

АКТ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации, 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 и (или) хозяйственных работ по объекту:

«Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области

г. Уфа

«05» октября 2025 г.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) и Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530, Акт утвержден усиленной электронной подписью.

Дата начала проведения экспертизы	30.09.2025 г.
Дата окончания проведения экспертизы	05.10.2025 г.
Место проведения экспертизы	г. Уфа, Республика Башкортостан
Заказчик экспертизы	ООО «АрхеоЦентр» (г. Астрахань)
Сведения об эксперте: Фамилия, имя и отчество	Русланов Евгений Владимирович
Образование	Высшее, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы
Специальность	Учитель права и истории, диплом ВСГ №5485452
Учёная степень (звание)	Кандидат исторических наук, диплом КАН №012453
Стаж работы	14 лет
Место работы, должность	Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (г. Уфа), научный сотрудник отдела археологических исследований
Реквизиты аттестации эксперта	Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 10.06.2025 г. № 1033
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт (профиль деятельности)	-выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

-документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

-документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия;

-земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"

-документация, за исключением научных отчетов, о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ;

-разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр объектов, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении 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, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в

границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов.

В соответствии с п. 8 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе» от 25 апреля 2024 г. №530 экспертиза проводится одним экспертом.

Информация об ответственности:

Я, Русланов Евгений Владимирович, автор настоящего экспертного заключения, несу полную ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в акте экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. №530, п. 18-б.

Отношение к Заказчику:

- не имею родственных связей с Заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состою в трудовых отношениях с Заказчиком;
- не имею долговых или иных имущественных обязательств перед Заказчиком;
- не владею ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) Заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя, или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (с изменениями);
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. №530 (далее – Положение);
- Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы, заключенный между ООО «АрхеоЦентр» и государственным экспертом Руслановым Е.В. № 01-07/2025 от 01 июля 2025 г.

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы:

- Федеральный закон №73-ФЗ от 25.06.2002. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон №163-ФЗ от 27.06.2011 «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)»;
- Федеральный закон №245-ФЗ от 23.07.2013 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 г. №972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2017 г. № 501 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 г. № 1893 «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденное Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г.;
- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (№12-01-39/05-АБ от 27.01.2012 г.);
- Приказ об утверждении Административного регламента предоставления Министерством культуры Российской Федерации государственной услуги по выдаче разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия от 10.05.2016 г. №1009;
- Публичная кадастровая карта. <http://pkk5.rosreestr.ru/>;
- Закон Кировской области от 4 мая 2007 года № 105-ЗО «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области»;
- Перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области: [Электронный ресурс]: <https://okn.kirovreg.ru/cultural-heritage/lists-of-objects/>;
- Перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, расположенных на территории Кировской области: [Электронный ресурс]: <https://okn.kirovreg.ru/cultural-heritage/list-of-identified-cultural-heritage-objects/>;
- Памятники археологии Кировской области. Материалы историко-архивных и библиографических исследований: [справочник]. Департамент культуры Кировской обл., ОГАУК «Науч.-произ. центр по охране объектов культурного наследия Кировской обл.»; [А.Л. Кряжевских (сост., отв. ред.) и др.]. Вып. 2. Киров, 2010. 224 с.

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ на территории проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области».

Объект экспертизы:

Документация 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 на территории проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области».

Перечень документов, представленных на экспертизу:

Попов А.С. Отчёт об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области в 2024-2025 гг. Открытый лист № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г. Открытый лист № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г. Астрахань, 2025. Отчёт состоит из 1 тома на 471 стр.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

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

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

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме Документация, представленная Заказчиком.

В процессе проведения экспертизы выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленной Заказчиком Документации в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленного Заказчиком картографического материала (обзорные карты и ситуационные схемы в различных масштабах) и фотографий.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении

Документации.

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

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

В представленной на экспертизу Документации изложены результаты археологического обследования (разведка) на территории земельного участка, в границах проектируемого объекта: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области».

В документации отражена история предшествующих исследований на обследуемой территории, изложено краткое физико-географическое описание района работ, представлено описание обследуемых участков под проектируемый объект, шурфов, а также картографические материалы и фотоматериалы. Обследование проводилось в осенью 2024 и 2025 гг. Финансирование археологических работ осуществлялось за счет средств заказчика договора № 45-2024 от 03.10.2024 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Теплогазинжиниринг» (сокращённое наименование: ООО «Теплогазинжиниринг»); № 25-2025 от 02.06.2025 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Центр межотраслевых инновационных проектов» (сокращённое наименование: ООО «ЦМИП»).

Основание для проведения работ:

-Открытый лист № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича.

-Открытый лист № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича.

Цель работы – проведение археологического обследования зоны хозяйственного освоения на предмет наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия в границах проектируемого объекта «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области». Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок в зоне реализации проектируемого объекта общей протяженностью 62,39 км. Ширина полосы обследования – 25 м от оси проектируемого объекта в каждую сторону. Общее количество заложенных разведочных шурфов – 53 шурфа размером 1×1 м каждый, площадью 1 кв. м каждый, общей площадью 53 кв. м.

В задачи исследований входило:

- сбор максимально возможной информации (анализ отчетных материалов исследований предыдущих лет, анализ литературы и источников), указывающей на наличие объектов культурного наследия;

- проверка полученной информации при натурном (разведочном) обследовании.

- подготовка отчетной документации по проведенным исследованиям.

Археологическая разведка на испрашиваемой территории проводилась методом сплошного пешего обследования площадного объекта, указанного в проектной документации, предоставленной Заказчиком работ.

Изучение архивных и библиографических материалов, анализ научных полевых отчетов по результатам предшествующих археологических исследований позволили выявить следующие сведения, имеющие отношение к историко-археологическому изучению территории, лежащей в административных границах Тужинского муниципального района Кировской области.

Многочисленные памятники древних эпох указывают на то, что край стал заселяться во времена позднего каменного века – неолита, то есть примерно 3-4 тысячи лет назад. До удмуртов и мари Тужинский район был населен пермскими племенами азелинской и дьяконовской археологических культур. Также интересен и тот факт, что на территории района найдены следы славянских языческих племен. В VI-X вв. н.э. на территории формируются удмуртская и марийская народности. На территории района много поселений, имеющих марийские и удмуртские названия. Считают, что названия с приставкой «кар» удмуртского происхождения – Карабаи (Малый Туманур), Караванное; марийские – Туманур, Пайнур, Кашканур, Таганер, Югунур, Шелемети («шелемет» означает «рубить»), Мардежи («мардеж» значит «ветер»).

Территория обследования расположена в административно-территориальных границах пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области (рис.6-52). Планировочная структура всей территории населённого пункта ориентирована на историческую систему расселения и основные транспортные пути, она сформирована под влиянием природного и транспортного каркаса территории. В поселении в основном находится жилая застройка усадебного типа с густой сетью улиц. Общественный центр района включает в себя здания культурно-бытового и торгового обслуживания. Основная часть жилой зоны состоит из усадебной застройки, имеются участки капитальной 2-х и 3-х этажной жилой застройки. На окраине застройка представлена многоквартирными жилыми домами усадебного типа с густой сетью улиц. Структура улиц в городском поселении неправильной формы с частыми пересечениями улиц. Территория обследования длительное время подвергалась интенсивному антропогенному и техногенному воздействию. В настоящее время территория пгт Тужа практически полностью занята жилой, общественно-деловой и производственной застройками, а также зонами сельскохозяйственного использования, зонами рекреационного назначения, зонами инженерной инфраструктуры и зонами транспортной инфраструктуры. Кроме того, обследование было осложнено наличием сети надземных и подземных коммуникаций, а также узкими и благоустроенными придомовыми территориями. Трасса проектируемого объекта берёт своё начало у а/д Вятка на южной окраине населённого пункта в месте подключения распределительного газопровода к межпоселковому газопроводу. Далее трасса проектируемого объекта разделяется в 45 м на СВ от реки Тужа на две части, одна часть трассы проектируемого объекта пролегает к югу от р. Тужа, другая – к северу от р. Тужа. После чего трасса проектируемого

объекта пролегает по жилой застройке пгт Пижанка, повторяя сеть улиц населённого пункта. Конечная точка территории обследования расположена на северной окраине населённого пункта в п. Шушканы вблизи а/д Вятка.

Таким образом, в ходе археологического обследования земельных участков по объекту: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» было заложено 53 шурфа размером 1×1 м каждый, археологический материал, а также отложения культурного слоя объектов археологического наследия (далее – ОАН) не обнаружены. Визуально фиксируемые признаки курганных насыпей не выявлены.

Ближайшие к объекту памятники археологии, известные по архивным данным, расположены на удалении от зоны хозяйственного освоения.

Обоснование выводов экспертизы:

Экспертное заключение подготовлено по результатам изучения и анализа, представленных на экспертизу документов, проведенного натурного обследования и основано на положениях Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и общепринятой археологической методики исследований на землеотводах.

Предварительно проведено изучение сведений об объектах археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, расположенных на обследуемых земельных участках, не имеется.

Археологические полевые работы проведены в соответствии со статьей 45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на основании Открытого листа Р018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича и Открытого листа № Р018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г. на имя Попова Павла Владимировича. Этапность и методика проведенных археологических полевых работ соответствуют «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составлению научной отчётной документации», утвержденному Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г. и требованиям Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В ходе проведения археологического обследования земельных участков по объекту: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» было заложено 53 шурфа размером 1×1 м каждый, в результате признаков культурного слоя и археологических артефактов не обнаружено. Разработка раздела об обеспечении сохранности объекта культурного наследия не требуется. Объекты историко-культурного (археологического) наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия на обследованной территории отсутствуют. Известные на

сегодняшний день на территории Тужинского муниципального округа Кировской области объекты археологии расположены на удалении от участка проектирования и не попадают в зону хозяйственного освоения.

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

На основании предоставленной и собранной в процессе выполнения историко-культурной экспертизы документации о выполнении археологических работ (разведок) с целью определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на земельных участках по объекту: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного(археологического) наследия, **ОТСУТСТВУЮТ**.

При обследовании земельных участков по объекту: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области», объекты археологического наследия, объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», **НЕ ОБНАРУЖЕНЫ, хозяйственное освоение земельных участков ВОЗМОЖНО (ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ).**

К настоящему акту прилагаются следующие документы:

- Попов А.С. Отчёт об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области в 2024-2025 гг. Открытый лист № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г. Открытый лист № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г. Астрахань, 2025. Отчёт состоит из 1 тома на 471 стр.

Дата оформления Акта государственной историко-культурной экспертизы

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы,
кандидат исторических наук

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B30A71300030009BD30
Владелец: Русланов Евгений Владимирович
Действителен: с 03.06.2025 до 03.09.2026

05 октября 2025 г.

Русланов Е.В.



ООО «АрхеоЦентр»

414000 г. Астрахань, ул. Бабушкина, д. 55
тел: +7 9608605453 e-mail: arheocentr@bk.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Археоцентр»

П.В. Попов

Младший научный сотрудник ООО «Археоцентр»

А.С. Попов

ОТЧЕТ

**об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по
титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального
района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района
Кировской области в 2024-2025 гг.**

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г.

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г.

АСТРАХАНЬ, 2025

АННОТАЦИЯ

В настоящей отчётной документации отражены результаты проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ (археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ) на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области.

Работы проводились на основании:

– Открытого листа № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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;

– Открытого листа № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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.

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок в зоне реализации проектируемого объекта общей протяженностью 62,39 км. Ширина полосы обследования – 25 м от оси проектируемого объекта в каждую сторону.

В связи с тем, что трасса проектируемого объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на некоторых участках проходит двумя и более параллельными линиями в пределах коридора обследования указанного проектируемого объекта, кроме того, в пределах коридора обследования перпендикулярно оси трассы газопровода расположены отводы к домам, исследователями было скорректировано количество шурфов.

Общее количество заложенных разведочных шурфов – 53 шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 53 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Проведение

мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанного земельного участка, не требуется.

Отчёт состоит из 1 тома: текстовая часть отчёта на 217 страницах, альбом иллюстраций на 252 страницах (395 иллюстраций).

К отчёту прилагаются: скан-копия Открытого листа № Р018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича, скан-копия Открытого листа № Р018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича.

Ключевые слова: Кировская область, Тужинский муниципальный район, пгт Тужа, объекты культурного наследия, археологические памятники, обследование, шурф, стратиграфия, супесь, суглинок, глина.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ВВЕДЕНИЕ	5
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	8
ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	9
КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУЖИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	10
КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ТУЖИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	12
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	17
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ В ЗОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ: «ГАЗОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В ПГТ ТУЖА ТУЖИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В ТУЖИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	57
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ (WGS-84).....	59
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	216
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	217
 ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г.	
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г.	

ВВЕДЕНИЕ

В ноябре 2024 г. и в сентябре 2025 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договоров: № 45-2024 от 03.10.2024 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Теплогазинжиниринг» (сокращённое наименование: ООО «Теплогазинжиниринг»); № 25-2025 от 02.06.2025 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Центр межотраслевых инновационных проектов» (сокращённое наименование: ООО «ЦМИП»), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области.

Работы проводились на основании:

– Открытого листа № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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;

– Открытого листа № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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.

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок общей протяженностью 62,39 км. Ширина полосы обследования – 25 м от оси проектируемого объекта в каждую сторону.

В связи с тем, что трасса проектируемого объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в

Тужинском муниципальном районе Кировской области, на некоторых участках проходит двумя и более параллельными линиями в пределах коридора обследования указанного проектируемого объекта, кроме того, в пределах коридора обследования перпендикулярно оси трассы газопровода расположены отводы к домам, исследователями было скорректировано количество шурфов.

Общее количество заложенных разведочных шурфов – 53 шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 53 кв.м.

Археологические полевые работы (археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ) на земельном участке, отводимом под проектируемый объект, проводились **в целях:**

- выявления объектов археологического наследия;
- определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- определения границ территории объектов археологического наследия (при необходимости);
- уточнения данных об известных объектах археологического наследия (при необходимости);
- планирования мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия (при необходимости).
- проведение историко-архивных и библиографических исследований и сбор данных о предшествующих археологических изысканиях;
- визуальное обследование территории в зоне проектируемого строительства, сбор подъемного материала при его наличии, изучение микрорельефа местности;
- фиксация обнаруженных объектов археологического наследия (при необходимости);
- шурфовочные работы;
- разработка состава мероприятий для сохранения объектов археологического наследия, полностью или частично попадающих в зону землеотвода проектируемых сооружений (при необходимости);
- составление технического отчета.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Проведение мероприятий по сохранению объектов

археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению
указанного земельного участка, не требуется.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Попов Павел Владимирович – директор ООО «Археоцентр». Руководитель работ. Историко-архивные исследовательские работы. Земляные работы. Фотофиксация на местности. Визуальное обследование территории. Автор отчёта;

Попов Александр Сергеевич – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр». Руководитель работ. Историко-архивные исследовательские работы. Земляные работы. Визуальное обследование территории. Автор отчёта;

Гилязов Филат Фаритович – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр». Земляные работы. Фотофиксация на местности. Визуальное обследование территории;

Белянина Дарья Николаевна – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр». Историко-архивные исследовательские работы. Визуальное обследование территории. Фотофиксация на местности. Составление отчёта с описанием шурфов, оформлением альбома иллюстраций. Соавтор отчёта.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

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

– Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2022 года N 1893)

– Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено от 25 апреля 2024 года № 530);

– Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.12.2011 № 954, в редакции от 05.03.2024);

– Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15);

– Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ, с учётом письма Министерства культуры Российской Федерации от 25.01.2023 №1059-12-02.

Работы проводились на основании:

– Открытого листа № P018-00103-00/01454723 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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;

– Открытого листа № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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.

КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУЖИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис. 1)

Тужинский муниципальный район – административно-территориальная единица на юго-западе Кировской области. Административный центр – посёлок городского типа Тужа. Общая территория Тужинского муниципального района составляет 1469 кв. км.

Тужинский муниципальный района граничит на севере – с Котельничским муниципальным районом; на северо-востоке – с Арбажским муниципальным районом Кировской области, на востоке – с Пижанским муниципальным округом Кировской области, на юге – с Яранским муниципальным районом Кировской области, на юго-западе с Кикнурским муниципальным районом Кировской области, на западе – с Нижегородской областью.

Территория Тужинского муниципального района представляет собой плоскую равнину изрезанную долинами рек. Высота над уровнем моря на водоразделах составляет около 80 м. Район расположен в южно-таежной подзоне, входит в состав Ветлужско-Унжинской провинции, в Пижмо-Кокшагский ландшафтный район.

Водоразделы рек имеют склоны различной крутизны и экспозиции, но склоны в основном пологие и поэтому эрозионные процессы выражены слабо. Восточная часть района оголена от лесов, и в более сильной степени подвержена эрозионной деятельности, чем западная. Имеют место площадки со смытыми бесплодными почвами, встречаются глубокие овраги.

По природно-климатической характеристике Тужинский муниципальный район является типичным представлением регионов нечерноземной зоны России. Преобладающими ландшафтами являются слабоволнистые и выровненные равнины с еловыми и мелколиственно-еловыми лесами и сельскохозяйственными землями.

Почва преимущественно относится к подзолистым и подзолисто-дерновым, где слой перегной (гумус) незначительный. Мощность его в слое доходит до 10 см. В южной части района почва тяжелого механического состава (средне- и тяжелосуглинистые) на элювии коренных пермских глин. В центральной части района преобладает почва более мягкого механического состава. В целом по району легко- и среднесуглинистые почвы составляют 60 %, песчаные и супесчаные – 30 %, тяжелосуглинистые и глинистые – 10 %.

Район расположен в правобережной части бассейна р. Пижмы и примыкающих по его территории правых притоков рек Ярань (с притоком Немдеж) и Тужа. Большинство озер пойменного происхождения. Важную роль имеют искусственные водоемы в виде

бывших мельничных прудов на р. Ярань, р. Немдеж, р. Туже, р. Безденежье и др. Нередкое явление – подземные воды, которые выходят на поверхность в виде ключей и родников. На территории района расположено множество болот.

Лесная растительность занимает 30% площади района. Основные породы: пихта, сосна, береза, осина, в пойме Пижмы — дуб, липа, клен. В пойме р. Пижма представлены широколиственные леса с дубом, липой, кленом.

Всего на территории Тужинского муниципального района выявлено 32 месторождения из них на территории Тужинского городского поселения находятся 19 месторождений и проявления твердых полезных ископаемых, в том числе 22 торфяных, из них на территории городского поселения 14.

Линейный земельный участок в зоне реализации испрашиваемого проектируемого объекта расположен в административно-территориальных границах пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области.

Тужа – административный центр Тужинского муниципального района и Тужинского городского поселения. Населённый пункт расположен на р. Тужа ниже впадения в неё правого притока реки Ян. Расстояние до областного центра города Кирова – 219 км.

КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ТУЖИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис.2,3,4,5)

Многочисленные памятники древних эпох указывают на то, что край стал заселяться во времена позднего каменного века – неолита, то есть примерно 3-4 тысячи лет назад. До удмуртов и мари Тужинский район был населен пермскими племенами азелинской и дьяконовской археологических культур. Также интересен и тот факт, что на территории района найдены следы славянских языческих племен.

В VI-X вв. н.э. на территории формируются удмуртская и марийская народности. На территории района много поселений, имеющих марийские и удмуртские названия. Считают, что названия с приставкой «кар» удмуртского происхождения – Карабаи (Малый Туманур), Караванное; марийские – Туманур, Пайнур, Кашканур, Таганер, Югунур, Шелемети («шелемет» означает «рубить»), Мардежи («мардеж» значит «ветер»).

Согласно данным, полученным из открытых источников (перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области; перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области, URL: https://www.kirovreg.ru/power/executive/upr_culture/perechni.php), на территории Тужинского муниципального района Кировской области, а также документу «Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: перечень объектов культурного наследия Кировской области»¹ на государственном учете, как объекты федерального значения, а также как выявленные ОКН Кировской области значатся:

№	Памятник археологии	Местоположение	Датировка
ОКН федерального значения			
1	стоянка «Кидалсола-I»	250 м ССВ деревни	VII-V тыс.до н.э.
2	стоянка «Кидалсола-II»	50 м В стоянки «Кидалсола-I»	IV-III тыс.до н.э.
3	стоянка «Кидалсола-III»	400 м С деревни	IV-III тыс.до н.э.
4	стоянка «Кидалсола -IV»	700 м СВ деревни	VII-III тыс.до н.э.
5	стоянка «Кидалсола-V»	450 м СВ деревни	IV-III тыс.до н.э.

¹ Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (Санкт-Петербург, 2010 г.)

6	селище «Кидалсола-VI»	500 м ВСВ деревни	IV-XVI вв.
7	стоянка «Кидалсола-IX»	60 м СВ стоянки «Кидалсола-1»	IV-III тыс.до н.э.
8	стоянка «Кидалсола-X»	200 м ССВ деревни	IV-III тыс.до н.э.
9	стоянка «Мари-Кугалки-I»	800 м В деревни	VII-V тыс.до н.э.
10	поселение «Мари-Кугалки-II»	600 м В деревни	VII-III тыс.до н.э., II тыс.до н.э., IV-XVI вв.
11	поселение «Мари-Кугалки-III»	2.5 км ВЮВ деревни	VII-III тыс.до н.э., XIV-XVI вв.
12	стоянка «Мари-Кугалки-IV»	2.8 км ВЮВ деревни	VII-III тыс.до н.э.
13	стоянка «Мари-Кугалки-V»	3 км ЮВ деревни	VII-V тыс.до н.э.
14	Еманаевское городище	1 км ВСВ д. Паново	VII-IX вв.
15	Русско-Кугалкинское селище	д. Русские Кугалки	III-XII вв.
16	стоянка «Мари-Кугалки-I»	800 м В деревни	VII-V тыс.до н.э.
17	стоянка «Усть-Яранская-I»	2 км ВСВ деревни	IV-III тыс.до н.э.
18	стоянка «Усть-Яранская-II»	2.5 км ВСВ деревни	VII-III тыс.до н.э.
19	Феодосихинское селище	150 м ССВ от фермы в д. Феодосиха	XV-XVI вв.
20	Худяковское поселение	юго-восточнее д. Худяки, на правом берегу р. Пижмы	эпоха бронзы
21	Худяковский могильник	200 м СЗ восточной окраины д. Худяки	III-IV вв.
22	Поселение «Черное озеро-IV»	700 м 3 бывш. д. Черное Озеро	VII-III тыс.до н.э., IV-XVI вв.
23	Селище «Шекень»	300 м ВЮВ д. Шекень	IX-XVI вв.
24	поселение «Этанцы-I»	400 м ССВ деревни	VII-III тыс.до н.э.
25	поселение «Этанцы-II»	1 км СЗ деревни	II тыс.до н.э., VI-IX вв.
26	поселение «Этанцы-III»	75 м ЮЗ поселения «Этанцы-II»	VII-V тыс.до н.э., IV-III тыс.до н.э.
Выявленные ОКН			
1	поселение Акшубень II	пгт Тужа, левый берег р. Тужинки	II тыс.до н.э.

