересылке прикреплять конверт с диском к тексту научного отчета, а также заклеивать конверт с диском, поскольку при их разделении и вскрытии может быть поврежден не только конверт, но и диск.

Приложение 2

**Краткий формуляр
об обследованном объекте археологического наследия¹**

1. Наименование объекта археологического наследия.
2. Местоположение объекта в соответствии с существующим административно-территориальным делением Российской Федерации (субъект, область, район).
3. Географическое положение с привязкой к близлежащим водоемам и (или) населенным пунктам.
4. Географические координаты объекта (точки топографической привязки, система координат WGS-84 и (или) МСК).
5. Вид объекта археологического наследия (городище, селище, могильник, поселение и т. д.).
6. Даты проведения археологических полевых работ и фамилия, имя, отчество (в случае наличия) держателей разрешений (открытых листов) (в случае, если ранее на объекте археологического наследия проводились археологические полевые работы).
7. Хронологическая и историко-культурная атрибуция.
8. Вид проведенных археологических полевых работ (археологические разведки (без осуществления либо с осуществлением локальных земляных работ), археологические раскопки, археологические наблюдения) с указанием площади исследования.
9. Место нахождения археологических предметов (преданы в государственный музей, находятся на временном хранении у юридического лица – работодателя держателя открытого листа).

¹ Заполняется для всех объектов археологического наследия, на которых впервые были проведены археологические полевые работы в соответствии с выданным разрешением (открытым листом).

Приложение 3

**Научное обоснование
о целесообразности проведения археологических полевых работ
определенного вида в соответствии с заявленными целями,
задачами, объемом и методами исследования**

1. Вид археологических полевых работ (отмечается заявителем):

1.1. Археологические разведки

а) без осуществления локальных земляных работ

б) с осуществлением локальных земляных работ

1.2. Археологические раскопки

1.3. Археологические наблюдения

2. Основание для проведения заявленных археологических полевых работ (приводятся в соответствии с подпунктом «в» пункта 4 Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия):

3. Археологические разведки:

3.1. Цели, задачи и методы проведения заявленных археологических разведок:

а) плановые научные исследования и разработки (в т. ч. практическая подготовка обучающихся по образовательным программам высшего образования в области археологии):

б) государственная историко-культурная экспертиза земельных участков, земель лесного фонда либо водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. п. 3, 4 и 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ путем археологической разведки

в) подготовка документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации

работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. п. 3, 4 и 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

г) определение / уточнение границ территории объекта археологического наследия

д) определение / уточнение состояния культурного слоя объекта археологического наследия на участке его территории, затрагиваемой спасательными археологическим полевыми работами

е) установление факта и определение объема вреда, причиненного объекту археологического наследия:

3.2. Территория / маршрут археологических разведок / официальное наименование объекта археологического наследия, на территории которого планируется проведение археологических разведок, с указанием их мета проведения (в соответствии с административно-территориальным делением Российской Федерации):

3.3. Сроки проведения археологических разведок:

3.4. Объем исследования

3.4.1. Площадь обследования, количество археологических шурфов (в случае проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ):

4. Археологические раскопки

4.1. Цели, задачи и методы проведения заявленных археологических раскопок:

а) плановые научные исследования и разработки (в т.ч. практическая подготовка обучающихся по образовательным программам высшего образования в области археологии)

б) спасательные археологические полевые работы, проводимые в соответствии с п. 2 ст. 40 Закона №73-ФЗ

4.2. Официальное наименование, местоположение (в соответствии с административно-территориальным делением Российской Федерации), современное состояние объекта археологического наследия, на котором планируется проведение археологических раскопок:

4.3. Сроки проведения археологических раскопок:

4.4. Объем исследования

4.4.1. Место (-а) закладки, конфигурация и площадь раскопа (-ов), мощность предполагаемых к разборке напластований

5. Археологические наблюдения

5.1. Цели, задачи и методы проведения заявленных археологических наблюдений:

а) спасательные археологические полевые работы, проводимые в соответствии с п. 2 ст. 40 Закона №73-ФЗ