2	Беловодовский район	д. Беловодовская	III-V вв.
3	Бизяевское местонахождение кремня	3 окраина д. Бизяк	V-III тыс.до н.э.
4	местонахождение кремня Большие Пачи	д. Большие Пачи	V-III тыс.до н.э.
5	Бочкаревские находки жерновов	д. Бочкаревы	XIII-XV вв.
Комплекс памятников у д. Верхняя Покста			
1	селище Покста I	800 м к 3 от деревни	VI-XV вв.
2	селище Покста II	близ деревни	VI-XV вв.
3	селище Покста III	500 м к 3 от деревни	IV-III тыс.до н.э., VI-XV вв.
4	могильник Покста	500 м к 3 от деревни	VI-XV вв.
5	местонахождение керамики Покста	у деревни	VIII-XII вв.
6	селище Покста I	800 м к 3 от деревни	VI-XV вв.
Комплекс памятников у д. Вынур			
1	Вынурское I местонахождение кремня	д. Вынур	V-III тыс.до н.э.
2	Вынурское II местонахождение кремня	д. Вынур	V-III тыс.до н.э.
3	Вынурские находки каменных орудий	д. Вынур	IV-III тыс.до н.э.
4	Грековский могильник	д. Греково	XVI-XVII вв.
5	Еманаевский могильник	д. Еманаево (Городище)	XII-XIV вв.
6	Грековский могильник	д. Греково	XVI-XVII вв.
7	Гришкинские находки кремневых наконечников стрел	д. Гришкино	IV-III тыс.до н.э.
8	Евдокимовские находки серебряных гривен	д. Евдокимово	VIII-XII вв.
9	Катневские находки шлифованных топоров	д. Катни	II тыс.до н.э.

10	местонахождение кремня Каленки.	500 м к ССЗ от д. Каленки	IV-III тыс.до н.э.
Комплекс памятников у д. Кидалсола			
1	местонахождение бусины Кидалсола	близ деревни	VI-XV вв.
2	местонахождение кремня Кидалсола VII	660 м к СВ от деревни	V-III тыс.до н.э.
3	местонахождение кремня Кидалсола VIII	550 м к ВСВ от деревни	V-III тыс.до н.э.
4	Кугланурские находки шлифованных орудий, медных и железных предметов	д. Кугланур	II тыс.до н.э., IX- XIII вв.
5	Лукояновские находки жерновов	д. Лукоянка	XIII-XVII вв.
6	Мари-Кугалкинское местонахождение кремня	500 м к ЮВ от д. Мари- Кугалки	V-III тыс.до н.э.
7	Мари-Кугалкинское местонахождение бусины	400 м к ВЮВ от д. Мари- Кугалки	XV-XVII вв.
8	Павлуничские находки предметов древности, браслетов	д. Павлуничи	VII-XII вв.
9	Полушнурские находки каменных орудий	д. Полушнур	IV-III тыс.до н.э.
10	Русско-Кугалкинский могильник	д. Русские Кугалки	XII-XIV вв.
11	Сорвижское местонахождение кремня	210 м к ССЗ от с.Сорвижи	V-III тыс.до н.э.
12	Туманурская находка серебряной гривны	д. Туманур	VII-XII вв.
13	Устье III, селище	500 м к С от д. Устье	V-IX вв. н.э., XVI- XVIII вв
14	Худяковское местонахождение кремня	близ д. Худяки	V-III тыс.до н.э.

15	Фоминские находки кремневых наконечников стрел	д. Фомино	IV-II тыс.до н.э.
Комплекс памятников у д. Чёрное озеро			
1	Черноозёрская находка кремневого долота	близ деревни	V-III тыс.до н.э.
2	местонахождение кремня Чёрное Озеро I	300 м к ЗСЗ от деревни	V-III тыс.до н.э.
3	местонахождение кремня Чёрное Озеро II	540 м к ЗСЗ от деревни	V-III тыс.до н.э.
4	местонахождение кремня Чёрное Озеро III	800 м к З от деревни	V-III тыс.до н.э.
5	местонахождение Удил Шекень.	1 км к В от д. Шекень	XV-XVII вв.
Комплекс памятников у д. Шелеметь			
1	местонахождение кремня Шелеметь I	д. Шелеметь	V-III тыс.до н.э.
2	местонахождение кремня Шелеметь II	д. Шелеметь	V-III тыс.до н.э.

В результате историко-архивных изысканий было установлено, что непосредственно на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт. Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области, объекты культурного наследия неизвестны. Все указанные на рис.2 памятники расположены в отдалении от участка обследования.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка с проведением локальных земляных работ) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15), а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Археологические разведки проводились с целью выявления и первичного полевого изучения бытовых (поселений, стоянок, местонахождений и др.) и погребальных (курганных и грунтовых могильников) памятников (объектов археологического наследия) в зоне проектируемого объекта. Предварительно были проведены историко-архивные исследовательские работы. Изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района. Проводился анализ спутниковых снимков исследуемой территории, размещенных в открытом доступе на электронном ресурсе Bing Maps – картографический сервис Microsoft [электронный ресурс] URL: <https://www.bing.com/maps> (дата обращения: 10.09.2025 г.). Были использованы картографические материалы, находящиеся в открытом доступе: сервис Nakarte.me [электронный ресурс] URL: <https://nakarte.me/> (дата обращения: 10.09.2025 г.); сервис Яндекс. Карты [электронный ресурс] URL: <https://yandex.ru/maps> (дата обращения: 10.09.2025 г.); сервис «Это место» [электронный ресурс] URL: <http://www.etomesto.ru>.

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области, общей протяженностью 62,39 км. Ширина полосы обследования – 25 м от оси проектируемого объекта в каждую сторону.

На испрашиваемом земельном участке было проведено визуальное обследование территории, а также шурфовочные работы. При обследовании территории был выбран пеший способ передвижения в границах отводимого земельного участка. Маршрут разведки определялся расположением обследуемого землеотвода. В ходе проведения археологических полевых работ обследована вся территория указанного землеотвода, а также территория за его пределами, необходимая для обеспечения сохранности объектов археологического наследия, расположенных на прилегающих к нему территориях. Особенно тщательно были осмотрены участки, на которых представлялось возможным выявить основные признаки наличия археологических объектов (отличие грунта по цвету

и структуре от окружающей почвы, любые изменения рельефа, участки, лишенные растительности (осыпи, промоины, ямы, траншеи, котлованы).

В связи с тем, что трасса проектируемого объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области, на некоторых участках проходит двумя и более параллельными линиями в пределах коридора обследования указанного проектируемого объекта, кроме того, в пределах коридора обследования перпендикулярно оси трассы газопровода расположены отводы к домам, исследователями было скорректировано количество шурфов.

Для выявления стратиграфической картины строения исследуемой территории, а также для выявления признаков наличия культурного слоя, было заложено 53 разведочных шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 53 кв.м. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах наиболее перспективных для проведения археологических изысканий.

В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфа после снятия каждого пласта. Каждый разведочный шурф документировался дневниковыми записями, фотографически и был нанесен на ситуационный план через привязку территории земельного участка к системе GPS (WGS-84). Проведена полная фотографическая фиксация участка местности, где проводились шурфовочные работы.

Для фиксации каждого шурфа в качестве нулевого репера (Рр. 0) был определен его северо-восточный угол. В связи с тем, что признаков культурного слоя в шурфах не выявлено, в отчете приводятся только фотографии одного из бортов каждого шурфа без вычерчивания стратиграфии. После окончания работ каждый шурф был рекультивирован.

В процессе обследования линейный земельный участок в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области, был осмотрен полностью.

Был составлен отчет с альбомом иллюстраций, включающим в себя картографические материалы, ситуационные планы, результаты фотофиксации шурфов и местности.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНОМ
УЧАСТКЕ В ЗОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ:
«ГАЗОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В ПГТ ТУЖА
ТУЖИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ» В ТУЖИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Археологические исследования проводились на линейном земельном участке, предназначенном под размещение объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области», расположенном в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Общая протяженность линейного земельного участка – 62,39 км. Ширина полосы обследования – 25 м от оси проектируемого объекта в каждую сторону (рис. 6-55).

Поворотные точки трассы проектируемого объекта приведены в главе «Географические координаты поворотных точек границ территории обследования (WGS-84)».

Территория обследования расположена в административно-территориальных границах пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области (рис.6-52). Планировочная структура всей территории населённого пункта ориентирована на историческую систему расселения и основные транспортные пути, она сформирована под влиянием природного и транспортного каркаса территории.

В поселении в основном находится жилая застройка усадебного типа с густой сетью улиц. Общественный центр района включает в себя здания культурно-бытового и торгового обслуживания. Основная часть жилой зоны состоит из усадебной застройки, имеются участки капитальной 2-х и 3-х этажной жилой застройки. На окраине застройка представлена многоквартирными жилыми домами усадебного типа с густой сетью улиц. Структура улиц в городском поселении неправильной формы с частыми пересечениями улиц.

Территория обследования длительное время подвергалась интенсивному антропогенному и техногенному воздействию. В настоящее время территория пгт Тужа практически полностью занята жилой, общественно-деловой и производственной застройками, а также зонами сельскохозяйственного использования, зонами рекреационного назначения, зонами инженерной инфраструктуры и зонами транспортной инфраструктуры. Кроме того, обследование было осложнено наличием сети надземных и

подземных коммуникаций, а также узкими и благоустроенными придомовыми территориями (рис.55-130).

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования (WGS-84):

Номер точки	Географические координаты WGS-84
1	N57°37'06,4750" E47°54'34,0777"
2	N57°36'59,3591" E47°54'53,5441"
3	N57°36'51,3946" E47°55'06,9852"
4	N57°37'03,1860" E47°55'21,0057"
5	N57°37'06,3922" E47°55'09,3027"
6	N57°36'57,6628" E47°55'02,6207"
7	N57°37'03,0205" E47°55'30,3140"
8	N57°36'57,8904" E47°55'25,7178"
9	N57°37'02,3999" E47°55'43,1950"
10	N57°37'03,8479" E47°55'49,6645"
11	N57°37'07,4265" E47°55'45,1456"
12	N57°36'54,2702" E47°55'25,9495"
13	N57°36'53,9185" E47°55'38,6374"
14	N57°36'59,4418" E47°55'45,8408"
15	N57°36'57,1663" E47°55'56,1147"
16	N57°36'47,7536" E47°55'15,0962"
17	N57°37'24,3457" E47°55'38,0388"
18	N57°37'32,2048" E47°55'37,4980"
19	N57°37'42,8551" E47°55'24,1728"
20	N57°37'55,8825" E47°55'24,8681"
21	N57°38'06,8410" E47°55'45,4932"
22	N57°37'07,5092" E47°56'04,7665"
23	N57°36'59,3798" E47°56'10,8304"
24	N57°36'56,5250" E47°56'31,3783"
25	N57°37'00,0417" E47°56'23,7307"
26	N57°36'55,2011" E47°56'11,6801"
27	N57°36'48,6857" E47°56'28,0372"
28	N57°37'04,8822" E47°56'30,9148"

29	N57°37'02,1748" E47°57'00,9398"
30	N57°37'00,5485" E47°57'29,7002"
31	N57°36'53,9081" E47°57'38,4292"
32	N57°36'42,0332" E47°57'28,1553"
33	N57°36'46,8433" E47°56'36,1290"
34	N57°36'50,5878" E47°56'40,6287"
35	N57°36'53,6599" E47°56'47,6968"
36	N57°36'52,9255" E47°57'03,9188"
37	N57°36'32,8676" E47°57'30,7044"
38	N57°36'29,9709" E47°56'57,8742"
39	N57°35'01,1133" E47°57'38,6705"
40	N57°35'30,3710" E47°57'41,5287"
41	N57°35'55,4230" E47°57'34,4799"
42	N57°36'07,2630" E47°57'18,3737"
43	N57°35'57,9528" E47°57'05,2803"
44	N57°35'57,2063" E47°56'44,5972"
45	N57°36'11,5757" E47°56'57,7679"
46	N57°36'15,7432" E47°56'44,9062"
47	N57°36'04,7334" E47°56'32,2666"
48	N57°35'56,2525" E47°56'36,1869"
49	N57°35'53,5464" E47°55'57,1382"
50	N57°36'00,4308" E47°55'56,0181"
51	N57°35'57,7351" E47°56'20,4670"
52	N57°36'21,3099" E47°56'49,8597"
53	N57°36'32,4012" E47°56'26,0674"
54	N57°36'36,3607" E47°56'03,3566"
55	N57°36'33,1372" E47°56'07,7597"
56	N57°36'28,9495" E47°56'10,6565"
57	N57°36'21,9630" E47°56'28,6359"
58	N57°36'12,8197" E47°56'23,3445"
59	N57°36'15,1315" E47°56'14,7507"
60	N57°36'21,3825" E47°55'54,2800"
61	N57°36'09,6163" E47°55'41,2638"
62	N57°36'03,2197" E47°56'11,9891"

63	N57°35'58,4712" E47°55'40,3755"
64	N57°35'52,6236" E47°55'22,2802"
65	N57°36'04,3394" E47°55'29,3870"
66	N57°36'24,4715" E47°55'13,9375"
67	N57°36'02,8257" E47°55'10,9441"
68	N57°36'26,9490" E47°55'22,8209"
69	N57°36'23,5179" E47°55'29,1553"
70	N57°36'20,1579" E47°55'32,5251"
71	N57°36'17,9979" E47°55'39,8637"
72	N57°36'24,7255" E47°55'47,2988"
73	N57°37'50,9877" E47°55'31,1678"
74	N57°35'38,5359" E47°55'00,4793"
75	N57°35'41,3457" E47°54'20,9865"
76	N57°35'23,9628" E47°54'38,1644"

Трасса проектируемого объекта берёт своё начало у а/д Вятка на южной окраине населённого пункта в месте подключения распределительного газопровода к межпоселковому газопроводу. Далее трасса проектируемого объекта разделяется в 45 м на СВ от реки Тужа на две части, одна часть трассы проектируемого объекта пролегает к югу от р. Тужа, другая – к северу от р. Тужа. После чего трасса проектируемого объекта пролегает по жилой застройке пгт Пижанка, повторяя сеть улиц населённого пункта. Конечная точка территории обследования расположена на северной окраине населённого пункта в п. Шушканы вблизи а/д Вятка.

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал не обнаружен ни на дневной поверхности, ни в выбросах из нор животных; признаков культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было (рис.55-129).

В связи с тем, что трасса проектируемого объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области» в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на некоторых участках проходит двумя и более параллельными линиями в пределах коридора обследования указанного проектируемого объекта, кроме того, в пределах коридора обследования перпендикулярно оси трассы газопровода расположены отводы к домам, исследователями было скорректировано количество шурфов.

С целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории было заложено 53 разведочных шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 53 кв.м. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах наиболее перспективных для проведения археологических изысканий (рис.6-54).

Шурф 1, размерами 1х1м (рис. 131-135), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 51 м к 3 от ул. Комарова и в 180 м к В от р. Тужа. Шурф был заложен на покрытой густой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'51,2795" E47°55'03,4536".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 133).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен дерновым слоем, мощностью до 5 см.

Слой 2: гумусированный суглинок, мощностью до 32 см.

Слой 3: глина рыже-коричневого цвета. Мощность до 18 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 135).

Шурф 2, размерами 1х1м (рис. 136–140), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 47 м к ЮЮЗ от ул. Первомайская и в 181 м к 3 от ул. Соколовская. Шурф был заложен к юго-западу от грунтовой дороги, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'58,3144" E47°54'51,4391".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,71 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 138).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен коричневым плотным суглинком с корнями растительности, мощностью до 35 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 36 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 140).

Шурф 3, размерами 1x1м (рис. 141-145), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Лесная в 218 м к Ю от р. Тужа. Шурф был заложен вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'00,6338" E47°54'12,1394".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,61 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **восточному** борту сверху вниз (рис. 143).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 36 см.

Слой 2: глина светло-коричневого цвета. Мощность до 26 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 145).

Шурф 4, размерами 1х1м (рис. 146–150), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Соколовская в 103 м к С от Соколовского моста. Шурф был заложен к востоку от грунтовой дороги, вблизи жилой постройки, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'44,1253" E47°55'07,7600".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,63 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 148).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности с включениями антропогенного мусора (кирпичной и бетонной крошки). Мощностью до 36 см.

Слой 2: глина от светло-серого до красно-коричневого цвета. Мощностью до 24 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 150).

Шурф 5, размерами 1х1м (рис. 151-155), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Полевая в 2,7 км к ЮВ от ул. Молодежая. Шурф был заложен вблизи жилой застройки, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'52,4159" E47°56'27,2599".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,4 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 153).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированной супесью с корнями растительности до 27 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотная глина коричневого цвета. Мощность до 13 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 155).

Шурф 6, размерами 1х1м (рис. 156-160), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Прудовая в 98 м к СЗ от р. Тужа. Шурф был заложен к востоку от грунтовой дороги, вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'54,0607" E47°55'38,5022".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,8 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 158).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 20 см.

Слой 2: гумусированный суглинок, мощностью до 38 см.

Слой 3: плотный суглинок коричневого цвета. Мощность до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 160).

Шурф 7, размерами 1х1м (рис. 161-165), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 9,4 м к З от а/д Вятка и в 97 м к СВ от р. Емоснерка. Шурф был заложен вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'51,4471" E47°55'24,1003".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,83 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 163).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированной супесью с корнями растительности. Мощностью до 49 см. плотная супесь с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету.

Слой 2: суглинок коричневого цвета, мощностью до 13 см.

Слой 3: плотная глина от розового-бежевого до серого цвета. Мощность до 13 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 165).

Шурф 8, размерами 1х1м (рис. 166-170), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 5,3 м к ЮВ от а\д Вятка и в 21 м к СЗ от р. Емоснерка. Шурф был в понижении к востоку от асфальтированной дороги и жилой застройки, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'57,3014" E47°55'26,2102".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,67 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 168).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 20 см.

Слой 2: супесь тёмно-серого цвета с корнями растительности и прослойкой рыже-коричневой супеси в северной части борта (толщина до 8 см). Мощность до 25 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 3: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 20 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 4: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощность до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 170).

Шурф 9, размерами 1х1м (рис. 171-175), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 1,47 м к СЗ от а/д Вятка и в 100 м к СЗ от р. Емоснерка. Шурф был заложен в низине восточнее асфальтированной дороги, вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°38'02,0363" E47°55'35,2578".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,58 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **восточному** борту сверху вниз (рис. 173).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета, мощностью до 43 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: Плотный суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 27 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 175).

Шурф 10, размерами 1х1м (рис. 176-180), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области на ул. Прудовая, в 57,6 м к ЮВ от ул. Комарова. Шурф был к югу от грунтовой дороги, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'59,3371" E47°55'54,2559".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1,1 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 178).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен коричневой супесью с корнями растительности, мощностью до 53 см.

Слой 2: супесь с переходом от светло-коричневого до светло-серого цвета, мощность до 43 см.

Слой 3: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощность до 35 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 180).

Шурф 11, размерами 1х1м (рис. 181-185), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 100 м к В от а\д Вятка и в 152,67 м к ССЗ от Тужинской ЦРБ. Шурф был заложен вблизи леса, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'09,0670" E47°55'50,6953".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 183).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 30 см.

Слой 2: глина от светло-серого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 185).

Шурф 12, размерами 1х1м (рис. 186-190), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 38,57 м к СВ от а\д Вятка и в 10 м к В от ул. Береговая. Шурф был заложен вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'48,6877" E47°56'28,0240".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **восточному** борту сверху вниз (рис. 188).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 50 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-серого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 35 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 190).

Шурф 13, размерами 1х1м (рис. 191-195), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 97,43 м к ЮВЮ от ул. Береговая и в 100 м к ЮЗЮ от МУП Тужинское Коммунальщик. Шурф был заложен к югу от грунтовой дороги, недалеко от жилых построек, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'50,3408" E47°56'39,8839".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,8 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 193).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью от серо-коричневого до рыже-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 40 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 35 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 195).

Шурф 14, размерами 1х1м (рис. 196-200), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 178 м к Ю от р. Тужа и в 567,74 м к СВ от ул. Победы. Шурф был заложен на пустыре, но недалеко от жилых построек и леса, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'33,6900" E47°57'30,1491".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 198).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности, мощностью до 30 см.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 200).

Шурф 15, размерами 1х1м (рис. 201-205), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 8,9 м к Ю от р. Тужа и в 671,3 м к СВ от ул. Победы. Шурф был заложен недалеко от леса, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'38,9479" E47°57'28,9325".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,57 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 203).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью с корнями растительности коричневого цвета. Мощностью до 30 см.

Слой 2: слой погребённой почвы, представлен дёрном, мощность до 14 см. Слой залегает неравномерно.

Слой 3: плотный суглинок светло-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 205).

Шурф 16, размерами 1х1м (рис. 206-210), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 29,24 м к Ю от р. Тужа и в 664,08 м к СВ от ул. Победы. Шурф был заложен недалеко от леса, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'40,7555" E47°57'23,8873".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 208).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью с корнями растительности коричневого цвета. Мощностью до 27 см.

Слой 2: слой погребённой почвы, представлен дёрном, мощность до 13 см. Слой залегает неравномерно.

Слой 3: плотный суглинок от светло-коричневого, мощностью до 20 см.

Слой 4: плотный суглинок коричневого цвета. Мощность до 10 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 210).

Шурф 17, размерами 1х1м (рис. 211-215), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, Шурф был заложен на пустыре, но недалеко от жилых построек, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'30,0537" E47°56'58,2218".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,87 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 213).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 32 см.

Слой 2: суглинок светло-серого цвета. Мощность до 11 см.

Слой 3: суглинок тёмно-серого цвета, мощность до 30 см.

Слой 4: плотная глина коричневого цвета. Мощность до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 215).

Шурф 18, размерами 1х1м (рис. 216-220), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 24,38 м к З от а\д Вятка и в 81,54 м к Ю от ул. Заводская. Шурф был заложен в низине к юго-западу от асфальтированной дороги, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'33,3542" E47°57'39,1388".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,85 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 218).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком коричневого цвета с суглинком рыже-коричневого суглинка с корнями растительности. Мощностью до 20 см.

Слой 2: суглинок серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 42 см.

Слой 3: суглинок рыже-коричневого цвета. Мощность до 17 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 220).

Шурф 19, размерами 1х1м (рис. 221-225), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Победы в 150 м к С от а\д Вятка. Шурф был заложен вблизи жилой застройки, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'20,7863" E47°57'06,8977".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 223).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен тёмно-коричневым суглинком с корнями растительности. Мощностью до 45 см.

Слой 2: суглинок тёмно-серого цвета, мощностью до 18 см.

Слой 3: глина коричневого цвета. Мощность до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 225).

Шурф 20, размерами 1х1м (рис. 226-230), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Лермонтова в 16,52 м к ЮВ от ул. Кирова. Шурф был заложен к западу от грунтовой дороги, вблизи леса и жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'00,1094" E47°55'56,7809".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 228).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности до 28 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотный суглинок от светло-коричневого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 230).

Шурф 21, размерами 1х1м (рис. 231-235), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 93,83 м к 3 от ул. Садовая и в 181,63 м к СВС от ул. Заречная. Шурф был заложен вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'31,6959" E47°55'44,3827".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,74 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 233).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности до 15 см.

Слой 2: суглинок с переходом светло-серого до рыже-коричневого цвета. Мощностью до 26 см.

Слой 3: плотная глина серого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 235).

Шурф 22, размерами 1х1м (рис. 236-240), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Мира в 248,7 м к Ю от Соколовского моста. Шурф был заложен на покрытой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'32,0317" E47°55'12,2792".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 238).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 15 см.

Слой 2: суглинок светло-коричневого цвета, мощностью до 29 см.

Слой 3: суглинком серо-коричневого цвета, мощностью до 26 см.

Слой 4: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощность до 35 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 240).

Шурф 23, размерами 1х1м (рис. 241-245), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Профсоюзная в 139,17 м к ЮЗЮ от ул. Мира. Шурф был заложен к югу от грунтовой дороги, вблизи жилых построек, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'29,4841" E47°55'04,7331".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,63 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 243).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен коричневой супесью с корнями растительности. Мощностью до 35 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-коричневого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 245).

Шурф 24, размерами 1х1м (рис. 246-250), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Заречная в 13,81 м к С от пруда Пожарный. Шурф был заложен к югу от грунтовой дороги, вблизи жилой застройки, на

покрытой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'20,0389" E47°55'32,4913".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 248).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком от светло-коричневого до серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 20 см.

Слой 2: золистый слой, о его природном происхождении говорит отсутствие конструкций и материала. Мощностью до 7 см.

Слой 3: плотная глина коричневого цвета. Мощностью до 24 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 250).

Шурф 25, размерами 1х1м (рис. 251-255), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Советская в 107,23 м к В от ул. Дружбы. Шурф был заложен среди жилой застройки, к востоку от асфальтированной дороги, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'04,5806" E47°55'29,6332".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,67 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 253).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 43 см. Разность цвета обусловлена неравномерностью просыхания слоя.

Слой 2: плотный суглинок с переходом от светло-бежевого к рыже-коричневому цвету. Мощность до 35 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 255).

Шурф 26, размерами 1х1м (рис. 256-260), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 29,47 м к СВ от ул. Труда и в 43,51 м к С от ул. Южная. Шурф был заложен к югу от асфальтированной дороги, вблизи жилых построек на покрытой травянистой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'01,8823" E47°56'10,2800".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,9 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 258).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком с переходом от тёмно-коричневого до рыже-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 27 см.

Слой 2: плотный суглинок от светло-бежевого до красно-коричневого цвета. Мощность до 65 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 260).

Шурф 27, размерами 1х1м (рис. 261-265), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 60,83 м к Ю от ул. Дружбы и в 298,64 м к СЗ от ул. Свободы. Шурф был заложен к югу от грунтовой дороги и жилой застройки, на покрытой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'00,6162" E47°55'10,3889".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 263).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен коричневой супесью с корнями растительности. Мощностью до 20 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания слоя.

Слой 2: Суглинок с переходом от светло-бежевого до рыже-коричневого цвета. Мощностью до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 265).

Шурф 28, размерами 1х1м (рис. 266-270), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 9,2 м к СЗ от ул. Свободы и в 161,09 м к СВ от ул. Кузнецовская. Шурф был заложен на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'28,3828" E47°54'44,8441".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,52 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 268).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 15 см.

Слой 2: глина от бежевого до рыже-коричневого цвета. Мощностью до 40 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 270).

Шурф 29, размерами 1х1м (рис. 271-275), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 42,72 км к С от р. Тужа и в 293,89 м к ЮВЮ от ул. Береговая. Шурф был заложен вблизи леса, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'42,2090" E47°57'28,1770".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,8 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 273).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности до 29 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: бежевая супесь с прослойкой супеси тёмного-серого цвета с корнями растительности, мощностью до 15 см.

Слой 3: плотный суглинок жёлто-бежевого цвета. Мощность до 45 см. Материк. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 275).

Шурф 30, размерами 1х1м (рис. 276-280), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Суворова в 32,21 м к ССЗ от ул. Рассохина. Шурф был заложен на пустыре, недалеко от жилых построек, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'12,2225" E47°56'55,8947".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,48 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 278).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 25 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: суглинок с переходом от светло-серого до рыже-коричневого цвета. Мощность слоя до 23 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 280).

Шурф 31, размерами 1х1м (рис. 281-285), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 2 м к С от ул. Кирпичный Завод и в 140 м к В от а\д Вятка. Шурф был заложен на покрытой травянистой, кустарниковой и древесной растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'22,5104" E47°57'50,2094".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,37 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 283).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 12 см.

Слой 2: глина от светло-бежевого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 27 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 285).

Шурф 32, размерами 1х1м (рис. 286-290), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 2,6 м к ЮЗ от ул. Энергетиков и в 71,75 м к СВ от ул. Калинина. Шурф был заложен вблизи леса, на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'08,2502" E47°57'23,1341".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис. 288).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета с корнями растительности до 25 см.

Слой 2: плотный суглинок от светло-коричневого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 290).

Шурф 33, размерами 1х1м (рис. 291-295), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 127,28 м к ВЮВ от ул. Энергетиков и в 246,47 м к Ю от ул. Новая. Шурф был заложен на покрытой густой травянистой и кустарниковой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'04,6140" E47°57'35,1557".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 293).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью светло-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 23 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 2: плотная супесь бежевого цвета. Мощность до 11 см.

Слой 3: суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету цвета. Мощность слоя до 32 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 295).

Шурф 34, размерами 1х1м (рис. 296-300), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Энтузиастов в 147,75 м к Ю от ул. Полевая. Шурф был заложен вблизи жилой застройки, на покрытой густой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'55,2962" E47°56'56,8650".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 298).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощность до 30 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания слоя.

Слой 2: суглинок светло-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 300).

Шурф 35, размерами 1х1м (рис. 301-305), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Фокина в 37,98 м к СВ от ул. Кирова.

Шурф был заложен к югу от асфальтированной дороги, среди жилой застройки, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'14,6208" E47°56'16,6167".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 303).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинок от рыже-коричневого до тёмно-коричневого цвета с корнями растительности, мощностью до 25 см.

Слой 2: плотная супесь бежевого цвета. Мощность до 15 см.

Слой 3: суглинок с переходом от светло-серого к рыже-коричневому цвету цвета. Мощность слоя до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 305).

Шурф 36, размерами 1х1м (рис. 306-310), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 94 м к С от ул. Калинина и в 439,7 м к СВ от ул. Акшубинская. Шурф был заложен к северу от грунтовой дороги, вблизи леса и АЗС, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'03,0437" E47°56'56,5531".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 309).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен супесью серо-коричневого цвета. Мощность до 24 см.

Слой 2: плотный суглинок от светло-коричневого до рыже-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 310).

Шурф 37, размерами 1х1м (рис. 311-315), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 193,5 м к С от ул. Первомайская и в 462,38 м к З от а/д Вятка. Шурф был заложен у грунтовой дороги, вблизи полей и жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'09,0954" E47°55'16,1119".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **южному** борту сверху вниз (рис. 313).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 15 см.

Слой 2: плотный суглинок от светло-коричневого до темно-коричневого цвета. Мощностью до 25 см.

Слой 3: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощностью до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 315).

Шурф 38, размерами 1х1м (рис. 316-320), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 2,3 м к З от ул. Молодежная и в 85,3 м к С от ул. Южная. Шурф был заложен на улице Молодежная, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'01,8989" E47°56'29,2847".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,75 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 318).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком. Мощностью до 5 см.

Слой 2: плотный гумусированный суглинок коричневого цвета с глиняными включениями светло-коричневого цвета. Мощность до 35 см.

Слой 3: плотный гумусированный суглинок темно-коричневого цвета. Мощностью до 20 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 4: глина светло-коричневого цвета. Мощность до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 320).

Шурф 39, размерами 1х1м (рис. 321-325), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 203,33 м к СЗ от ул. Торсолинская и в 1,32 км к З от ул. Свободы. Шурф был заложен к югу от реки Ян, вблизи леса и жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'50,8983" E47°54'07,5546".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 323).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 30 см.

Слой 2: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 325).

Шурф 40, размерами 1х1м (рис. 326-330), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Химиков в 114,85 м к В от ул. Кирова. Шурф был заложен на улице Химиков, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'53,3779" E47°55'56,7353".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 328).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 5 см.

Слой 2: плотный гумусированный суглинок коричневого цвета с глиняными включениями светло-коричневого цвета. Мощностью до 40 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 3: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощностью до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 330).

Шурф 41, размерами 1х1м (рис. 331-335), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Суворова в 98,93 м к СЗ от ул. Молодежная. Шурф был заложен на улице Суворова, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'17,0157" E47°56'38,4297".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,8 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 333).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком серого цвета с корнями растительности. Мощностью до 40 см.

Слой 2: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 25 см.

Слой 3: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощностью до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 335).

Шурф 42, размерами 1х1м (рис. 336-340), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 9,34 м к Ю от ул. Орджоникидзе и в 151,07 м к Ю от ул. Некрасова. Шурф был заложен на улице Орджоникидзе, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'31,3518" E47°56'24,6990".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 338).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 2: суглинок светло-коричневого цвета с техногенным мусором. Мощностью до 20 см.

Слой 3: плотный суглинок темно-серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 4: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 30 см.

Слой 5: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощностью до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 5 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 340).

Шурф 43, размерами 1х1м (рис. 341-345), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 83,05 м к В от пер. Труда и в 174,06 м к 3 от ул. Олимпийская. Шурф был заложен к востоку от переуллка Труда, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'08,6548" E47°56'09,4039".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 343).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 2: гумусированным суглинком темно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 3: плотный суглинок светло-серого цвета с корнями растительности. Мощностью до 15 см.

Слой 4: плотный суглинок рыже-коричневого цвета. Мощностью до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 345).

Шурф 44, размерами 1х1м (рис. 346-350), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 106,11 м к С от ул. Первомайская и в 581,1 м к 3 от а/д Вятка. Шурф был заложен к северу от улицы Первомайская, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'04,7873" E47°55'10,0605".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 348).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком темно-коричневого цвета. Мощностью до 35 см.

Слой 2: плотный суглинок светло-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 350).

Шурф 45, размерами 1х1м (рис. 351-355), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Некрасова в 9 м к ЮЗ от ул. Горького. Шурф был заложен на улице Некрасова, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'33,0834" E47°56'07,9785".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 353).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 2: суглинком рыже-коричневого цвета с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 3: плотный суглинок темно-коричневого цвета. Мощность до 20 см.

Слой 4: плотный суглинок светло-коричневого цвета. Мощность до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 355).

Шурф 46, размерами 1х1м (рис. 356-360), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, на ул. Строительная в 137 м к СВ от ул. Соколовская. Шурф был заложен на улице Строительная, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'54,6940" E47°55'13,7276".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1,05 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 358).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 25 см.

Слой 2: плотный каменистый суглинок серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 3: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 4: плотный суглинок темно-коричневого цвета. Мощностью до 40 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 360).

Шурф 47, размерами 1х1м (рис. 361-365), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 281 м к СВ от ул. Победы и в 263 м к Ю от р. Туза. Шурф был заложен на пустыре, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'32,9330" E47°57'05,1547".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 363).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 30 см.

Слой 2: плотный суглинок светло-коричневого цвета. Мощность до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 365).

Шурф 48, размерами 1х1м (рис. 366-370), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 200 м к В от ул. Тракторная и в 137 м к Ю от р. Емоснерка. Шурф был заложен на пустыре, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°37'55,2983" E47°55'36,4406".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,95 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 368).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности и перемещенной в этот слой супеси – светло-коричневого цвета. Мощностью до 45 см.

Слой 2: прослойка плотного иловатого суглинка серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 3: песок темно-коричневого цвета. Мощность до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 370).

Шурф 49, размерами 1х1м (рис. 371-375), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 11 м к ЮЗ от ул. Колхозная и в 4,62 м к ЮВ от ул. Свободы. Шурф был заложен на улице Свободы, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'13,8722" E47°55'46,7169".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1,1 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 373).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 20 см.

Слой 2: плотный суглинок коричневого цвета. Мощностью до 15 см.

Слой 3: плотный суглинок серого цвета. Мощностью до 25 см.

Слой 4: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 5: плотный суглинок темно-коричневого цвета. Мощностью до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 5 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 375).

Шурф 50, размерами 1х1м (рис. 376-380), был заложен в Тужинском муниципальном районе Кировской области, в 25 м к В от а\д Вятка и в 49,15 м к З от ул. Кирпичный Завод. Шурф был заложен на пустыре, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°35'06,7353" E47°57'41,5383".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 378).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 15 см.

Слой 2: плотный суглинок темно-коричневого цвета. Мощностью до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 380).

Шурф 51, размерами 1х1м (рис. 381-385), был заложен в Тужинском районе Кировской области, на ул. Колхозная, в 60,5 м к ЮВ от ул. Советская. Шурф был заложен к западу от грунтовой дороги, вблизи леса и жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'18,4559" E47°55'45,1842".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,65 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **южному** борту сверху вниз (рис. 383).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 25 см.

Слой 2: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 3: плотный суглинок светло-серого цвета с включениями рыже-коричневого цвета. Мощностью до 20 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 385).

Шурф 52, размерами 1х1м (рис. 386-390), был заложен в Тужинском районе Кировской области, в 4,86 м к З от ул. Комсомольская и в 5,89 м к С от ул. Октябрьская. Шурф был заложен на пустыре, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°27'46,3504" E48°32'19,8938".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,65 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **восточному** борту сверху вниз (рис. 388).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен гумусированным суглинком с корнями растительности. Мощностью до 10 см.

Слой 2: плотный суглинок серого цвета, переходящий в светло-серый цвет. Мощностью до 25 см.

Слой 3: плотный суглинок коричневого цвета. Мощностью до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 390).

Шурф 53, размерами 1х1м (рис. 391-395), был заложен в Тужинском районе Кировской области, на ул. Победы в 162,97 м к СВ от ул. Калинина. Шурф был заложен на улице Победы, вблизи жилых построек, на покрытой травянистой растительностью относительно ровной поверхности.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°36'32,0634" E47°56'40,2037".

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,9 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 393).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен дерновым слоем. Мощностью до 10 см.

Слой 2: плотный суглинок темно-серого цвета. Мощностью до 20 см.

Слой 3: плотный суглинок светло-серого цвета. Мощностью до 30 см.

Слой 4: плотный суглинок серого цвета. Мощностью до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 395).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ноябре 2024 г. и в сентябре 2025 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договоров: № 46-2024 от 03.10.2024 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Теплогазинжиниринг» (сокращённое наименование: ООО «Теплогазинжиниринг»); № 25-2025 от 02.06.2025 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Центр межотраслевых инновационных проектов» (сокращённое наименование: ООО «ЦМИП»), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального округа Кировской области» в Тужинском муниципальном округе Кировской области.

Работы проводились на основании:

– Открытого листа № P018-00103-00/01454731 от 23.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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.

– Открытого листа № P018-00103-00/02522747 от 30.06.2025 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ – археологических разведок 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.

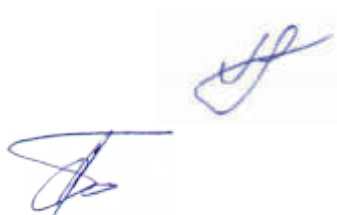
На испрашиваемом линейном земельном участке общей протяженностью 62,39 км, ширина коридора обследования – 25 м от оси проектированного объекта, было проведено натурное обследование, заложено 53 разведочных шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 53 кв.м. В связи с тем, трасса проектируемого объекта по титулу: «Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального округа Кировской области» в Тужинском муниципальном округе Кировской области, на некоторых участках проходит двумя параллельными линиями в пределах коридора обследования указанного проектируемого объекта, исследователями было скорректировано количество шурфов.

В результате проведенных работ поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено.

В связи с вышеизложенным, препятствий для хозяйственного освоения обследованных участков нет. Тем не менее, в случае обнаружения в ходе земляных работ отдельных артефактов, строительство должно быть приостановлено до получения письменного разрешения на его возобновление со стороны Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области.

Исследователь

Исследователь



А.С. Попов

П.В. Попов

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК
ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ (WGS-84)**

Номер точки	Географические координаты WGS-84
1	N57°35'0,790" E47°57'43,590"
2	N57°35'0,995" E47°57'40,214"
3	N57°35'5,547" E47°57'41,246"
4	N57°35'8,741" E47°57'42,060"
5	N57°35'11,812" E47°57'42,523"
6	N57°35'11,890" E47°57'41,882"
7	N57°35'16,166" E47°57'42,199"
8	N57°35'20,989" E47°57'42,705"
9	N57°35'20,987" E47°57'43,310"
10	N57°35'23,611" E47°57'43,331"
11	N57°35'23,686" E47°57'48,392"
12	N57°35'23,611" E47°57'43,331"
13	N57°35'24,774" E47°57'43,663"
14	N57°35'27,803" E47°57'43,697"
15	N57°35'27,692" E47°57'39,626"
16	N57°35'39,105" E47°57'38,638"
17	N57°35'44,656" E47°57'37,393"
18	N57°35'49,533" E47°57'36,353"
19	N57°35'54,228" E47°57'33,829"
20	N57°35'54,665" E47°57'36,040"
21	N57°35'55,076" E47°57'35,789"
22	N57°35'55,893" E47°57'35,666"
23	N57°35'55,930" E47°57'36,805"
24	N57°35'55,973" E47°57'37,253"
25	N57°36'7,162" E47°57'34,533"
26	N57°36'12,434" E47°57'35,088"
27	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
28	N57°35'23,686" E47°57'48,392"
29	N57°35'23,729" E47°57'49,737"
30	N57°35'22,550" E47°57'50,034"
31	N57°35'20,220" E47°57'49,818"

32	N57°35'17,366" E47°57'49,460"
33	N57°37'9,024" E47°55'49,636"
34	N57°37'7,536" E47°55'46,430"
35	N57°37'6,653" E47°55'39,816"
36	N57°37'6,242" E47°55'40,051"
37	N57°37'4,438" E47°55'29,426"
38	N57°37'4,289" E47°55'28,133"
39	N57°37'1,519" E47°55'13,673"
40	N57°36'59,424" E47°55'3,130"
41	N57°36'59,031" E47°55'1,262"
42	N57°36'58,893" E47°54'55,131"
43	N57°36'59,323" E47°54'53,258"
44	N57°37'6,295" E47°54'33,816"
45	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
46	N57°36'29,809" E47°56'57,638"
47	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
48	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
49	N57°36'47,113" E47°57'35,136"
50	N57°36'50,736" E47°57'37,409"
51	N57°36'53,019" E47°57'37,785"
52	N57°36'56,379" E47°57'38,210"
53	N57°36'58,238" E47°57'37,950"
54	N57°37'0,645" E47°57'34,432"
55	N57°37'3,244" E47°56'53,113"
56	N57°37'3,244" E47°56'53,113"
57	N57°37'4,154" E47°56'31,033"
58	N57°37'4,908" E47°56'26,527"
59	N57°37'5,417" E47°56'8,711"
60	N57°37'8,314" E47°56'1,346"
61	N57°37'9,085" E47°55'56,798"
62	N57°37'9,101" E47°55'51,577"
63	N57°37'8,897" E47°55'46,407"
64	N57°37'12,408" E47°55'46,017"
65	N57°37'20,838" E47°55'40,058"