5.2. Официальное наименование, местоположение (в соответствии с административно-территориальным делением Российской Федерации), современное состояние объекта археологического наследия, на котором планируется проведение археологических наблюдений:

5.3. Сроки проведения археологических наблюдений:

5.4. Объем исследования

5.4.1. Место (-а) закладки, конфигурация и площадь раскопа (-ов), мощность предполагаемых к выборке напластований:

6. Связь планируемых археологических полевых работ с предыдущими археологическими полевыми работами (в случае, если такие работы проводились на территории археологических разведок / территории объекта археологического наследия ранее):

7. Предполагаемое место сдачи археологических предметов, обнаруженных в ходе проведения заявленных археологических полевых работ:

8. Опыт участия в археологических полевых работах

8.1. Сведения о необходимом двухлетнем опыте, участии и конкретном вкладе заявителя в археологические полевые работы, содержащиеся в научных отчетах держателей разрешений (открытых листов), в которых принимал участие заявитель (с указанием названия отчета и года работ)²:

« ____ » _____ 20__ г.

ПОДПИСЬ

ФИО

² Заполняется заявителем, подающим заявку на получение открытого листа впервые, либо заявителем, имеющим стаж археологических полевых работ на основании ранее выданных ему разрешений (открытых листов) и подающему заявку на получение открытого листа для проведения археологических полевых работ на территориях либо объектах археологического наследия, специфика которых, отличается от территорий либо объектов археологического наследия, на которых он проводил археологические полевые работы ранее.

*Приложение 4***Извлечение из Единых правил организации комплектования, учета, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций****LV. Особенности организации учета, хранения и использования археологических предметов, полученных в результате проведения археологических полевых работ**

55.1. Археологические предметы, извлеченные в результате археологических полевых работ, представляются держателем разрешения (открытого листа) (п. 2 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 26, ст. 2519; 2013, № 30, ст. 4078) либо юридическим лицом, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), в музей для проведения экспертизы с целью определения их историко-культурной, художественной, научной ценности и их отнесения к основному фонду, к фонду массовых археологических предметов или сырьевому фонду музея.

Разделение комплекса археологических предметов, извлеченных держателем разрешения (открытого листа) на одном объекте археологического наследия, между несколькими музеями не допускается.

55.2. Для передачи археологических предметов на экспертизу держатель разрешения (открытого листа) либо юридическое лицо, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), обращается в музей с заявлением в письменной форме о передаче археологических предметов.

В случае, если археологические полевые работы организованы музеем, в который на временное хранение поступают археологические предметы, основанием для оформления акта ВХ ЭФЗК является служебная записка держателя разрешения (открытого листа), составленная на основании приказа руководителя музея об организации этих работ.

55.3. К заявлению о передаче археологических предметов (служебной записке) прилагаются:

копия разрешения (открытого листа);

справка о результатах проведенных археологических полевых работ по данному разрешению (открытому листу) на бумажном носителе, подписанная держателем разрешения (открытого листа) либо руководителем юридического лица, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), включающая:

заклучение о значимости передаваемых археологических предметов для музея; сведения о проведенных консервационных и / или реставрационных работах в отношении археологических предметов с указанием применяемых реактивов и технологий (в случае проведения таких работ);

указание на принадлежность передаваемых фрагментов археологических предметов к ранее переданному археологическому предмету и / или предметам (комплексам) (в случае обнаружения таких фрагментов в результате археологических полевых работ в отчетный период);

документы для передачи индивидуальных археологических предметов: передаточная опись (-и) индивидуальных археологических предметов, планируемых для включения в основной фонд музея;

фотофиксация каждого индивидуального археологического предмета на электронном носителе;

документы для передачи массовых археологических предметов:

передаточная опись (-и) массовых археологических предметов, планируемых для включения в фонд массовых археологических предметов музея либо в фонд сырьевых материалов музея;

фотофиксация массовых археологических предметов на электронном носителе.

В случае регистрации в передаточной описи массовых археологических предметов под одной групповой записью более 30 предметов рекомендуется делать несколько фотографий, вмещаая в каждое изображение 30–40 фрагментов массовых археологических предметов одной групповой записи.