66	N57°37'24,121" E47°55'39,114"
67	N57°37'28,281" E47°55'39,963"
68	N57°37'29,975" E47°55'39,811"
69	N57°37'31,941" E47°55'38,520"
70	N57°37'33,924" E47°55'36,766"
71	N57°37'40,175" E47°55'27,214"
72	N57°37'41,774" E47°55'25,829"
73	N57°37'43,094" E47°55'25,149"
74	N57°37'44,841" E47°55'25,167"
75	N57°37'45,512" E47°55'25,152"
76	N57°37'8,873" E47°55'45,814"
77	N57°37'8,873" E47°55'45,806"
78	N57°37'7,114" E47°56'4,397"
79	N57°37'4,970" E47°56'1,236"
80	N57°37'6,295" E47°54'33,816"
81	N57°37'6,355" E47°54'33,383"
82	N57°37'5,817" E47°54'31,583"
83	N57°37'4,476" E47°54'26,422"
84	N57°37'3,415" E47°54'22,467"
85	N57°37'2,628" E47°54'19,568"
86	N57°37'1,931" E47°54'16,845"
87	N57°37'1,662" E47°54'15,793"
88	N57°37'0,124" E47°54'10,337"
89	N57°36'59,079" E47°54'6,630"
90	N57°36'58,067" E47°54'3,040"
91	N57°37'2,962" E47°55'29,377"
92	N57°37'4,592" E47°55'28,034"
93	N57°37'3,216" E47°55'20,641"
94	N57°37'4,173" E47°55'20,022"
95	N57°37'6,015" E47°55'18,640"
96	N57°37'9,115" E47°55'16,044"
97	N57°37'3,216" E47°55'20,641"
98	N57°37'1,669" E47°55'12,517"
99	N57°37'4,940" E47°55'9,960"

100	N57°37'6,444" E47°55'8,517"
101	N57°37'5,370" E47°55'3,764"
102	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
103	N57°37'8,848" E47°55'48,993"
104	N57°37'7,578" E47°55'46,012"
105	N57°37'7,051" E47°55'41,844"
106	N57°37'6,449" E47°55'42,044"
107	N57°37'6,035" E47°55'42,239"
108	N57°37'5,508" E47°55'42,110"
109	N57°37'5,284" E47°55'42,045"
110	N57°37'5,065" E47°55'41,313"
111	N57°37'3,577" E47°55'33,290"
112	N57°37'2,962" E47°55'29,377"
113	N57°37'2,100" E47°55'25,009"
114	N57°37'1,034" E47°55'19,471"
115	N57°36'58,357" E47°55'5,265"
116	N57°36'57,857" E47°55'2,658"
117	N57°36'59,064" E47°55'1,976"
118	N57°36'58,950" E47°55'1,190"
119	N57°36'58,793" E47°54'55,050"
120	N57°36'59,245" E47°54'52,758"
121	N57°36'57,742" E47°54'50,630"
122	N57°36'56,925" E47°54'48,968"
123	N57°36'56,473" E47°54'48,446"
124	N57°36'55,289" E47°54'46,214"
125	N57°36'55,084" E47°54'46,006"
126	N57°36'54,231" E47°54'47,254"
127	N57°37'7,279" E47°55'43,648"
128	N57°37'8,495" E47°55'43,545"
129	N57°37'10,705" E47°55'43,462"
130	N57°37'11,747" E47°55'42,946"
131	N57°37'12,795" E47°55'42,735"
132	N57°37'14,786" E47°55'41,500"
133	N57°37'45,512" E47°55'25,152"

134	N57°37'45,867" E47°55'23,476"
135	N57°37'48,375" E47°55'23,479"
136	N57°37'50,588" E47°55'23,979"
137	N57°37'53,057" E47°55'24,328"
138	N57°37'53,404" E47°55'24,209"
139	N57°37'55,831" E47°55'24,573"
140	N57°37'56,373" E47°55'24,936"
141	N57°37'56,912" E47°55'25,523"
142	N57°37'59,341" E47°55'29,827"
143	N57°38'0,429" E47°55'32,018"
144	N57°38'2,241" E47°55'35,658"
145	N57°38'4,038" E47°55'39,503"
146	N57°38'4,876" E47°55'41,497"
147	N57°38'6,641" E47°55'44,823"
148	N57°38'7,576" E47°55'46,404"
149	N57°38'8,918" E47°55'48,054"
150	N57°38'9,357" E47°55'46,882"
151	N57°38'11,307" E47°55'49,056"
152	N57°38'13,916" E47°55'51,367"
153	N57°37'7,279" E47°55'43,648"
154	N57°37'6,636" E47°55'44,216"
155	N57°37'5,905" E47°55'45,364"
156	N57°37'5,259" E47°55'46,450"
157	N57°37'4,883" E47°55'47,083"
158	N57°37'4,418" E47°55'47,975"
159	N57°37'3,811" E47°55'49,168"
160	N57°37'2,958" E47°55'50,848"
161	N57°37'2,305" E47°55'52,107"
162	N57°37'1,728" E47°55'53,171"
163	N57°37'1,321" E47°55'52,616"
164	N57°37'0,574" E47°55'51,207"
165	N57°37'0,024" E47°55'49,027"
166	N57°36'59,487" E47°55'46,988"
167	N57°36'59,795" E47°55'46,693"

168	N57°36'58,453" E47°55'41,818"
169	N57°36'57,804" E47°55'39,380"
170	N57°36'56,528" E47°55'34,564"
171	N57°36'54,267" E47°55'25,864"
172	N57°36'51,972" E47°55'17,519"
173	N57°36'50,861" E47°55'13,251"
174	N57°36'50,863" E47°55'12,688"
175	N57°36'51,526" E47°55'11,156"
176	N57°36'51,611" E47°55'10,608"
177	N57°36'51,469" E47°55'5,685"
178	N57°36'51,254" E47°55'3,155"
179	N57°36'49,773" E47°55'0,223"
180	N57°36'51,527" E47°55'7,702"
181	N57°36'49,714" E47°55'7,857"
182	N57°36'47,343" E47°55'7,937"
183	N57°36'45,327" E47°55'7,804"
184	N57°36'43,534" E47°55'7,745"
185	N57°36'43,030" E47°55'7,740"
186	N57°36'42,389" E47°55'8,084"
187	N57°36'56,847" E47°55'35,769"
188	N57°36'59,505" E47°55'33,284"
189	N57°37'2,769" E47°55'30,232"
190	N57°37'3,056" E47°55'29,978"
191	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
192	N57°37'1,324" E47°55'38,816"
193	N57°37'2,588" E47°55'44,015"
194	N57°37'2,308" E47°55'44,252"
195	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
196	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
197	N57°36'57,717" E47°55'24,548"
198	N57°36'55,674" E47°55'16,596"
199	N57°36'53,074" E47°55'5,965"
200	N57°37'5,481" E47°55'46,078"
201	N57°37'6,168" E47°55'47,374"

202	N57°37'6,409" E47°55'47,900"
203	N57°37'6,499" E47°55'49,169"
204	N57°37'6,122" E47°55'51,228"
205	N57°37'5,359" E47°55'53,664"
206	N57°37'4,859" E47°55'54,868"
207	N57°37'0,574" E47°55'51,207"
208	N57°37'0,841" E47°55'52,269"
209	N57°37'0,494" E47°55'52,484"
210	N57°36'59,931" E47°55'53,298"
211	N57°36'59,417" E47°55'54,077"
212	N57°36'58,921" E47°55'55,156"
213	N57°36'58,614" E47°55'55,494"
214	N57°36'57,214" E47°55'55,745"
215	N57°36'57,198" E47°55'53,447"
216	N57°36'57,125" E47°55'50,892"
217	N57°36'57,099" E47°55'49,975"
218	N57°36'56,847" E47°55'35,769"
219	N57°36'55,030" E47°55'37,544"
220	N57°36'54,021" E47°55'38,536"
221	N57°36'53,513" E47°55'36,627"
222	N57°36'51,719" E47°55'29,769"
223	N57°36'50,731" E47°55'25,986"
224	N57°36'49,804" E47°55'22,257"
225	N57°36'49,423" E47°55'20,722"
226	N57°36'48,582" E47°55'17,536"
227	N57°36'47,869" E47°55'14,682"
228	N57°36'45,579" E47°55'15,390"
229	N57°37'1,728" E47°55'53,171"
230	N57°37'1,109" E47°55'54,345"
231	N57°37'0,296" E47°55'56,048"
232	N57°36'59,481" E47°55'57,848"
233	N57°36'59,005" E47°55'58,999"
234	N57°36'58,415" E47°56'0,509"
235	N57°36'57,860" E47°56'2,015"

236	N57°36'57,196" E47°56'3,952"
237	N57°36'56,981" E47°56'4,579"
238	N57°36'56,573" E47°56'5,659"
239	N57°36'55,030" E47°56'9,715"
240	N57°36'54,512" E47°56'11,076"
241	N57°36'53,629" E47°56'13,373"
242	N57°36'53,446" E47°56'13,859"
243	N57°36'52,889" E47°56'15,160"
244	N57°36'58,302" E47°56'0,817"
245	N57°36'58,820" E47°56'1,535"
246	N57°36'56,432" E47°56'9,213"
247	N57°36'53,670" E47°56'16,217"
248	N57°36'52,603" E47°56'18,614"
249	N57°36'51,306" E47°56'21,266"
250	N57°36'49,581" E47°56'24,982"
251	N57°36'48,880" E47°56'26,495"
252	N57°36'48,594" E47°56'27,916"
253	N57°36'46,425" E47°56'28,571"
254	N57°36'46,830" E47°56'35,941"
255	N57°36'48,626" E47°56'27,755"
256	N57°36'49,108" E47°56'29,923"
257	N57°36'49,535" E47°56'32,980"
258	N57°36'49,630" E47°56'33,973"
259	N57°36'49,752" E47°56'35,752"
260	N57°36'50,122" E47°56'38,259"
261	N57°36'50,013" E47°56'38,315"
262	N57°36'50,339" E47°56'39,889"
263	N57°36'49,474" E47°56'40,628"
264	N57°36'49,419" E47°56'42,135"
265	N57°36'49,790" E47°56'46,485"
266	N57°36'50,339" E47°56'39,889"
267	N57°36'50,534" E47°56'39,618"
268	N57°36'50,804" E47°56'40,017"
269	N57°36'51,097" E47°56'40,975"

270	N57°36'51,209" E47°56'41,341"
271	N57°36'51,355" E47°56'42,775"
272	N57°36'51,516" E47°56'45,036"
273	N57°36'51,616" E47°56'45,556"
274	N57°36'51,743" E47°56'46,672"
275	N57°36'51,998" E47°56'47,057"
276	N57°36'52,614" E47°56'47,288"
277	N57°36'53,212" E47°56'47,295"
278	N57°36'53,082" E47°56'53,018"
279	N57°36'52,957" E47°56'57,293"
280	N57°36'52,750" E47°57'2,689"
281	N57°36'52,726" E47°57'4,732"
282	N57°36'52,586" E47°57'7,083"
283	N57°36'52,472" E47°57'11,170"
284	N57°36'52,443" E47°57'14,138"
285	N57°36'52,439" E47°57'15,571"
286	N57°36'52,376" E47°57'17,476"
287	N57°36'51,767" E47°57'20,416"
288	N57°36'51,074" E47°57'21,597"
289	N57°36'50,990" E47°57'21,904"
290	N57°36'50,889" E47°57'25,783"
291	N57°36'48,856" E47°56'26,614"
292	N57°36'50,381" E47°56'27,602"
293	N57°36'51,839" E47°56'28,545"
294	N57°36'54,774" E47°56'29,951"
295	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
296	N57°36'56,921" E47°56'26,659"
297	N57°36'57,153" E47°56'23,345"
298	N57°36'58,030" E47°56'16,018"
299	N57°36'58,413" E47°56'16,177"
300	N57°36'58,757" E47°56'13,856"
301	N57°36'58,926" E47°56'12,716"
302	N57°36'59,027" E47°56'11,684"
303	N57°36'59,540" E47°56'10,958"

304	N57°37'0,290" E47°56'9,432"
305	N57°37'1,066" E47°56'6,679"
306	N57°37'0,371" E47°56'5,907"
307	N57°37'1,296" E47°56'3,161"
308	N57°36'59,612" E47°56'10,812"
309	N57°37'0,148" E47°56'11,683"
310	N57°37'0,739" E47°56'13,520"
311	N57°37'0,787" E47°56'14,889"
312	N57°37'0,462" E47°56'18,221"
313	N57°36'59,938" E47°56'23,553"
314	N57°36'59,525" E47°56'26,927"
315	N57°36'59,194" E47°56'30,747"
316	N57°36'59,953" E47°56'23,400"
317	N57°37'0,880" E47°56'24,226"
318	N57°37'1,768" E47°56'25,157"
319	N57°37'2,337" E47°56'25,776"
320	N57°37'2,888" E47°56'25,837"
321	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
322	N57°36'28,469" E47°56'56,879"
323	N57°36'26,031" E47°56'53,862"
324	N57°36'25,460" E47°56'53,201"
325	N57°36'23,320" E47°56'50,909"
326	N57°36'21,908" E47°56'49,494"
327	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
328	N57°36'18,960" E47°56'54,215"
329	N57°36'16,939" E47°57'0,025"
330	N57°36'15,993" E47°57'1,985"
331	N57°36'15,101" E47°57'3,312"
332	N57°36'13,766" E47°57'5,112"
333	N57°36'12,903" E47°57'6,275"
334	N57°36'12,229" E47°57'5,467"
335	N57°36'6,881" E47°57'15,893"
336	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
337	N57°36'29,035" E47°56'56,885"

338	N57°36'27,859" E47°56'55,646"
339	N57°36'26,751" E47°56'54,296"
340	N57°36'26,274" E47°56'53,558"
341	N57°36'26,150" E47°56'53,912"
342	N57°36'25,215" E47°56'52,814"
343	N57°36'21,903" E47°56'49,427"
344	N57°36'20,825" E47°56'48,318"
345	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
346	N57°36'19,175" E47°56'52,604"
347	N57°36'16,710" E47°56'59,964"
348	N57°36'16,323" E47°57'0,779"
349	N57°36'26,061" E47°56'53,806"
350	N57°36'25,036" E47°56'56,042"
351	N57°36'23,913" E47°56'58,632"
352	N57°36'23,100" E47°57'0,864"
353	N57°36'21,992" E47°57'3,734"
354	N57°36'21,119" E47°57'5,994"
355	N57°36'20,588" E47°57'7,441"
356	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
357	N57°36'29,541" E47°56'54,709"
358	N57°36'28,907" E47°56'53,341"
359	N57°36'27,743" E47°56'51,317"
360	N57°36'26,995" E47°56'49,375"
361	N57°36'25,291" E47°56'47,072"
362	N57°36'23,787" E47°56'44,775"
363	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
364	N57°36'25,463" E47°56'40,397"
365	N57°36'26,831" E47°56'37,262"
366	N57°36'27,647" E47°56'35,137"
367	N57°36'29,552" E47°56'30,884"
368	N57°36'30,729" E47°56'28,139"
369	N57°36'31,401" E47°56'27,457"
370	N57°36'33,783" E47°56'25,272"
371	N57°36'35,845" E47°56'24,162"

372	N57°36'36,928" E47°56'24,942"
373	N57°36'36,629" E47°56'28,009"
374	N57°36'35,945" E47°56'27,766"
375	N57°36'35,928" E47°56'27,872"
376	N57°36'27,462" E47°56'50,587"
377	N57°36'26,804" E47°56'52,067"
378	N57°36'27,369" E47°56'50,346"
379	N57°36'28,057" E47°56'48,963"
380	N57°36'29,412" E47°56'46,127"
381	N57°36'30,922" E47°56'42,792"
382	N57°36'32,508" E47°56'39,259"
383	N57°36'33,744" E47°56'36,550"
384	N57°36'34,127" E47°56'35,709"
385	N57°36'34,556" E47°56'33,738"
386	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
387	N57°36'22,939" E47°56'45,420"
388	N57°36'21,633" E47°56'49,150"
389	N57°36'21,838" E47°56'49,361"
390	N57°36'20,884" E47°56'52,097"
391	N57°36'19,911" E47°56'54,989"
392	N57°36'19,546" E47°56'54,985"
393	N57°36'17,803" E47°57'0,124"
394	N57°36'17,079" E47°57'2,154"
395	N57°36'16,170" E47°57'3,493"
396	N57°36'14,486" E47°57'6,038"
397	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
398	N57°36'14,330" E47°57'8,102"
399	N57°36'14,289" E47°57'10,988"
400	N57°36'14,155" E47°57'12,768"
401	N57°36'13,780" E47°57'17,465"
402	N57°36'13,231" E47°57'24,019"
403	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
404	N57°36'13,868" E47°57'6,424"
405	N57°36'12,891" E47°57'7,559"

406	N57°36'12,039" E47°57'8,808"
407	N57°36'11,555" E47°57'9,519"
408	N57°36'10,571" E47°57'11,573"
409	N57°36'8,612" E47°57'15,779"
410	N57°36'7,096" E47°57'18,996"
411	N57°36'5,403" E47°57'22,587"
412	N57°36'4,223" E47°57'24,964"
413	N57°36'7,391" E47°57'18,370"
414	N57°36'8,880" E47°57'20,746"
415	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
416	N57°36'8,735" E47°57'22,412"
417	N57°36'8,246" E47°57'23,168"
418	N57°36'8,007" E47°57'23,166"
419	N57°36'6,360" E47°57'26,488"
420	N57°36'5,724" E47°57'27,750"
421	N57°36'4,766" E47°57'26,286"
422	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
423	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
424	N57°36'10,906" E47°57'18,352"
425	N57°36'11,706" E47°57'16,773"
426	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
427	N57°36'22,609" E47°56'43,137"
428	N57°36'23,640" E47°56'40,396"
429	N57°36'24,048" E47°56'39,748"
430	N57°36'25,058" E47°56'37,467"
431	N57°36'27,093" E47°56'33,072"
432	N57°36'28,844" E47°56'28,987"
433	N57°36'29,926" E47°56'26,693"
434	N57°36'31,599" E47°56'23,756"
435	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
436	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
437	N57°36'35,917" E47°56'20,824"
438	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
439	N57°36'32,511" E47°56'5,382"

440	N57°36'34,396" E47°56'4,104"
441	N57°36'34,519" E47°56'4,031"
442	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
443	N57°36'37,013" E47°56'7,038"
444	N57°36'37,705" E47°56'10,572"
445	N57°36'38,205" E47°56'14,269"
446	N57°36'37,995" E47°56'15,815"
447	N57°36'38,397" E47°56'19,126"
448	N57°36'37,615" E47°56'19,810"
449	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
450	N57°36'36,321" E47°56'2,965"
451	N57°36'35,600" E47°55'59,564"
452	N57°36'34,794" E47°55'57,502"
453	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
454	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
455	N57°36'36,175" E47°55'52,516"
456	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
457	N57°36'34,944" E47°55'51,615"
458	N57°36'32,858" E47°55'50,552"
459	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
460	N57°36'34,331" E47°55'56,821"
461	N57°36'32,954" E47°55'51,357"
462	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
463	N57°36'22,567" E47°56'43,871"
464	N57°36'23,638" E47°56'41,391"
465	N57°36'25,271" E47°56'37,610"
466	N57°36'26,549" E47°56'34,652"
467	N57°36'27,919" E47°56'31,480"
468	N57°36'29,772" E47°56'27,471"
469	N57°36'31,515" E47°56'24,490"
470	N57°36'31,967" E47°56'23,715"
471	N57°36'31,392" E47°56'21,203"
472	N57°36'30,587" E47°56'17,452"
473	N57°36'29,125" E47°56'10,645"

474	N57°36'28,168" E47°56'6,191"
475	N57°36'26,531" E47°55'58,569"
476	N57°36'25,502" E47°55'53,159"
477	N57°36'24,817" E47°55'48,102"
478	N57°36'25,106" E47°55'46,895"
479	N57°36'27,385" E47°55'48,202"
480	N57°36'30,076" E47°55'49,303"
481	N57°36'31,995" E47°55'50,006"
482	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
483	N57°36'30,293" E47°55'55,503"
484	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
485	N57°36'26,337" E47°55'57,544"
486	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
487	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
488	N57°36'25,948" E47°55'57,290"
489	N57°36'25,194" E47°55'52,970"
490	N57°36'24,440" E47°55'47,638"
491	N57°36'24,812" E47°55'46,412"
492	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
493	N57°36'26,808" E47°55'45,720"
494	N57°36'27,982" E47°55'42,374"
495	N57°36'29,346" E47°55'43,518"
496	N57°36'29,734" E47°55'43,844"
497	N57°36'30,819" E47°55'44,146"
498	N57°36'31,690" E47°55'44,388"
499	N57°36'32,049" E47°55'44,230"
500	N57°36'34,094" E47°55'43,966"
501	N57°36'36,234" E47°55'43,880"
502	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
503	N57°36'26,274" E47°55'48,358"
504	N57°36'28,276" E47°55'49,122"
505	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
506	N57°36'26,711" E47°56'0,537"
507	N57°36'28,698" E47°56'10,613"

508	N57°36'28,900" E47°56'9,597"
509	N57°36'27,333" E47°56'10,589"
510	N57°36'27,013" E47°56'10,723"
511	N57°36'25,946" E47°56'9,757"
512	N57°36'21,425" E47°56'4,830"
513	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
514	N57°36'27,699" E47°56'11,071"
515	N57°36'26,379" E47°56'15,298"
516	N57°36'24,628" E47°56'20,671"
517	N57°36'23,348" E47°56'24,399"
518	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
519	N57°36'21,265" E47°56'30,894"
520	N57°36'19,710" E47°56'33,897"
521	N57°36'18,393" E47°56'36,323"
522	N57°36'16,904" E47°56'39,400"
523	N57°36'22,065" E47°56'28,417"
524	N57°36'23,736" E47°56'29,709"
525	N57°36'23,073" E47°56'32,231"
526	N57°36'22,511" E47°56'34,451"
527	N57°36'23,594" E47°56'23,683"
528	N57°36'24,979" E47°56'25,289"
529	N57°36'25,810" E47°56'23,076"
530	N57°36'27,097" E47°56'20,061"
531	N57°36'27,570" E47°56'18,999"
532	N57°36'24,979" E47°56'25,289"
533	N57°36'24,286" E47°56'27,755"
534	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
535	N57°36'20,279" E47°56'27,234"
536	N57°36'16,332" E47°56'22,803"
537	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
538	N57°36'12,406" E47°56'24,172"
539	N57°36'11,033" E47°56'29,909"
540	N57°36'10,200" E47°56'33,385"
541	N57°36'12,913" E47°56'35,705"

542	N57°36'16,825" E47°56'23,357"
543	N57°36'16,724" E47°56'23,794"
544	N57°36'16,148" E47°56'25,792"
545	N57°36'15,542" E47°56'28,181"
546	N57°36'14,944" E47°56'30,822"
547	N57°36'14,247" E47°56'34,024"
548	N57°36'13,834" E47°56'35,775"
549	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
550	N57°36'25,499" E47°55'58,094"
551	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
552	N57°36'17,074" E47°56'8,769"
553	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
554	N57°36'23,627" E47°56'23,577"
555	N57°36'21,666" E47°56'21,470"
556	N57°36'18,615" E47°56'18,155"
557	N57°36'15,313" E47°56'14,413"
558	N57°36'25,159" E47°56'19,041"
559	N57°36'22,738" E47°56'16,164"
560	N57°36'20,895" E47°56'13,973"
561	N57°36'18,575" E47°56'11,307"
562	N57°36'16,861" E47°56'9,451"
563	N57°36'12,768" E47°56'22,884"
564	N57°36'11,890" E47°56'22,350"
565	N57°36'11,610" E47°56'22,164"
566	N57°36'10,896" E47°56'21,382"
567	N57°36'7,131" E47°56'18,912"
568	N57°36'6,600" E47°56'18,736"
569	N57°36'4,898" E47°56'27,751"
570	N57°36'9,432" E47°56'20,421"
571	N57°36'7,444" E47°56'30,516"
572	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
573	N57°36'25,496" E47°55'58,926"
574	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
575	N57°36'19,950" E47°55'57,811"

576	N57°36'16,906" E47°56'7,970"
577	N57°36'15,021" E47°56'14,263"
578	N57°36'12,843" E47°56'12,281"
579	N57°36'8,082" E47°56'8,972"
580	N57°36'8,005" E47°56'9,774"
581	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
582	N57°36'18,809" E47°55'51,582"
583	N57°36'13,516" E47°55'45,847"
584	N57°36'8,422" E47°55'40,308"
585	N57°36'4,673" E47°55'36,060"
586	N57°36'1,676" E47°55'32,855"
587	N57°35'57,692" E47°55'28,292"
588	N57°35'51,320" E47°55'21,258"
589	N57°35'51,697" E47°55'20,071"
590	N57°35'45,654" E47°55'11,081"
591	N57°35'39,716" E47°55'2,248"
592	N57°35'33,424" E47°54'52,601"
593	N57°35'25,842" E47°54'40,928"
594	N57°35'24,590" E47°54'38,923"
595	N57°35'24,183" E47°54'38,022"
596	N57°35'24,440" E47°54'37,635"
597	N57°35'25,325" E47°54'36,865"
598	N57°35'27,608" E47°54'34,797"
599	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
600	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
601	N57°35'27,981" E47°54'35,306"
602	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
603	N57°35'29,965" E47°54'32,079"
604	N57°35'31,231" E47°54'31,516"
605	N57°35'35,309" E47°54'29,017"
606	N57°35'36,187" E47°54'28,071"
607	N57°35'37,525" E47°54'26,016"
608	N57°35'39,999" E47°54'22,791"
609	N57°35'44,819" E47°54'16,534"

610	N57°35'44,667" E47°54'16,154"
611	N57°35'45,681" E47°54'14,709"
612	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
613	N57°35'23,865" E47°54'37,780"
614	N57°35'22,762" E47°54'38,645"
615	N57°35'21,667" E47°54'39,498"
616	N57°35'18,936" E47°54'41,401"
617	N57°35'16,741" E47°54'43,206"
618	N57°35'13,030" E47°54'45,844"
619	N57°35'11,061" E47°54'47,232"
620	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
621	N57°36'18,313" E47°55'50,129"
622	N57°36'15,431" E47°55'46,884"
623	N57°36'13,985" E47°55'45,467"
624	N57°36'12,236" E47°55'43,452"
625	N57°36'8,397" E47°55'39,110"
626	N57°36'6,124" E47°55'36,540"
627	N57°36'2,373" E47°55'32,451"
628	N57°35'59,601" E47°55'29,432"
629	N57°35'56,275" E47°55'25,514"
630	N57°35'55,045" E47°55'24,075"
631	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
632	N57°35'54,096" E47°55'22,021"
633	N57°35'52,878" E47°55'20,745"
634	N57°36'17,273" E47°55'48,958"
635	N57°36'19,394" E47°55'42,230"
636	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
637	N57°36'23,717" E47°55'46,513"
638	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
639	N57°36'17,765" E47°55'40,044"
640	N57°36'18,550" E47°55'37,333"
641	N57°36'19,556" E47°55'34,499"
642	N57°36'20,034" E47°55'32,502"
643	N57°36'20,036" E47°55'31,794"

644	N57°36'17,065" E47°55'30,863"
645	N57°36'16,450" E47°55'30,670"
646	N57°36'15,360" E47°55'29,906"
647	N57°36'20,036" E47°55'31,794"
648	N57°36'20,481" E47°55'29,566"
649	N57°36'20,647" E47°55'29,261"
650	N57°36'21,196" E47°55'28,953"
651	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
652	N57°36'22,759" E47°55'29,071"
653	N57°36'22,604" E47°55'30,261"
654	N57°36'22,475" E47°55'30,959"
655	N57°36'22,211" E47°55'32,111"
656	N57°36'22,247" E47°55'32,386"
657	N57°36'22,245" E47°55'32,943"
658	N57°36'22,716" E47°55'34,361"
659	N57°36'22,895" E47°55'34,825"
660	N57°36'23,713" E47°55'35,883"
661	N57°36'25,188" E47°55'37,489"
662	N57°36'27,394" E47°55'38,806"
663	N57°36'28,488" E47°55'38,572"
664	N57°36'28,841" E47°55'38,885"
665	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
666	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
667	N57°36'25,007" E47°55'30,827"
668	N57°36'27,715" E47°55'34,485"
669	N57°36'28,527" E47°55'35,582"
670	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
671	N57°36'24,435" E47°55'28,121"
672	N57°36'27,567" E47°55'21,553"
673	N57°36'31,167" E47°55'14,004"
674	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
675	N57°36'26,989" E47°55'22,765"
676	N57°36'25,752" E47°55'22,677"
677	N57°36'23,163" E47°55'22,650"

678	N57°36'17,455" E47°55'22,767"
679	N57°36'12,269" E47°55'22,878"
680	N57°36'4,003" E47°55'23,159"
681	N57°36'27,182" E47°55'22,360"
682	N57°36'26,212" E47°55'20,056"
683	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
684	N57°36'25,267" E47°55'13,205"
685	N57°36'27,442" E47°55'9,195"
686	N57°36'29,770" E47°55'4,110"
687	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
688	N57°36'24,089" E47°55'13,849"
689	N57°36'20,464" E47°55'13,416"
690	N57°36'16,365" E47°55'13,041"
691	N57°36'12,990" E47°55'12,732"
692	N57°36'8,464" E47°55'12,176"
693	N57°36'6,406" E47°55'11,881"
694	N57°36'12,400" E47°55'43,641"
695	N57°36'12,628" E47°55'42,351"
696	N57°36'12,774" E47°55'41,613"
697	N57°36'12,883" E47°55'41,252"
698	N57°36'12,541" E47°55'40,708"
699	N57°36'12,112" E47°55'40,254"
700	N57°36'9,574" E47°55'40,442"
701	N57°36'10,569" E47°55'36,935"
702	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
703	N57°36'12,276" E47°55'34,677"
704	N57°36'13,034" E47°55'34,909"
705	N57°36'14,698" E47°55'36,442"
706	N57°36'16,287" E47°55'38,063"
707	N57°36'16,887" E47°55'36,423"
708	N57°36'17,479" E47°55'36,161"
709	N57°36'17,868" E47°55'34,711"
710	N57°36'14,394" E47°55'36,132"
711	N57°36'14,850" E47°55'34,465"

712	N57°36'15,317" E47°55'32,735"
713	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
714	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
715	N57°36'10,609" E47°55'32,864"
716	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
717	N57°36'11,252" E47°55'30,011"
718	N57°36'11,385" E47°55'30,012"
719	N57°36'12,329" E47°55'30,222"
720	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
721	N57°36'11,044" E47°55'29,542"
722	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
723	N57°36'7,192" E47°55'32,039"
724	N57°36'5,099" E47°55'30,160"
725	N57°36'4,070" E47°55'29,119"
726	N57°36'3,752" E47°55'27,376"
727	N57°36'3,397" E47°55'21,948"
728	N57°36'2,850" E47°55'14,180"
729	N57°36'2,509" E47°55'10,410"
730	N57°36'0,630" E47°55'10,391"
731	N57°35'58,788" E47°55'10,827"
732	N57°35'58,319" E47°55'16,087"
733	N57°35'59,628" E47°55'10,628"
734	N57°36'0,075" E47°55'16,464"
735	N57°36'0,304" E47°55'16,471"
736	N57°36'14,148" E47°55'45,627"
737	N57°36'13,636" E47°55'47,672"
738	N57°36'11,822" E47°55'54,001"
739	N57°36'10,668" E47°55'52,854"
740	N57°36'8,170" E47°55'50,173"
741	N57°36'9,827" E47°55'51,951"
742	N57°36'10,109" E47°55'50,681"
743	N57°36'10,204" E47°55'49,400"
744	N57°36'10,263" E47°55'48,150"
745	N57°36'10,578" E47°55'45,787"

746	N57°36'9,858" E47°55'40,763"
747	N57°36'9,050" E47°55'43,263"
748	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
749	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
750	N57°36'7,928" E47°55'58,158"
751	N57°36'10,073" E47°56'0,123"
752	N57°36'6,376" E47°55'56,641"
753	N57°36'6,115" E47°55'58,004"
754	N57°36'5,607" E47°56'0,958"
755	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
756	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
757	N57°36'4,787" E47°55'46,638"
758	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
759	N57°36'3,056" E47°56'2,569"
760	N57°36'1,401" E47°56'8,145"
761	N57°35'59,683" E47°56'13,929"
762	N57°35'58,303" E47°56'18,528"
763	N57°35'57,124" E47°56'21,787"
764	N57°35'55,546" E47°56'21,691"
765	N57°35'54,486" E47°56'20,639"
766	N57°36'0,960" E47°56'9,630"
767	N57°36'2,928" E47°56'11,774"
768	N57°36'4,949" E47°56'12,989"
769	N57°36'5,263" E47°56'14,015"
770	N57°36'5,610" E47°56'14,524"
771	N57°36'7,232" E47°56'15,276"
772	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
773	N57°36'3,431" E47°56'9,832"
774	N57°36'3,753" E47°56'8,145"
775	N57°36'3,881" E47°56'7,337"
776	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
777	N57°36'2,561" E47°56'15,236"
778	N57°36'1,175" E47°56'22,191"
779	N57°36'0,816" E47°56'23,624"

780	N57°36'0,977" E47°56'23,927"
781	N57°36'2,841" E47°56'26,080"
782	N57°36'4,724" E47°56'28,080"
783	N57°36'5,489" E47°56'29,094"
784	N57°36'5,934" E47°56'29,518"
785	N57°36'6,252" E47°55'36,686"
786	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
787	N57°36'3,815" E47°55'36,601"
788	N57°36'2,001" E47°55'34,841"
789	N57°36'0,935" E47°55'33,590"
790	N57°35'57,778" E47°55'30,146"
791	N57°35'54,811" E47°55'26,974"
792	N57°35'54,805" E47°55'26,968"
793	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
794	N57°36'4,869" E47°55'40,986"
795	N57°36'3,389" E47°55'45,693"
796	N57°36'0,623" E47°55'54,240"
797	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
798	N57°35'58,035" E47°55'53,157"
799	N57°35'57,017" E47°55'51,909"
800	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
801	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
802	N57°36'1,853" E47°55'44,160"
803	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
804	N57°35'55,528" E47°55'37,078"
805	N57°35'52,397" E47°55'33,772"
806	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
807	N57°35'55,266" E47°55'50,022"
808	N57°35'55,110" E47°55'50,521"
809	N57°35'53,839" E47°55'49,043"
810	N57°35'53,128" E47°55'48,079"
811	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
812	N57°35'53,401" E47°55'56,736"
813	N57°35'52,830" E47°56'6,213"

814	N57°35'52,335" E47°56'11,267"
815	N57°35'50,975" E47°56'19,538"
816	N57°36'20,224" E47°56'49,413"
817	N57°36'18,899" E47°56'47,926"
818	N57°36'16,503" E47°56'45,466"
819	N57°36'14,667" E47°56'42,617"
820	N57°36'11,884" E47°56'39,132"
821	N57°36'6,860" E47°56'34,298"
822	N57°36'4,098" E47°56'31,486"
823	N57°36'3,664" E47°56'30,888"
824	N57°36'3,036" E47°56'30,348"
825	N57°35'57,162" E47°56'25,184"
826	N57°35'53,753" E47°56'21,589"
827	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
828	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
829	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
830	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
831	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
832	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
833	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
834	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
835	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
836	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
837	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
838	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
839	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
840	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
841	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
842	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
843	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
844	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
845	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
846	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
847	N57°36'8,251" E47°56'59,152"

848	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
849	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
850	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
851	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
852	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
853	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
854	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
855	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
856	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
857	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
858	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
859	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
860	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
861	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
862	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
863	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
864	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
865	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
866	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
867	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
868	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
869	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
870	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
871	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
872	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
873	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
874	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
875	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
876	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
877	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
878	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
879	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
880	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
881	N57°35'48,267" E47°56'32,423"

882	N57°35'49,533" E47°57'36,353"
883	N57°35'54,228" E47°57'33,829"
884	N57°35'54,665" E47°57'36,040"
885	N57°35'55,076" E47°57'35,789"
886	N57°35'55,893" E47°57'35,666"
887	N57°35'55,930" E47°57'36,805"
888	N57°35'55,973" E47°57'37,253"
889	N57°36'7,162" E47°57'34,533"
890	N57°36'12,434" E47°57'35,088"
891	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
892	N57°35'23,686" E47°57'48,392"
893	N57°35'23,729" E47°57'49,737"
894	N57°35'22,550" E47°57'50,034"
895	N57°35'20,220" E47°57'49,818"
896	N57°35'17,366" E47°57'49,460"
897	N57°37'9,024" E47°55'49,636"
898	N57°37'7,536" E47°55'46,430"
899	N57°37'6,653" E47°55'39,816"
900	N57°37'6,242" E47°55'40,051"
901	N57°37'4,438" E47°55'29,426"
902	N57°37'4,289" E47°55'28,133"
903	N57°37'1,519" E47°55'13,673"
904	N57°36'59,424" E47°55'3,130"
905	N57°36'59,031" E47°55'1,262"
906	N57°36'58,893" E47°54'55,131"
907	N57°36'59,323" E47°54'53,258"
908	N57°37'6,295" E47°54'33,816"
909	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
910	N57°36'29,809" E47°56'57,638"
911	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
912	N57°36'42,519" E47°57'28,105"
913	N57°36'47,113" E47°57'35,136"
914	N57°36'50,736" E47°57'37,409"
915	N57°36'53,019" E47°57'37,785"

916	N57°36'56,379" E47°57'38,210"
917	N57°36'58,238" E47°57'37,950"
918	N57°37'0,645" E47°57'34,432"
919	N57°37'3,244" E47°56'53,113"
920	N57°37'3,244" E47°56'53,113"
921	N57°37'4,154" E47°56'31,033"
922	N57°37'4,908" E47°56'26,527"
923	N57°37'5,417" E47°56'8,711"
924	N57°37'8,314" E47°56'1,346"
925	N57°37'9,085" E47°55'56,798"
926	N57°37'9,101" E47°55'51,577"
927	N57°37'8,897" E47°55'46,407"
928	N57°37'12,408" E47°55'46,017"
929	N57°37'20,838" E47°55'40,058"
930	N57°37'24,121" E47°55'39,114"
931	N57°37'28,281" E47°55'39,963"
932	N57°37'29,975" E47°55'39,811"
933	N57°37'31,941" E47°55'38,520"
934	N57°37'33,924" E47°55'36,766"
935	N57°37'40,175" E47°55'27,214"
936	N57°37'41,774" E47°55'25,829"
937	N57°37'43,094" E47°55'25,149"
938	N57°37'44,841" E47°55'25,167"
939	N57°37'45,512" E47°55'25,152"
940	N57°37'8,873" E47°55'45,814"
941	N57°37'8,873" E47°55'45,806"
942	N57°37'7,114" E47°56'4,397"
943	N57°37'4,970" E47°56'1,236"
944	N57°37'6,295" E47°54'33,816"
945	N57°37'6,355" E47°54'33,383"
946	N57°37'5,817" E47°54'31,583"
947	N57°37'4,476" E47°54'26,422"
948	N57°37'3,415" E47°54'22,467"
949	N57°37'2,628" E47°54'19,568"

950	N57°37'1,931" E47°54'16,845"
951	N57°37'1,662" E47°54'15,793"
952	N57°37'0,124" E47°54'10,337"
953	N57°36'59,079" E47°54'6,630"
954	N57°36'58,067" E47°54'3,040"
955	N57°37'2,962" E47°55'29,377"
956	N57°37'4,592" E47°55'28,034"
957	N57°37'3,216" E47°55'20,641"
958	N57°37'4,173" E47°55'20,022"
959	N57°37'6,015" E47°55'18,640"
960	N57°37'9,115" E47°55'16,044"
961	N57°37'3,216" E47°55'20,641"
962	N57°37'1,669" E47°55'12,517"
963	N57°37'4,940" E47°55'9,960"
964	N57°37'6,444" E47°55'8,517"
965	N57°37'5,370" E47°55'3,764"
966	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
967	N57°37'8,848" E47°55'48,993"
968	N57°37'7,578" E47°55'46,012"
969	N57°37'7,051" E47°55'41,844"
970	N57°37'6,449" E47°55'42,044"
971	N57°37'6,035" E47°55'42,239"
972	N57°37'5,508" E47°55'42,110"
973	N57°37'5,284" E47°55'42,045"
974	N57°37'5,065" E47°55'41,313"
975	N57°37'3,577" E47°55'33,290"
976	N57°37'2,962" E47°55'29,377"
977	N57°37'2,100" E47°55'25,009"
978	N57°37'1,034" E47°55'19,471"
979	N57°36'58,357" E47°55'5,265"
980	N57°36'57,857" E47°55'2,658"
981	N57°36'59,064" E47°55'1,976"
982	N57°36'58,950" E47°55'1,190"
983	N57°36'58,793" E47°54'55,050"

984	N57°36'59,245" E47°54'52,758"
985	N57°36'57,742" E47°54'50,630"
986	N57°36'56,925" E47°54'48,968"
987	N57°36'56,473" E47°54'48,446"
988	N57°36'55,289" E47°54'46,214"
989	N57°36'55,084" E47°54'46,006"
990	N57°36'54,231" E47°54'47,254"
991	N57°37'7,279" E47°55'43,648"
992	N57°37'8,495" E47°55'43,545"
993	N57°37'10,705" E47°55'43,462"
994	N57°37'11,747" E47°55'42,946"
995	N57°37'12,795" E47°55'42,735"
996	N57°37'14,786" E47°55'41,500"
997	N57°37'45,512" E47°55'25,152"
998	N57°37'45,867" E47°55'23,476"
999	N57°37'48,375" E47°55'23,479"
1000	N57°37'50,588" E47°55'23,979"
1001	N57°37'53,057" E47°55'24,328"
1002	N57°37'53,404" E47°55'24,209"
1003	N57°37'55,831" E47°55'24,573"
1004	N57°37'56,373" E47°55'24,936"
1005	N57°37'56,912" E47°55'25,523"
1006	N57°37'59,341" E47°55'29,827"
1007	N57°38'0,429" E47°55'32,018"
1008	N57°38'2,241" E47°55'35,658"
1009	N57°38'4,038" E47°55'39,503"
1010	N57°38'4,876" E47°55'41,497"
1011	N57°38'6,641" E47°55'44,823"
1012	N57°38'7,576" E47°55'46,404"
1013	N57°38'8,918" E47°55'48,054"
1014	N57°38'9,357" E47°55'46,882"
1015	N57°38'11,307" E47°55'49,056"
1016	N57°38'13,916" E47°55'51,367"
1017	N57°37'7,279" E47°55'43,648"

1018	N57°37'6,636" E47°55'44,216"
1019	N57°37'5,905" E47°55'45,364"
1020	N57°37'5,259" E47°55'46,450"
1021	N57°37'4,883" E47°55'47,083"
1022	N57°37'4,418" E47°55'47,975"
1023	N57°37'3,811" E47°55'49,168"
1024	N57°37'2,958" E47°55'50,848"
1025	N57°37'2,305" E47°55'52,107"
1026	N57°37'1,728" E47°55'53,171"
1027	N57°37'1,321" E47°55'52,616"
1028	N57°37'0,574" E47°55'51,207"
1029	N57°37'0,024" E47°55'49,027"
1030	N57°36'59,487" E47°55'46,988"
1031	N57°36'59,795" E47°55'46,693"
1032	N57°36'58,453" E47°55'41,818"
1033	N57°36'57,804" E47°55'39,380"
1034	N57°36'56,528" E47°55'34,564"
1035	N57°36'54,267" E47°55'25,864"
1036	N57°36'51,972" E47°55'17,519"
1037	N57°36'50,861" E47°55'13,251"
1038	N57°36'50,863" E47°55'12,688"
1039	N57°36'51,526" E47°55'11,156"
1040	N57°36'51,611" E47°55'10,608"
1041	N57°36'51,469" E47°55'5,685"
1042	N57°36'51,254" E47°55'3,155"
1043	N57°36'49,773" E47°55'0,223"
1044	N57°36'51,527" E47°55'7,702"
1045	N57°36'49,714" E47°55'7,857"
1046	N57°36'47,343" E47°55'7,937"
1047	N57°36'45,327" E47°55'7,804"
1048	N57°36'43,534" E47°55'7,745"
1049	N57°36'43,030" E47°55'7,740"
1050	N57°36'42,389" E47°55'8,084"
1051	N57°36'56,847" E47°55'35,769"