55.4. Передаточная опись индивидуальных или массовых археологических предметов включает:

название коллекции, содержащее название объекта археологического наследия, из которого происходят предметы, с указанием хронологического периода; сроки проведения археологических полевых работ; вид археологических полевых работ; фамилию, имя, отчество (при наличии) держателя разрешения (открытого листа); дату и номер разрешения (открытого листа);

перечень археологических предметов;

общее количество передаваемых предметов;

подпись держателя разрешения (открытого листа) либо руководителя юридического лица, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа).

Перечень индивидуальных археологических предметов в передаточной описи составляется попредметно и содержит в отношении каждого археологического предмета следующие сведения:

номер предмета по передаточной описи;
 наименование предмета;
 изображение предмета (фотография и / или рисунок);
 место обнаружения предмета (раскоп, участок, пласт, слой, квадрат, структура);
 краткое описание предмета (материалы, техника, размеры предмета);
 состояние сохранности предмета.

Записи в перечне передаточной описи массовых археологических предметов могут быть единичными или групповыми. В отношении предметов (групп предметов) указываются следующие сведения:

Номер (-а) предмета (-ов) по передаточной описи;
 наименование предмета (обобщенное наименование предметов);
 номер изображения (фотографии) предмета или группы предметов;
 место обнаружения предмета (-ов) (раскоп, участок, пласт, слой, квадрат, структура);
 краткое описание предмета (обобщенная характеристика предметов);
 состояние сохранности (обобщенное описание состояния сохранности группы предметов).

Передаточные описи представляются держателем разрешения (открытого листа) либо юридическим лицом, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), на бумажном носителе в двух экземплярах и электронном носителе в формате .doc, .docx или .rtf.

Фотофиксация индивидуальных и массовых археологических предметов осуществляется с обязательным использованием линейки либо масштабной шкалы.

Массовые археологические предметы, зарегистрированные в передаточной описи под групповыми записями, подлежат фотофиксации группами. В случае регистрации под одной групповой записью более 30 предметов рекомендуется делать несколько фотографий, вмещаая в каждую изображение 30–40 фрагментов массовых археологических предметов одной групповой записи.

Фотографии представляются в музей на электронном носителе в формате .jpg с разрешением не менее 300 dpi, общий объем файла не должен превышать 10 Мб.

55.5. Археологические предметы не принимаются музеем на временное хранение для проведения экспертизы ЭФЗК в следующих случаях:

а) несоответствие археологических предметов профилю музея и концепции комплектования собрания музея (за исключением краеведческих музеев);

б) представление неполного комплекта документов, определенного п. 55.3 Единых правил.

55.6. Прием археологических предметов для проведения экспертизы оформляется актом ВХ ЭФЗК (в двух экземплярах), который регистрируется в книге регистрации в соответствии с гл. VII Единых правил.

Один экземпляр акта ВХ ЭФЗК передается музеем держателю разрешения (открытого листа) либо юридическому лицу, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), для представления в Российскую академию наук для приобщения к соответствующему научному отчету в качестве подтверждения передачи археологических предметов в музей.

В случае, если археологические предметы принимаются музеем на постоянное хранение без оформления акта ВХ ЭФЗК один экземпляр акта ПХ передается музеем держателю разрешения (открытого листа) либо юридическому лицу, в трудовых отношениях с которым состоит держатель разрешения (открытого листа), для представления в Российскую академию наук для приобщения к соответствующему научному отчету в качестве подтверждения передачи археологических предметов в музей.

Информация для справок

Институт археологии РАН:

e-mail: *ia.ras@mail.ru*,
тел.: 8 (499) 126-47-98,
факс: 8 (499) 126-06-30.

Отдел полевых исследований ИА РАН:

e-mail: *opiiaran@yandex.ru*,
тел.: 8 (499) 126-94-86.

Научно-отраслевой архив ИА РАН:

e-mail: *archive@iaran.ru*,
тел.: 8 (499) 126-65-96.

Сайт Института археологии РАН:

<http://www.archaeolog.ru>.