1052	N57°36'59,505" E47°55'33,284"
1053	N57°37'2,769" E47°55'30,232"
1054	N57°37'3,056" E47°55'29,978"
1055	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
1056	N57°37'1,324" E47°55'38,816"
1057	N57°37'2,588" E47°55'44,015"
1058	N57°37'2,308" E47°55'44,252"
1059	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
1060	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
1061	N57°36'57,717" E47°55'24,548"
1062	N57°36'55,674" E47°55'16,596"
1063	N57°36'53,074" E47°55'5,965"
1064	N57°37'5,481" E47°55'46,078"
1065	N57°37'6,168" E47°55'47,374"
1066	N57°37'6,409" E47°55'47,900"
1067	N57°37'6,499" E47°55'49,169"
1068	N57°37'6,122" E47°55'51,228"
1069	N57°37'5,359" E47°55'53,664"
1070	N57°37'4,859" E47°55'54,868"
1071	N57°37'0,574" E47°55'51,207"
1072	N57°37'0,841" E47°55'52,269"
1073	N57°37'0,494" E47°55'52,484"
1074	N57°36'59,931" E47°55'53,298"
1075	N57°36'59,417" E47°55'54,077"
1076	N57°36'58,921" E47°55'55,156"
1077	N57°36'58,614" E47°55'55,494"
1078	N57°36'57,214" E47°55'55,745"
1079	N57°36'57,198" E47°55'53,447"
1080	N57°36'57,125" E47°55'50,892"
1081	N57°36'57,099" E47°55'49,975"
1082	N57°36'56,847" E47°55'35,769"
1083	N57°36'55,030" E47°55'37,544"
1084	N57°36'54,021" E47°55'38,536"
1085	N57°36'53,513" E47°55'36,627"

1086	N57°36'51,719" E47°55'29,769"
1087	N57°36'50,731" E47°55'25,986"
1088	N57°36'49,804" E47°55'22,257"
1089	N57°36'49,423" E47°55'20,722"
1090	N57°36'48,582" E47°55'17,536"
1091	N57°36'47,869" E47°55'14,682"
1092	N57°36'45,579" E47°55'15,390"
1093	N57°37'1,728" E47°55'53,171"
1094	N57°37'1,109" E47°55'54,345"
1095	N57°37'0,296" E47°55'56,048"
1096	N57°36'59,481" E47°55'57,848"
1097	N57°36'59,005" E47°55'58,999"
1098	N57°36'58,415" E47°56'0,509"
1099	N57°36'57,860" E47°56'2,015"
1100	N57°36'57,196" E47°56'3,952"
1101	N57°36'56,981" E47°56'4,579"
1102	N57°36'56,573" E47°56'5,659"
1103	N57°36'55,030" E47°56'9,715"
1104	N57°36'54,512" E47°56'11,076"
1105	N57°36'53,629" E47°56'13,373"
1106	N57°36'53,446" E47°56'13,859"
1107	N57°36'52,889" E47°56'15,160"
1108	N57°36'58,302" E47°56'0,817"
1109	N57°36'58,820" E47°56'1,535"
1110	N57°36'56,432" E47°56'9,213"
1111	N57°36'53,670" E47°56'16,217"
1112	N57°36'52,603" E47°56'18,614"
1113	N57°36'51,306" E47°56'21,266"
1114	N57°36'49,581" E47°56'24,982"
1115	N57°36'48,880" E47°56'26,495"
1116	N57°36'48,594" E47°56'27,916"
1117	N57°36'46,425" E47°56'28,571"
1118	N57°36'46,830" E47°56'35,941"
1119	N57°36'48,626" E47°56'27,755"

1120	N57°36'49,108" E47°56'29,923"
1121	N57°36'49,535" E47°56'32,980"
1122	N57°36'49,630" E47°56'33,973"
1123	N57°36'49,752" E47°56'35,752"
1124	N57°36'50,122" E47°56'38,259"
1125	N57°36'50,013" E47°56'38,315"
1126	N57°36'50,339" E47°56'39,889"
1127	N57°36'49,474" E47°56'40,628"
1128	N57°36'49,419" E47°56'42,135"
1129	N57°36'49,790" E47°56'46,485"
1130	N57°36'50,339" E47°56'39,889"
1131	N57°36'50,534" E47°56'39,618"
1132	N57°36'50,804" E47°56'40,017"
1133	N57°36'51,097" E47°56'40,975"
1134	N57°36'51,209" E47°56'41,341"
1135	N57°36'51,355" E47°56'42,775"
1136	N57°36'51,516" E47°56'45,036"
1137	N57°36'51,616" E47°56'45,556"
1138	N57°36'51,743" E47°56'46,672"
1139	N57°36'51,998" E47°56'47,057"
1140	N57°36'52,614" E47°56'47,288"
1141	N57°36'53,212" E47°56'47,295"
1142	N57°36'53,082" E47°56'53,018"
1143	N57°36'52,957" E47°56'57,293"
1144	N57°36'52,750" E47°57'2,689"
1145	N57°36'52,726" E47°57'4,732"
1146	N57°36'52,586" E47°57'7,083"
1147	N57°36'52,472" E47°57'11,170"
1148	N57°36'52,443" E47°57'14,138"
1149	N57°36'52,439" E47°57'15,571"
1150	N57°36'52,376" E47°57'17,476"
1151	N57°36'51,767" E47°57'20,416"
1152	N57°36'51,074" E47°57'21,597"
1153	N57°36'50,990" E47°57'21,904"

1154	N57°36'50,889" E47°57'25,783"
1155	N57°36'48,856" E47°56'26,614"
1156	N57°36'50,381" E47°56'27,602"
1157	N57°36'51,839" E47°56'28,545"
1158	N57°36'54,774" E47°56'29,951"
1159	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
1160	N57°36'56,921" E47°56'26,659"
1161	N57°36'57,153" E47°56'23,345"
1162	N57°36'58,030" E47°56'16,018"
1163	N57°36'58,413" E47°56'16,177"
1164	N57°36'58,757" E47°56'13,856"
1165	N57°36'58,926" E47°56'12,716"
1166	N57°36'59,027" E47°56'11,684"
1167	N57°36'59,540" E47°56'10,958"
1168	N57°37'0,290" E47°56'9,432"
1169	N57°37'1,066" E47°56'6,679"
1170	N57°37'0,371" E47°56'5,907"
1171	N57°37'1,296" E47°56'3,161"
1172	N57°36'59,612" E47°56'10,812"
1173	N57°37'0,148" E47°56'11,683"
1174	N57°37'0,739" E47°56'13,520"
1175	N57°37'0,787" E47°56'14,889"
1176	N57°37'0,462" E47°56'18,221"
1177	N57°36'59,938" E47°56'23,553"
1178	N57°36'59,525" E47°56'26,927"
1179	N57°36'59,194" E47°56'30,747"
1180	N57°36'59,953" E47°56'23,400"
1181	N57°37'0,880" E47°56'24,226"
1182	N57°37'1,768" E47°56'25,157"
1183	N57°37'2,337" E47°56'25,776"
1184	N57°37'2,888" E47°56'25,837"
1185	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1186	N57°36'28,469" E47°56'56,879"
1187	N57°36'26,031" E47°56'53,862"

1188	N57°36'25,460" E47°56'53,201"
1189	N57°36'23,320" E47°56'50,909"
1190	N57°36'21,908" E47°56'49,494"
1191	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
1192	N57°36'18,960" E47°56'54,215"
1193	N57°36'16,939" E47°57'0,025"
1194	N57°36'15,993" E47°57'1,985"
1195	N57°36'15,101" E47°57'3,312"
1196	N57°36'13,766" E47°57'5,112"
1197	N57°36'12,903" E47°57'6,275"
1198	N57°36'12,229" E47°57'5,467"
1199	N57°36'6,881" E47°57'15,893"
1200	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
1201	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1202	N57°36'27,859" E47°56'55,646"
1203	N57°36'26,751" E47°56'54,296"
1204	N57°36'26,274" E47°56'53,558"
1205	N57°36'26,150" E47°56'53,912"
1206	N57°36'25,215" E47°56'52,814"
1207	N57°36'21,903" E47°56'49,427"
1208	N57°36'20,825" E47°56'48,318"
1209	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
1210	N57°36'19,175" E47°56'52,604"
1211	N57°36'16,710" E47°56'59,964"
1212	N57°36'16,323" E47°57'0,779"
1213	N57°36'26,061" E47°56'53,806"
1214	N57°36'25,036" E47°56'56,042"
1215	N57°36'23,913" E47°56'58,632"
1216	N57°36'23,100" E47°57'0,864"
1217	N57°36'21,992" E47°57'3,734"
1218	N57°36'21,119" E47°57'5,994"
1219	N57°36'20,588" E47°57'7,441"
1220	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1221	N57°36'29,541" E47°56'54,709"

1222	N57°36'28,907" E47°56'53,341"
1223	N57°36'27,743" E47°56'51,317"
1224	N57°36'26,995" E47°56'49,375"
1225	N57°36'25,291" E47°56'47,072"
1226	N57°36'23,787" E47°56'44,775"
1227	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
1228	N57°36'25,463" E47°56'40,397"
1229	N57°36'26,831" E47°56'37,262"
1230	N57°36'27,647" E47°56'35,137"
1231	N57°36'29,552" E47°56'30,884"
1232	N57°36'30,729" E47°56'28,139"
1233	N57°36'31,401" E47°56'27,457"
1234	N57°36'33,783" E47°56'25,272"
1235	N57°36'35,845" E47°56'24,162"
1236	N57°36'36,928" E47°56'24,942"
1237	N57°36'36,629" E47°56'28,009"
1238	N57°36'35,945" E47°56'27,766"
1239	N57°36'35,928" E47°56'27,872"
1240	N57°36'27,462" E47°56'50,587"
1241	N57°36'26,804" E47°56'52,067"
1242	N57°36'27,369" E47°56'50,346"
1243	N57°36'28,057" E47°56'48,963"
1244	N57°36'29,412" E47°56'46,127"
1245	N57°36'30,922" E47°56'42,792"
1246	N57°36'32,508" E47°56'39,259"
1247	N57°36'33,744" E47°56'36,550"
1248	N57°36'34,127" E47°56'35,709"
1249	N57°36'34,556" E47°56'33,738"
1250	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
1251	N57°36'22,939" E47°56'45,420"
1252	N57°36'21,633" E47°56'49,150"
1253	N57°36'21,838" E47°56'49,361"
1254	N57°36'20,884" E47°56'52,097"
1255	N57°36'19,911" E47°56'54,989"

1256	N57°36'19,546" E47°56'54,985"
1257	N57°36'17,803" E47°57'0,124"
1258	N57°36'17,079" E47°57'2,154"
1259	N57°36'16,170" E47°57'3,493"
1260	N57°36'14,486" E47°57'6,038"
1261	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
1262	N57°36'14,330" E47°57'8,102"
1263	N57°36'14,289" E47°57'10,988"
1264	N57°36'14,155" E47°57'12,768"
1265	N57°36'13,780" E47°57'17,465"
1266	N57°36'13,231" E47°57'24,019"
1267	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
1268	N57°36'13,868" E47°57'6,424"
1269	N57°36'12,891" E47°57'7,559"
1270	N57°36'12,039" E47°57'8,808"
1271	N57°36'11,555" E47°57'9,519"
1272	N57°36'10,571" E47°57'11,573"
1273	N57°36'8,612" E47°57'15,779"
1274	N57°36'7,096" E47°57'18,996"
1275	N57°36'5,403" E47°57'22,587"
1276	N57°36'4,223" E47°57'24,964"
1277	N57°36'7,391" E47°57'18,370"
1278	N57°36'8,880" E47°57'20,746"
1279	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
1280	N57°36'8,735" E47°57'22,412"
1281	N57°36'8,246" E47°57'23,168"
1282	N57°36'8,007" E47°57'23,166"
1283	N57°36'6,360" E47°57'26,488"
1284	N57°36'5,724" E47°57'27,750"
1285	N57°36'4,766" E47°57'26,286"
1286	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
1287	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
1288	N57°36'10,906" E47°57'18,352"
1289	N57°36'11,706" E47°57'16,773"

1290	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
1291	N57°36'22,609" E47°56'43,137"
1292	N57°36'23,640" E47°56'40,396"
1293	N57°36'24,048" E47°56'39,748"
1294	N57°36'25,058" E47°56'37,467"
1295	N57°36'27,093" E47°56'33,072"
1296	N57°36'28,844" E47°56'28,987"
1297	N57°36'29,926" E47°56'26,693"
1298	N57°36'31,599" E47°56'23,756"
1299	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
1300	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
1301	N57°36'35,917" E47°56'20,824"
1302	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
1303	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
1304	N57°36'34,396" E47°56'4,104"
1305	N57°36'34,519" E47°56'4,031"
1306	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
1307	N57°36'37,013" E47°56'7,038"
1308	N57°36'37,705" E47°56'10,572"
1309	N57°36'38,205" E47°56'14,269"
1310	N57°36'37,995" E47°56'15,815"
1311	N57°36'38,397" E47°56'19,126"
1312	N57°36'37,615" E47°56'19,810"
1313	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
1314	N57°36'36,321" E47°56'2,965"
1315	N57°36'35,600" E47°55'59,564"
1316	N57°36'34,794" E47°55'57,502"
1317	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
1318	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
1319	N57°36'36,175" E47°55'52,516"
1320	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
1321	N57°36'34,944" E47°55'51,615"
1322	N57°36'32,858" E47°55'50,552"
1323	N57°36'34,700" E47°55'57,324"

1324	N57°36'34,331" E47°55'56,821"
1325	N57°36'32,954" E47°55'51,357"
1326	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
1327	N57°36'22,567" E47°56'43,871"
1328	N57°36'23,638" E47°56'41,391"
1329	N57°36'25,271" E47°56'37,610"
1330	N57°36'26,549" E47°56'34,652"
1331	N57°36'27,919" E47°56'31,480"
1332	N57°36'29,772" E47°56'27,471"
1333	N57°36'31,515" E47°56'24,490"
1334	N57°36'31,967" E47°56'23,715"
1335	N57°36'31,392" E47°56'21,203"
1336	N57°36'30,587" E47°56'17,452"
1337	N57°36'29,125" E47°56'10,645"
1338	N57°36'28,168" E47°56'6,191"
1339	N57°36'26,531" E47°55'58,569"
1340	N57°36'25,502" E47°55'53,159"
1341	N57°36'24,817" E47°55'48,102"
1342	N57°36'25,106" E47°55'46,895"
1343	N57°36'27,385" E47°55'48,202"
1344	N57°36'30,076" E47°55'49,303"
1345	N57°36'31,995" E47°55'50,006"
1346	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
1347	N57°36'30,293" E47°55'55,503"
1348	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
1349	N57°36'26,337" E47°55'57,544"
1350	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
1351	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
1352	N57°36'25,948" E47°55'57,290"
1353	N57°36'25,194" E47°55'52,970"
1354	N57°36'24,440" E47°55'47,638"
1355	N57°36'24,812" E47°55'46,412"
1356	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
1357	N57°36'26,808" E47°55'45,720"

1358	N57°36'27,982" E47°55'42,374"
1359	N57°36'29,346" E47°55'43,518"
1360	N57°36'29,734" E47°55'43,844"
1361	N57°36'30,819" E47°55'44,146"
1362	N57°36'31,690" E47°55'44,388"
1363	N57°36'32,049" E47°55'44,230"
1364	N57°36'34,094" E47°55'43,966"
1365	N57°36'36,234" E47°55'43,880"
1366	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
1367	N57°36'26,274" E47°55'48,358"
1368	N57°36'28,276" E47°55'49,122"
1369	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
1370	N57°36'26,711" E47°56'0,537"
1371	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
1372	N57°36'28,900" E47°56'9,597"
1373	N57°36'27,333" E47°56'10,589"
1374	N57°36'27,013" E47°56'10,723"
1375	N57°36'25,946" E47°56'9,757"
1376	N57°36'21,425" E47°56'4,830"
1377	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
1378	N57°36'27,699" E47°56'11,071"
1379	N57°36'26,379" E47°56'15,298"
1380	N57°36'24,628" E47°56'20,671"
1381	N57°36'23,348" E47°56'24,399"
1382	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
1383	N57°36'21,265" E47°56'30,894"
1384	N57°36'19,710" E47°56'33,897"
1385	N57°36'18,393" E47°56'36,323"
1386	N57°36'16,904" E47°56'39,400"
1387	N57°36'22,065" E47°56'28,417"
1388	N57°36'23,736" E47°56'29,709"
1389	N57°36'23,073" E47°56'32,231"
1390	N57°36'22,511" E47°56'34,451"
1391	N57°36'23,594" E47°56'23,683"

1392	N57°36'24,979" E47°56'25,289"
1393	N57°36'25,810" E47°56'23,076"
1394	N57°36'27,097" E47°56'20,061"
1395	N57°36'27,570" E47°56'18,999"
1396	N57°36'24,979" E47°56'25,289"
1397	N57°36'24,286" E47°56'27,755"
1398	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
1399	N57°36'20,279" E47°56'27,234"
1400	N57°36'16,332" E47°56'22,803"
1401	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
1402	N57°36'12,406" E47°56'24,172"
1403	N57°36'11,033" E47°56'29,909"
1404	N57°36'10,200" E47°56'33,385"
1405	N57°36'12,913" E47°56'35,705"
1406	N57°36'16,825" E47°56'23,357"
1407	N57°36'16,724" E47°56'23,794"
1408	N57°36'16,148" E47°56'25,792"
1409	N57°36'15,542" E47°56'28,181"
1410	N57°36'14,944" E47°56'30,822"
1411	N57°36'14,247" E47°56'34,024"
1412	N57°36'13,834" E47°56'35,775"
1413	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
1414	N57°36'25,499" E47°55'58,094"
1415	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
1416	N57°36'17,074" E47°56'8,769"
1417	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
1418	N57°36'23,627" E47°56'23,577"
1419	N57°36'21,666" E47°56'21,470"
1420	N57°36'18,615" E47°56'18,155"
1421	N57°36'15,313" E47°56'14,413"
1422	N57°36'25,159" E47°56'19,041"
1423	N57°36'22,738" E47°56'16,164"
1424	N57°36'20,895" E47°56'13,973"
1425	N57°36'18,575" E47°56'11,307"

1426	N57°36'16,861" E47°56'9,451"
1427	N57°36'12,768" E47°56'22,884"
1428	N57°36'11,890" E47°56'22,350"
1429	N57°36'11,610" E47°56'22,164"
1430	N57°36'10,896" E47°56'21,382"
1431	N57°36'7,131" E47°56'18,912"
1432	N57°36'6,600" E47°56'18,736"
1433	N57°36'4,898" E47°56'27,751"
1434	N57°36'9,432" E47°56'20,421"
1435	N57°36'7,444" E47°56'30,516"
1436	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
1437	N57°36'25,496" E47°55'58,926"
1438	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
1439	N57°36'19,950" E47°55'57,811"
1440	N57°36'16,906" E47°56'7,970"
1441	N57°36'15,021" E47°56'14,263"
1442	N57°36'12,843" E47°56'12,281"
1443	N57°36'8,082" E47°56'8,972"
1444	N57°36'8,005" E47°56'9,774"
1445	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
1446	N57°36'18,809" E47°55'51,582"
1447	N57°36'13,516" E47°55'45,847"
1448	N57°36'8,422" E47°55'40,308"
1449	N57°36'4,673" E47°55'36,060"
1450	N57°36'1,676" E47°55'32,855"
1451	N57°35'57,692" E47°55'28,292"
1452	N57°35'51,320" E47°55'21,258"
1453	N57°35'51,697" E47°55'20,071"
1454	N57°35'45,654" E47°55'11,081"
1455	N57°35'39,716" E47°55'2,248"
1456	N57°35'33,424" E47°54'52,601"
1457	N57°35'25,842" E47°54'40,928"
1458	N57°35'24,590" E47°54'38,923"
1459	N57°35'24,183" E47°54'38,022"

1460	N57°35'24,440" E47°54'37,635"
1461	N57°35'25,325" E47°54'36,865"
1462	N57°35'27,608" E47°54'34,797"
1463	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
1464	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
1465	N57°35'27,981" E47°54'35,306"
1466	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
1467	N57°35'29,965" E47°54'32,079"
1468	N57°35'31,231" E47°54'31,516"
1469	N57°35'35,309" E47°54'29,017"
1470	N57°35'36,187" E47°54'28,071"
1471	N57°35'37,525" E47°54'26,016"
1472	N57°35'39,999" E47°54'22,791"
1473	N57°35'44,819" E47°54'16,534"
1474	N57°35'44,667" E47°54'16,154"
1475	N57°35'45,681" E47°54'14,709"
1476	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
1477	N57°35'23,865" E47°54'37,780"
1478	N57°35'22,762" E47°54'38,645"
1479	N57°35'21,667" E47°54'39,498"
1480	N57°35'18,936" E47°54'41,401"
1481	N57°35'16,741" E47°54'43,206"
1482	N57°35'13,030" E47°54'45,844"
1483	N57°35'11,061" E47°54'47,232"
1484	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
1485	N57°36'18,313" E47°55'50,129"
1486	N57°36'15,431" E47°55'46,884"
1487	N57°36'13,985" E47°55'45,467"
1488	N57°36'12,236" E47°55'43,452"
1489	N57°36'8,397" E47°55'39,110"
1490	N57°36'6,124" E47°55'36,540"
1491	N57°36'2,373" E47°55'32,451"
1492	N57°35'59,601" E47°55'29,432"
1493	N57°35'56,275" E47°55'25,514"

1494	N57°35'55,045" E47°55'24,075"
1495	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
1496	N57°35'54,096" E47°55'22,021"
1497	N57°35'52,878" E47°55'20,745"
1498	N57°36'17,273" E47°55'48,958"
1499	N57°36'19,394" E47°55'42,230"
1500	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
1501	N57°36'23,717" E47°55'46,513"
1502	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
1503	N57°36'17,765" E47°55'40,044"
1504	N57°36'18,550" E47°55'37,333"
1505	N57°36'19,556" E47°55'34,499"
1506	N57°36'20,034" E47°55'32,502"
1507	N57°36'20,036" E47°55'31,794"
1508	N57°36'17,065" E47°55'30,863"
1509	N57°36'16,450" E47°55'30,670"
1510	N57°36'15,360" E47°55'29,906"
1511	N57°36'20,036" E47°55'31,794"
1512	N57°36'20,481" E47°55'29,566"
1513	N57°36'20,647" E47°55'29,261"
1514	N57°36'21,196" E47°55'28,953"
1515	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
1516	N57°36'22,759" E47°55'29,071"
1517	N57°36'22,604" E47°55'30,261"
1518	N57°36'22,475" E47°55'30,959"
1519	N57°36'22,211" E47°55'32,111"
1520	N57°36'22,247" E47°55'32,386"
1521	N57°36'22,245" E47°55'32,943"
1522	N57°36'22,716" E47°55'34,361"
1523	N57°36'22,895" E47°55'34,825"
1524	N57°36'23,713" E47°55'35,883"
1525	N57°36'25,188" E47°55'37,489"
1526	N57°36'27,394" E47°55'38,806"
1527	N57°36'28,488" E47°55'38,572"

1528	N57°36'28,841" E47°55'38,885"
1529	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
1530	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
1531	N57°36'25,007" E47°55'30,827"
1532	N57°36'27,715" E47°55'34,485"
1533	N57°36'28,527" E47°55'35,582"
1534	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
1535	N57°36'24,435" E47°55'28,121"
1536	N57°36'27,567" E47°55'21,553"
1537	N57°36'31,167" E47°55'14,004"
1538	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
1539	N57°36'26,989" E47°55'22,765"
1540	N57°36'25,752" E47°55'22,677"
1541	N57°36'23,163" E47°55'22,650"
1542	N57°36'17,455" E47°55'22,767"
1543	N57°36'12,269" E47°55'22,878"
1544	N57°36'4,003" E47°55'23,159"
1545	N57°36'27,182" E47°55'22,360"
1546	N57°36'26,212" E47°55'20,056"
1547	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
1548	N57°36'25,267" E47°55'13,205"
1549	N57°36'27,442" E47°55'9,195"
1550	N57°36'29,770" E47°55'4,110"
1551	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
1552	N57°36'24,089" E47°55'13,849"
1553	N57°36'20,464" E47°55'13,416"
1554	N57°36'16,365" E47°55'13,041"
1555	N57°36'12,990" E47°55'12,732"
1556	N57°36'8,464" E47°55'12,176"
1557	N57°36'6,406" E47°55'11,881"
1558	N57°36'12,400" E47°55'43,641"
1559	N57°36'12,628" E47°55'42,351"
1560	N57°36'12,774" E47°55'41,613"
1561	N57°36'12,883" E47°55'41,252"

1562	N57°36'12,541" E47°55'40,708"
1563	N57°36'12,112" E47°55'40,254"
1564	N57°36'9,574" E47°55'40,442"
1565	N57°36'10,569" E47°55'36,935"
1566	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
1567	N57°36'12,276" E47°55'34,677"
1568	N57°36'13,034" E47°55'34,909"
1569	N57°36'14,698" E47°55'36,442"
1570	N57°36'16,287" E47°55'38,063"
1571	N57°36'16,887" E47°55'36,423"
1572	N57°36'17,479" E47°55'36,161"
1573	N57°36'17,868" E47°55'34,711"
1574	N57°36'14,394" E47°55'36,132"
1575	N57°36'14,850" E47°55'34,465"
1576	N57°36'15,317" E47°55'32,735"
1577	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
1578	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
1579	N57°36'10,609" E47°55'32,864"
1580	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
1581	N57°36'11,252" E47°55'30,011"
1582	N57°36'11,385" E47°55'30,012"
1583	N57°36'12,329" E47°55'30,222"
1584	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
1585	N57°36'11,044" E47°55'29,542"
1586	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
1587	N57°36'7,192" E47°55'32,039"
1588	N57°36'5,099" E47°55'30,160"
1589	N57°36'4,070" E47°55'29,119"
1590	N57°36'3,752" E47°55'27,376"
1591	N57°36'3,397" E47°55'21,948"
1592	N57°36'2,850" E47°55'14,180"
1593	N57°36'2,509" E47°55'10,410"
1594	N57°36'0,630" E47°55'10,391"
1595	N57°35'58,788" E47°55'10,827"

1596	N57°35'58,319" E47°55'16,087"
1597	N57°35'59,628" E47°55'10,628"
1598	N57°36'0,075" E47°55'16,464"
1599	N57°36'0,304" E47°55'16,471"
1600	N57°36'14,148" E47°55'45,627"
1601	N57°36'13,636" E47°55'47,672"
1602	N57°36'11,822" E47°55'54,001"
1603	N57°36'10,668" E47°55'52,854"
1604	N57°36'8,170" E47°55'50,173"
1605	N57°36'9,827" E47°55'51,951"
1606	N57°36'10,109" E47°55'50,681"
1607	N57°36'10,204" E47°55'49,400"
1608	N57°36'10,263" E47°55'48,150"
1609	N57°36'10,578" E47°55'45,787"
1610	N57°36'9,858" E47°55'40,763"
1611	N57°36'9,050" E47°55'43,263"
1612	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
1613	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
1614	N57°36'7,928" E47°55'58,158"
1615	N57°36'10,073" E47°56'0,123"
1616	N57°36'6,376" E47°55'56,641"
1617	N57°36'6,115" E47°55'58,004"
1618	N57°36'5,607" E47°56'0,958"
1619	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
1620	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
1621	N57°36'4,787" E47°55'46,638"
1622	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
1623	N57°36'3,056" E47°56'2,569"
1624	N57°36'1,401" E47°56'8,145"
1625	N57°35'59,683" E47°56'13,929"
1626	N57°35'58,303" E47°56'18,528"
1627	N57°35'57,124" E47°56'21,787"
1628	N57°35'55,546" E47°56'21,691"
1629	N57°35'54,486" E47°56'20,639"

1630	N57°36'0,960" E47°56'9,630"
1631	N57°36'2,928" E47°56'11,774"
1632	N57°36'4,949" E47°56'12,989"
1633	N57°36'5,263" E47°56'14,015"
1634	N57°36'5,610" E47°56'14,524"
1635	N57°36'7,232" E47°56'15,276"
1636	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
1637	N57°36'3,431" E47°56'9,832"
1638	N57°36'3,753" E47°56'8,145"
1639	N57°36'3,881" E47°56'7,337"
1640	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
1641	N57°36'2,561" E47°56'15,236"
1642	N57°36'1,175" E47°56'22,191"
1643	N57°36'0,816" E47°56'23,624"
1644	N57°36'0,977" E47°56'23,927"
1645	N57°36'2,841" E47°56'26,080"
1646	N57°36'4,724" E47°56'28,080"
1647	N57°36'5,489" E47°56'29,094"
1648	N57°36'5,934" E47°56'29,518"
1649	N57°36'6,252" E47°55'36,686"
1650	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
1651	N57°36'3,815" E47°55'36,601"
1652	N57°36'2,001" E47°55'34,841"
1653	N57°36'0,935" E47°55'33,590"
1654	N57°35'57,778" E47°55'30,146"
1655	N57°35'54,811" E47°55'26,974"
1656	N57°35'54,805" E47°55'26,968"
1657	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
1658	N57°36'4,869" E47°55'40,986"
1659	N57°36'3,389" E47°55'45,693"
1660	N57°36'0,623" E47°55'54,240"
1661	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
1662	N57°35'58,035" E47°55'53,157"
1663	N57°35'57,017" E47°55'51,909"

1664	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
1665	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
1666	N57°36'1,853" E47°55'44,160"
1667	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
1668	N57°35'55,528" E47°55'37,078"
1669	N57°35'52,397" E47°55'33,772"
1670	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
1671	N57°35'55,266" E47°55'50,022"
1672	N57°35'55,110" E47°55'50,521"
1673	N57°35'53,839" E47°55'49,043"
1674	N57°35'53,128" E47°55'48,079"
1675	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
1676	N57°35'53,401" E47°55'56,736"
1677	N57°35'52,830" E47°56'6,213"
1678	N57°35'52,335" E47°56'11,267"
1679	N57°35'50,975" E47°56'19,538"
1680	N57°36'20,224" E47°56'49,413"
1681	N57°36'18,899" E47°56'47,926"
1682	N57°36'16,503" E47°56'45,466"
1683	N57°36'14,667" E47°56'42,617"
1684	N57°36'11,884" E47°56'39,132"
1685	N57°36'6,860" E47°56'34,298"
1686	N57°36'4,098" E47°56'31,486"
1687	N57°36'3,664" E47°56'30,888"
1688	N57°36'3,036" E47°56'30,348"
1689	N57°35'57,162" E47°56'25,184"
1690	N57°35'53,753" E47°56'21,589"
1691	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
1692	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
1693	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
1694	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
1695	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
1696	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
1697	N57°36'6,458" E47°57'14,736"

1698	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
1699	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
1700	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
1701	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
1702	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
1703	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
1704	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
1705	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
1706	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
1707	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
1708	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
1709	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
1710	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
1711	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
1712	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
1713	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
1714	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
1715	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
1716	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
1717	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
1718	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
1719	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
1720	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
1721	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
1722	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
1723	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
1724	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
1725	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
1726	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
1727	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
1728	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
1729	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
1730	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
1731	N57°35'57,083" E47°56'43,955"

1732	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
1733	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
1734	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
1735	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
1736	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
1737	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
1738	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
1739	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
1740	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
1741	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
1742	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
1743	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
1744	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
1745	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
1746	N57°36'49,773" E47°55'0,223"
1747	N57°36'51,527" E47°55'7,702"
1748	N57°36'49,714" E47°55'7,857"
1749	N57°36'47,343" E47°55'7,937"
1750	N57°36'45,327" E47°55'7,804"
1751	N57°36'43,534" E47°55'7,745"
1752	N57°36'43,030" E47°55'7,740"
1753	N57°36'42,389" E47°55'8,084"
1754	N57°36'56,847" E47°55'35,769"
1755	N57°36'59,505" E47°55'33,284"
1756	N57°37'2,769" E47°55'30,232"
1757	N57°37'3,056" E47°55'29,978"
1758	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
1759	N57°37'1,324" E47°55'38,816"
1760	N57°37'2,588" E47°55'44,015"
1761	N57°37'2,308" E47°55'44,252"
1762	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
1763	N57°36'59,830" E47°55'33,010"
1764	N57°36'57,717" E47°55'24,548"
1765	N57°36'55,674" E47°55'16,596"

1766	N57°36'53,074" E47°55'5,965"
1767	N57°37'5,481" E47°55'46,078"
1768	N57°37'6,168" E47°55'47,374"
1769	N57°37'6,409" E47°55'47,900"
1770	N57°37'6,499" E47°55'49,169"
1771	N57°37'6,122" E47°55'51,228"
1772	N57°37'5,359" E47°55'53,664"
1773	N57°37'4,859" E47°55'54,868"
1774	N57°37'0,574" E47°55'51,207"
1775	N57°37'0,841" E47°55'52,269"
1776	N57°37'0,494" E47°55'52,484"
1777	N57°36'59,931" E47°55'53,298"
1778	N57°36'59,417" E47°55'54,077"
1779	N57°36'58,921" E47°55'55,156"
1780	N57°36'58,614" E47°55'55,494"
1781	N57°36'57,214" E47°55'55,745"
1782	N57°36'57,198" E47°55'53,447"
1783	N57°36'57,125" E47°55'50,892"
1784	N57°36'57,099" E47°55'49,975"
1785	N57°36'56,847" E47°55'35,769"
1786	N57°36'55,030" E47°55'37,544"
1787	N57°36'54,021" E47°55'38,536"
1788	N57°36'53,513" E47°55'36,627"
1789	N57°36'51,719" E47°55'29,769"
1790	N57°36'50,731" E47°55'25,986"
1791	N57°36'49,804" E47°55'22,257"
1792	N57°36'49,423" E47°55'20,722"
1793	N57°36'48,582" E47°55'17,536"
1794	N57°36'47,869" E47°55'14,682"
1795	N57°36'45,579" E47°55'15,390"
1796	N57°37'1,728" E47°55'53,171"
1797	N57°37'1,109" E47°55'54,345"
1798	N57°37'0,296" E47°55'56,048"
1799	N57°36'59,481" E47°55'57,848"

1800	N57°36'59,005" E47°55'58,999"
1801	N57°36'58,415" E47°56'0,509"
1802	N57°36'57,860" E47°56'2,015"
1803	N57°36'57,196" E47°56'3,952"
1804	N57°36'56,981" E47°56'4,579"
1805	N57°36'56,573" E47°56'5,659"
1806	N57°36'55,030" E47°56'9,715"
1807	N57°36'54,512" E47°56'11,076"
1808	N57°36'53,629" E47°56'13,373"
1809	N57°36'53,446" E47°56'13,859"
1810	N57°36'52,889" E47°56'15,160"
1811	N57°36'58,302" E47°56'0,817"
1812	N57°36'58,820" E47°56'1,535"
1813	N57°36'56,432" E47°56'9,213"
1814	N57°36'53,670" E47°56'16,217"
1815	N57°36'52,603" E47°56'18,614"
1816	N57°36'51,306" E47°56'21,266"
1817	N57°36'49,581" E47°56'24,982"
1818	N57°36'48,880" E47°56'26,495"
1819	N57°36'48,594" E47°56'27,916"
1820	N57°36'46,425" E47°56'28,571"
1821	N57°36'46,830" E47°56'35,941"
1822	N57°36'48,626" E47°56'27,755"
1823	N57°36'49,108" E47°56'29,923"
1824	N57°36'49,535" E47°56'32,980"
1825	N57°36'49,630" E47°56'33,973"
1826	N57°36'49,752" E47°56'35,752"
1827	N57°36'50,122" E47°56'38,259"
1828	N57°36'50,013" E47°56'38,315"
1829	N57°36'50,339" E47°56'39,889"
1830	N57°36'49,474" E47°56'40,628"
1831	N57°36'49,419" E47°56'42,135"
1832	N57°36'49,790" E47°56'46,485"
1833	N57°36'50,339" E47°56'39,889"

1834	N57°36'50,534" E47°56'39,618"
1835	N57°36'50,804" E47°56'40,017"
1836	N57°36'51,097" E47°56'40,975"
1837	N57°36'51,209" E47°56'41,341"
1838	N57°36'51,355" E47°56'42,775"
1839	N57°36'51,516" E47°56'45,036"
1840	N57°36'51,616" E47°56'45,556"
1841	N57°36'51,743" E47°56'46,672"
1842	N57°36'51,998" E47°56'47,057"
1843	N57°36'52,614" E47°56'47,288"
1844	N57°36'53,212" E47°56'47,295"
1845	N57°36'53,082" E47°56'53,018"
1846	N57°36'52,957" E47°56'57,293"
1847	N57°36'52,750" E47°57'2,689"
1848	N57°36'52,726" E47°57'4,732"
1849	N57°36'52,586" E47°57'7,083"
1850	N57°36'52,472" E47°57'11,170"
1851	N57°36'52,443" E47°57'14,138"
1852	N57°36'52,439" E47°57'15,571"
1853	N57°36'52,376" E47°57'17,476"
1854	N57°36'51,767" E47°57'20,416"
1855	N57°36'51,074" E47°57'21,597"
1856	N57°36'50,990" E47°57'21,904"
1857	N57°36'50,889" E47°57'25,783"
1858	N57°36'48,856" E47°56'26,614"
1859	N57°36'50,381" E47°56'27,602"
1860	N57°36'51,839" E47°56'28,545"
1861	N57°36'54,774" E47°56'29,951"
1862	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
1863	N57°36'56,921" E47°56'26,659"
1864	N57°36'57,153" E47°56'23,345"
1865	N57°36'58,030" E47°56'16,018"
1866	N57°36'58,413" E47°56'16,177"
1867	N57°36'58,757" E47°56'13,856"

1868	N57°36'58,926" E47°56'12,716"
1869	N57°36'59,027" E47°56'11,684"
1870	N57°36'59,540" E47°56'10,958"
1871	N57°37'0,290" E47°56'9,432"
1872	N57°37'1,066" E47°56'6,679"
1873	N57°37'0,371" E47°56'5,907"
1874	N57°37'1,296" E47°56'3,161"
1875	N57°36'59,612" E47°56'10,812"
1876	N57°37'0,148" E47°56'11,683"
1877	N57°37'0,739" E47°56'13,520"
1878	N57°37'0,787" E47°56'14,889"
1879	N57°37'0,462" E47°56'18,221"
1880	N57°36'59,938" E47°56'23,553"
1881	N57°36'59,525" E47°56'26,927"
1882	N57°36'59,194" E47°56'30,747"
1883	N57°36'59,953" E47°56'23,400"
1884	N57°37'0,880" E47°56'24,226"
1885	N57°37'1,768" E47°56'25,157"
1886	N57°37'2,337" E47°56'25,776"
1887	N57°37'2,888" E47°56'25,837"
1888	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1889	N57°36'28,469" E47°56'56,879"
1890	N57°36'26,031" E47°56'53,862"
1891	N57°36'25,460" E47°56'53,201"
1892	N57°36'23,320" E47°56'50,909"
1893	N57°36'21,908" E47°56'49,494"
1894	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
1895	N57°36'18,960" E47°56'54,215"
1896	N57°36'16,939" E47°57'0,025"
1897	N57°36'15,993" E47°57'1,985"
1898	N57°36'15,101" E47°57'3,312"
1899	N57°36'13,766" E47°57'5,112"
1900	N57°36'12,903" E47°57'6,275"
1901	N57°36'12,229" E47°57'5,467"

1902	N57°36'6,881" E47°57'15,893"
1903	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
1904	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1905	N57°36'27,859" E47°56'55,646"
1906	N57°36'26,751" E47°56'54,296"
1907	N57°36'26,274" E47°56'53,558"
1908	N57°36'26,150" E47°56'53,912"
1909	N57°36'25,215" E47°56'52,814"
1910	N57°36'21,903" E47°56'49,427"
1911	N57°36'20,825" E47°56'48,318"
1912	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
1913	N57°36'19,175" E47°56'52,604"
1914	N57°36'16,710" E47°56'59,964"
1915	N57°36'16,323" E47°57'0,779"
1916	N57°36'26,061" E47°56'53,806"
1917	N57°36'25,036" E47°56'56,042"
1918	N57°36'23,913" E47°56'58,632"
1919	N57°36'23,100" E47°57'0,864"
1920	N57°36'21,992" E47°57'3,734"
1921	N57°36'21,119" E47°57'5,994"
1922	N57°36'20,588" E47°57'7,441"
1923	N57°36'29,035" E47°56'56,885"
1924	N57°36'29,541" E47°56'54,709"
1925	N57°36'28,907" E47°56'53,341"
1926	N57°36'27,743" E47°56'51,317"
1927	N57°36'26,995" E47°56'49,375"
1928	N57°36'25,291" E47°56'47,072"
1929	N57°36'23,787" E47°56'44,775"
1930	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
1931	N57°36'25,463" E47°56'40,397"
1932	N57°36'26,831" E47°56'37,262"
1933	N57°36'27,647" E47°56'35,137"
1934	N57°36'29,552" E47°56'30,884"
1935	N57°36'30,729" E47°56'28,139"

1936	N57°36'31,401" E47°56'27,457"
1937	N57°36'33,783" E47°56'25,272"
1938	N57°36'35,845" E47°56'24,162"
1939	N57°36'36,928" E47°56'24,942"
1940	N57°36'36,629" E47°56'28,009"
1941	N57°36'35,945" E47°56'27,766"
1942	N57°36'35,928" E47°56'27,872"
1943	N57°36'27,462" E47°56'50,587"
1944	N57°36'26,804" E47°56'52,067"
1945	N57°36'27,369" E47°56'50,346"
1946	N57°36'28,057" E47°56'48,963"
1947	N57°36'29,412" E47°56'46,127"
1948	N57°36'30,922" E47°56'42,792"
1949	N57°36'32,508" E47°56'39,259"
1950	N57°36'33,744" E47°56'36,550"
1951	N57°36'34,127" E47°56'35,709"
1952	N57°36'34,556" E47°56'33,738"
1953	N57°36'23,927" E47°56'43,877"
1954	N57°36'22,939" E47°56'45,420"
1955	N57°36'21,633" E47°56'49,150"
1956	N57°36'21,838" E47°56'49,361"
1957	N57°36'20,884" E47°56'52,097"
1958	N57°36'19,911" E47°56'54,989"
1959	N57°36'19,546" E47°56'54,985"
1960	N57°36'17,803" E47°57'0,124"
1961	N57°36'17,079" E47°57'2,154"
1962	N57°36'16,170" E47°57'3,493"
1963	N57°36'14,486" E47°57'6,038"
1964	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
1965	N57°36'14,330" E47°57'8,102"
1966	N57°36'14,289" E47°57'10,988"
1967	N57°36'14,155" E47°57'12,768"
1968	N57°36'13,780" E47°57'17,465"
1969	N57°36'13,231" E47°57'24,019"

1970	N57°36'14,151" E47°57'6,355"
1971	N57°36'13,868" E47°57'6,424"
1972	N57°36'12,891" E47°57'7,559"
1973	N57°36'12,039" E47°57'8,808"
1974	N57°36'11,555" E47°57'9,519"
1975	N57°36'10,571" E47°57'11,573"
1976	N57°36'8,612" E47°57'15,779"
1977	N57°36'7,096" E47°57'18,996"
1978	N57°36'5,403" E47°57'22,587"
1979	N57°36'4,223" E47°57'24,964"
1980	N57°36'7,391" E47°57'18,370"
1981	N57°36'8,880" E47°57'20,746"
1982	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
1983	N57°36'8,735" E47°57'22,412"
1984	N57°36'8,246" E47°57'23,168"
1985	N57°36'8,007" E47°57'23,166"
1986	N57°36'6,360" E47°57'26,488"
1987	N57°36'5,724" E47°57'27,750"
1988	N57°36'4,766" E47°57'26,286"
1989	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
1990	N57°36'9,243" E47°57'21,476"
1991	N57°36'10,906" E47°57'18,352"
1992	N57°36'11,706" E47°57'16,773"
1993	N57°36'20,650" E47°56'48,114"
1994	N57°36'22,609" E47°56'43,137"
1995	N57°36'23,640" E47°56'40,396"
1996	N57°36'24,048" E47°56'39,748"
1997	N57°36'25,058" E47°56'37,467"
1998	N57°36'27,093" E47°56'33,072"
1999	N57°36'28,844" E47°56'28,987"
2000	N57°36'29,926" E47°56'26,693"
2001	N57°36'31,599" E47°56'23,756"
2002	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
2003	N57°36'33,002" E47°56'7,584"

2004	N57°36'35,917" E47°56'20,824"
2005	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
2006	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
2007	N57°36'34,396" E47°56'4,104"
2008	N57°36'34,519" E47°56'4,031"
2009	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
2010	N57°36'37,013" E47°56'7,038"
2011	N57°36'37,705" E47°56'10,572"
2012	N57°36'38,205" E47°56'14,269"
2013	N57°36'37,995" E47°56'15,815"
2014	N57°36'38,397" E47°56'19,126"
2015	N57°36'37,615" E47°56'19,810"
2016	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
2017	N57°36'36,321" E47°56'2,965"
2018	N57°36'35,600" E47°55'59,564"
2019	N57°36'34,794" E47°55'57,502"
2020	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
2021	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
2022	N57°36'36,175" E47°55'52,516"
2023	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
2024	N57°36'34,944" E47°55'51,615"
2025	N57°36'32,858" E47°55'50,552"
2026	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
2027	N57°36'34,331" E47°55'56,821"
2028	N57°36'32,954" E47°55'51,357"
2029	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
2030	N57°36'22,567" E47°56'43,871"
2031	N57°36'23,638" E47°56'41,391"
2032	N57°36'25,271" E47°56'37,610"
2033	N57°36'26,549" E47°56'34,652"
2034	N57°36'27,919" E47°56'31,480"
2035	N57°36'29,772" E47°56'27,471"
2036	N57°36'31,515" E47°56'24,490"
2037	N57°36'31,967" E47°56'23,715"

2038	N57°36'31,392" E47°56'21,203"
2039	N57°36'30,587" E47°56'17,452"
2040	N57°36'29,125" E47°56'10,645"
2041	N57°36'28,168" E47°56'6,191"
2042	N57°36'26,531" E47°55'58,569"
2043	N57°36'25,502" E47°55'53,159"
2044	N57°36'24,817" E47°55'48,102"
2045	N57°36'25,106" E47°55'46,895"
2046	N57°36'27,385" E47°55'48,202"
2047	N57°36'30,076" E47°55'49,303"
2048	N57°36'31,995" E47°55'50,006"
2049	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
2050	N57°36'30,293" E47°55'55,503"
2051	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
2052	N57°36'26,337" E47°55'57,544"
2053	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2054	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2055	N57°36'25,948" E47°55'57,290"
2056	N57°36'25,194" E47°55'52,970"
2057	N57°36'24,440" E47°55'47,638"
2058	N57°36'24,812" E47°55'46,412"
2059	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
2060	N57°36'26,808" E47°55'45,720"
2061	N57°36'27,982" E47°55'42,374"
2062	N57°36'29,346" E47°55'43,518"
2063	N57°36'29,734" E47°55'43,844"
2064	N57°36'30,819" E47°55'44,146"
2065	N57°36'31,690" E47°55'44,388"
2066	N57°36'32,049" E47°55'44,230"
2067	N57°36'34,094" E47°55'43,966"
2068	N57°36'36,234" E47°55'43,880"
2069	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
2070	N57°36'26,274" E47°55'48,358"
2071	N57°36'28,276" E47°55'49,122"

2072	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2073	N57°36'26,711" E47°56'0,537"
2074	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
2075	N57°36'28,900" E47°56'9,597"
2076	N57°36'27,333" E47°56'10,589"
2077	N57°36'27,013" E47°56'10,723"
2078	N57°36'25,946" E47°56'9,757"
2079	N57°36'21,425" E47°56'4,830"
2080	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
2081	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
2082	N57°36'35,917" E47°56'20,824"
2083	N57°36'33,002" E47°56'7,584"
2084	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
2085	N57°36'34,396" E47°56'4,104"
2086	N57°36'34,519" E47°56'4,031"
2087	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
2088	N57°36'37,013" E47°56'7,038"
2089	N57°36'37,705" E47°56'10,572"
2090	N57°36'38,205" E47°56'14,269"
2091	N57°36'37,995" E47°56'15,815"
2092	N57°36'38,397" E47°56'19,126"
2093	N57°36'37,615" E47°56'19,810"
2094	N57°36'36,085" E47°56'3,310"
2095	N57°36'36,321" E47°56'2,965"
2096	N57°36'35,600" E47°55'59,564"
2097	N57°36'34,794" E47°55'57,502"
2098	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
2099	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
2100	N57°36'36,175" E47°55'52,516"
2101	N57°36'34,913" E47°55'52,329"
2102	N57°36'34,944" E47°55'51,615"
2103	N57°36'32,858" E47°55'50,552"
2104	N57°36'34,700" E47°55'57,324"
2105	N57°36'34,331" E47°55'56,821"

2106	N57°36'32,954" E47°55'51,357"
2107	N57°36'20,841" E47°56'48,456"
2108	N57°36'22,567" E47°56'43,871"
2109	N57°36'23,638" E47°56'41,391"
2110	N57°36'25,271" E47°56'37,610"
2111	N57°36'26,549" E47°56'34,652"
2112	N57°36'27,919" E47°56'31,480"
2113	N57°36'29,772" E47°56'27,471"
2114	N57°36'31,515" E47°56'24,490"
2115	N57°36'31,967" E47°56'23,715"
2116	N57°36'31,392" E47°56'21,203"
2117	N57°36'30,587" E47°56'17,452"
2118	N57°36'29,125" E47°56'10,645"
2119	N57°36'28,168" E47°56'6,191"
2120	N57°36'26,531" E47°55'58,569"
2121	N57°36'25,502" E47°55'53,159"
2122	N57°36'24,817" E47°55'48,102"
2123	N57°36'25,106" E47°55'46,895"
2124	N57°36'27,385" E47°55'48,202"
2125	N57°36'30,076" E47°55'49,303"
2126	N57°36'31,995" E47°55'50,006"
2127	N57°36'32,511" E47°56'5,382"
2128	N57°36'30,293" E47°55'55,503"
2129	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
2130	N57°36'26,337" E47°55'57,544"
2131	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2132	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2133	N57°36'25,948" E47°55'57,290"
2134	N57°36'25,194" E47°55'52,970"
2135	N57°36'24,440" E47°55'47,638"
2136	N57°36'24,812" E47°55'46,412"
2137	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
2138	N57°36'26,808" E47°55'45,720"
2139	N57°36'27,982" E47°55'42,374"

2140	N57°36'29,346" E47°55'43,518"
2141	N57°36'29,734" E47°55'43,844"
2142	N57°36'30,819" E47°55'44,146"
2143	N57°36'31,690" E47°55'44,388"
2144	N57°36'32,049" E47°55'44,230"
2145	N57°36'34,094" E47°55'43,966"
2146	N57°36'36,234" E47°55'43,880"
2147	N57°36'26,440" E47°55'47,292"
2148	N57°36'26,274" E47°55'48,358"
2149	N57°36'28,276" E47°55'49,122"
2150	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2151	N57°36'26,711" E47°56'0,537"
2152	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
2153	N57°36'28,900" E47°56'9,597"
2154	N57°36'27,333" E47°56'10,589"
2155	N57°36'27,013" E47°56'10,723"
2156	N57°36'25,946" E47°56'9,757"
2157	N57°36'21,425" E47°56'4,830"
2158	N57°36'28,698" E47°56'10,613"
2159	N57°36'27,699" E47°56'11,071"
2160	N57°36'26,379" E47°56'15,298"
2161	N57°36'24,628" E47°56'20,671"
2162	N57°36'23,348" E47°56'24,399"
2163	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
2164	N57°36'21,265" E47°56'30,894"
2165	N57°36'19,710" E47°56'33,897"
2166	N57°36'18,393" E47°56'36,323"
2167	N57°36'16,904" E47°56'39,400"
2168	N57°36'22,065" E47°56'28,417"
2169	N57°36'23,736" E47°56'29,709"
2170	N57°36'23,073" E47°56'32,231"
2171	N57°36'22,511" E47°56'34,451"
2172	N57°36'23,594" E47°56'23,683"
2173	N57°36'24,979" E47°56'25,289"

2174	N57°36'25,810" E47°56'23,076"
2175	N57°36'27,097" E47°56'20,061"
2176	N57°36'27,570" E47°56'18,999"
2177	N57°36'24,979" E47°56'25,289"
2178	N57°36'24,286" E47°56'27,755"
2179	N57°36'21,877" E47°56'29,005"
2180	N57°36'20,279" E47°56'27,234"
2181	N57°36'16,332" E47°56'22,803"
2182	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
2183	N57°36'12,406" E47°56'24,172"
2184	N57°36'11,033" E47°56'29,909"
2185	N57°36'10,200" E47°56'33,385"
2186	N57°36'12,913" E47°56'35,705"
2187	N57°36'16,825" E47°56'23,357"
2188	N57°36'16,724" E47°56'23,794"
2189	N57°36'16,148" E47°56'25,792"
2190	N57°36'15,542" E47°56'28,181"
2191	N57°36'14,944" E47°56'30,822"
2192	N57°36'14,247" E47°56'34,024"
2193	N57°36'13,834" E47°56'35,775"
2194	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2195	N57°36'25,499" E47°55'58,094"
2196	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
2197	N57°36'17,074" E47°56'8,769"
2198	N57°36'13,658" E47°56'19,718"
2199	N57°36'23,627" E47°56'23,577"
2200	N57°36'21,666" E47°56'21,470"
2201	N57°36'18,615" E47°56'18,155"
2202	N57°36'15,313" E47°56'14,413"
2203	N57°36'25,159" E47°56'19,041"
2204	N57°36'22,738" E47°56'16,164"
2205	N57°36'20,895" E47°56'13,973"
2206	N57°36'18,575" E47°56'11,307"
2207	N57°36'16,861" E47°56'9,451"

2208	N57°36'12,768" E47°56'22,884"
2209	N57°36'11,890" E47°56'22,350"
2210	N57°36'11,610" E47°56'22,164"
2211	N57°36'10,896" E47°56'21,382"
2212	N57°36'7,131" E47°56'18,912"
2213	N57°36'6,600" E47°56'18,736"
2214	N57°36'4,898" E47°56'27,751"
2215	N57°36'9,432" E47°56'20,421"
2216	N57°36'7,444" E47°56'30,516"
2217	N57°36'25,823" E47°55'57,863"
2218	N57°36'25,496" E47°55'58,926"
2219	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
2220	N57°36'19,950" E47°55'57,811"
2221	N57°36'16,906" E47°56'7,970"
2222	N57°36'15,021" E47°56'14,263"
2223	N57°36'12,843" E47°56'12,281"
2224	N57°36'8,082" E47°56'8,972"
2225	N57°36'8,005" E47°56'9,774"
2226	N57°36'21,087" E47°55'54,018"
2227	N57°36'18,809" E47°55'51,582"
2228	N57°36'13,516" E47°55'45,847"
2229	N57°36'8,422" E47°55'40,308"
2230	N57°36'4,673" E47°55'36,060"
2231	N57°36'1,676" E47°55'32,855"
2232	N57°35'57,692" E47°55'28,292"
2233	N57°35'51,320" E47°55'21,258"
2234	N57°35'51,697" E47°55'20,071"
2235	N57°35'45,654" E47°55'11,081"
2236	N57°35'39,716" E47°55'2,248"
2237	N57°35'33,424" E47°54'52,601"
2238	N57°35'25,842" E47°54'40,928"
2239	N57°35'24,590" E47°54'38,923"
2240	N57°35'24,183" E47°54'38,022"
2241	N57°35'24,440" E47°54'37,635"

2242	N57°35'25,325" E47°54'36,865"
2243	N57°35'27,608" E47°54'34,797"
2244	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
2245	N57°35'27,805" E47°54'35,441"
2246	N57°35'27,981" E47°54'35,306"
2247	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
2248	N57°35'29,965" E47°54'32,079"
2249	N57°35'31,231" E47°54'31,516"
2250	N57°35'35,309" E47°54'29,017"
2251	N57°35'36,187" E47°54'28,071"
2252	N57°35'37,525" E47°54'26,016"
2253	N57°35'39,999" E47°54'22,791"
2254	N57°35'44,819" E47°54'16,534"
2255	N57°35'44,667" E47°54'16,154"
2256	N57°35'45,681" E47°54'14,709"
2257	N57°35'27,641" E47°54'34,127"
2258	N57°35'23,865" E47°54'37,780"
2259	N57°35'22,762" E47°54'38,645"
2260	N57°35'21,667" E47°54'39,498"
2261	N57°35'18,936" E47°54'41,401"
2262	N57°35'16,741" E47°54'43,206"
2263	N57°35'13,030" E47°54'45,844"
2264	N57°35'11,061" E47°54'47,232"
2265	N57°36'21,569" E47°55'53,636"
2266	N57°36'18,313" E47°55'50,129"
2267	N57°36'15,431" E47°55'46,884"
2268	N57°36'13,985" E47°55'45,467"
2269	N57°36'12,236" E47°55'43,452"
2270	N57°36'8,397" E47°55'39,110"
2271	N57°36'6,124" E47°55'36,540"
2272	N57°36'2,373" E47°55'32,451"
2273	N57°35'59,601" E47°55'29,432"
2274	N57°35'56,275" E47°55'25,514"
2275	N57°35'55,045" E47°55'24,075"

2276	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2277	N57°35'54,096" E47°55'22,021"
2278	N57°35'52,878" E47°55'20,745"
2279	N57°36'17,273" E47°55'48,958"
2280	N57°36'19,394" E47°55'42,230"
2281	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
2282	N57°36'23,717" E47°55'46,513"
2283	N57°36'19,621" E47°55'42,054"
2284	N57°36'17,765" E47°55'40,044"
2285	N57°36'18,550" E47°55'37,333"
2286	N57°36'19,556" E47°55'34,499"
2287	N57°36'20,034" E47°55'32,502"
2288	N57°36'20,036" E47°55'31,794"
2289	N57°36'17,065" E47°55'30,863"
2290	N57°36'16,450" E47°55'30,670"
2291	N57°36'15,360" E47°55'29,906"
2292	N57°36'20,036" E47°55'31,794"
2293	N57°36'20,481" E47°55'29,566"
2294	N57°36'20,647" E47°55'29,261"
2295	N57°36'21,196" E47°55'28,953"
2296	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
2297	N57°36'22,759" E47°55'29,071"
2298	N57°36'22,604" E47°55'30,261"
2299	N57°36'22,475" E47°55'30,959"
2300	N57°36'22,211" E47°55'32,111"
2301	N57°36'22,247" E47°55'32,386"
2302	N57°36'22,245" E47°55'32,943"
2303	N57°36'22,716" E47°55'34,361"
2304	N57°36'22,895" E47°55'34,825"
2305	N57°36'23,713" E47°55'35,883"
2306	N57°36'25,188" E47°55'37,489"
2307	N57°36'27,394" E47°55'38,806"
2308	N57°36'28,488" E47°55'38,572"
2309	N57°36'28,841" E47°55'38,885"

2310	N57°36'22,724" E47°55'28,825"
2311	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
2312	N57°36'25,007" E47°55'30,827"
2313	N57°36'27,715" E47°55'34,485"
2314	N57°36'28,527" E47°55'35,582"
2315	N57°36'23,261" E47°55'28,925"
2316	N57°36'24,435" E47°55'28,121"
2317	N57°36'27,567" E47°55'21,553"
2318	N57°36'31,167" E47°55'14,004"
2319	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
2320	N57°36'26,989" E47°55'22,765"
2321	N57°36'25,752" E47°55'22,677"
2322	N57°36'23,163" E47°55'22,650"
2323	N57°36'17,455" E47°55'22,767"
2324	N57°36'12,269" E47°55'22,878"
2325	N57°36'4,003" E47°55'23,159"
2326	N57°36'27,182" E47°55'22,360"
2327	N57°36'26,212" E47°55'20,056"
2328	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
2329	N57°36'25,267" E47°55'13,205"
2330	N57°36'27,442" E47°55'9,195"
2331	N57°36'29,770" E47°55'4,110"
2332	N57°36'24,685" E47°55'14,595"
2333	N57°36'24,089" E47°55'13,849"
2334	N57°36'20,464" E47°55'13,416"
2335	N57°36'16,365" E47°55'13,041"
2336	N57°36'12,990" E47°55'12,732"
2337	N57°36'8,464" E47°55'12,176"
2338	N57°36'6,406" E47°55'11,881"
2339	N57°36'12,400" E47°55'43,641"
2340	N57°36'12,628" E47°55'42,351"
2341	N57°36'12,774" E47°55'41,613"
2342	N57°36'12,883" E47°55'41,252"
2343	N57°36'12,541" E47°55'40,708"

2344	N57°36'12,112" E47°55'40,254"
2345	N57°36'9,574" E47°55'40,442"
2346	N57°36'10,569" E47°55'36,935"
2347	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
2348	N57°36'12,276" E47°55'34,677"
2349	N57°36'13,034" E47°55'34,909"
2350	N57°36'14,698" E47°55'36,442"
2351	N57°36'16,287" E47°55'38,063"
2352	N57°36'16,887" E47°55'36,423"
2353	N57°36'17,479" E47°55'36,161"
2354	N57°36'17,868" E47°55'34,711"
2355	N57°36'14,394" E47°55'36,132"
2356	N57°36'14,850" E47°55'34,465"
2357	N57°36'15,317" E47°55'32,735"
2358	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
2359	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
2360	N57°36'10,609" E47°55'32,864"
2361	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
2362	N57°36'11,252" E47°55'30,011"
2363	N57°36'11,385" E47°55'30,012"
2364	N57°36'12,329" E47°55'30,222"
2365	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
2366	N57°36'11,044" E47°55'29,542"
2367	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
2368	N57°36'7,192" E47°55'32,039"
2369	N57°36'5,099" E47°55'30,160"
2370	N57°36'4,070" E47°55'29,119"
2371	N57°36'3,752" E47°55'27,376"
2372	N57°36'3,397" E47°55'21,948"
2373	N57°36'2,850" E47°55'14,180"
2374	N57°36'2,509" E47°55'10,410"
2375	N57°36'0,630" E47°55'10,391"
2376	N57°35'58,788" E47°55'10,827"
2377	N57°35'58,319" E47°55'16,087"

2378	N57°35'59,628" E47°55'10,628"
2379	N57°36'0,075" E47°55'16,464"
2380	N57°36'0,304" E47°55'16,471"
2381	N57°36'14,148" E47°55'45,627"
2382	N57°36'13,636" E47°55'47,672"
2383	N57°36'11,822" E47°55'54,001"
2384	N57°36'10,668" E47°55'52,854"
2385	N57°36'8,170" E47°55'50,173"
2386	N57°36'9,827" E47°55'51,951"
2387	N57°36'10,109" E47°55'50,681"
2388	N57°36'10,204" E47°55'49,400"
2389	N57°36'10,263" E47°55'48,150"
2390	N57°36'10,578" E47°55'45,787"
2391	N57°36'9,858" E47°55'40,763"
2392	N57°36'9,050" E47°55'43,263"
2393	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
2394	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
2395	N57°36'7,928" E47°55'58,158"
2396	N57°36'10,073" E47°56'0,123"
2397	N57°36'6,376" E47°55'56,641"
2398	N57°36'6,115" E47°55'58,004"
2399	N57°36'5,607" E47°56'0,958"
2400	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
2401	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
2402	N57°36'4,787" E47°55'46,638"
2403	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
2404	N57°36'3,056" E47°56'2,569"
2405	N57°36'1,401" E47°56'8,145"
2406	N57°35'59,683" E47°56'13,929"
2407	N57°35'58,303" E47°56'18,528"
2408	N57°35'57,124" E47°56'21,787"
2409	N57°35'55,546" E47°56'21,691"
2410	N57°35'54,486" E47°56'20,639"
2411	N57°36'0,960" E47°56'9,630"

2412	N57°36'2,928" E47°56'11,774"
2413	N57°36'4,949" E47°56'12,989"
2414	N57°36'5,263" E47°56'14,015"
2415	N57°36'5,610" E47°56'14,524"
2416	N57°36'7,232" E47°56'15,276"
2417	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
2418	N57°36'3,431" E47°56'9,832"
2419	N57°36'3,753" E47°56'8,145"
2420	N57°36'3,881" E47°56'7,337"
2421	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
2422	N57°36'2,561" E47°56'15,236"
2423	N57°36'1,175" E47°56'22,191"
2424	N57°36'0,816" E47°56'23,624"
2425	N57°36'0,977" E47°56'23,927"
2426	N57°36'2,841" E47°56'26,080"
2427	N57°36'4,724" E47°56'28,080"
2428	N57°36'5,489" E47°56'29,094"
2429	N57°36'5,934" E47°56'29,518"
2430	N57°36'6,252" E47°55'36,686"
2431	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
2432	N57°36'3,815" E47°55'36,601"
2433	N57°36'2,001" E47°55'34,841"
2434	N57°36'0,935" E47°55'33,590"
2435	N57°35'57,778" E47°55'30,146"
2436	N57°35'54,811" E47°55'26,974"
2437	N57°35'54,805" E47°55'26,968"
2438	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
2439	N57°36'4,869" E47°55'40,986"
2440	N57°36'3,389" E47°55'45,693"
2441	N57°36'0,623" E47°55'54,240"
2442	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2443	N57°35'58,035" E47°55'53,157"
2444	N57°35'57,017" E47°55'51,909"
2445	N57°35'55,587" E47°55'50,370"

2446	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
2447	N57°36'1,853" E47°55'44,160"
2448	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
2449	N57°35'55,528" E47°55'37,078"
2450	N57°35'52,397" E47°55'33,772"
2451	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
2452	N57°35'55,266" E47°55'50,022"
2453	N57°35'55,110" E47°55'50,521"
2454	N57°35'53,839" E47°55'49,043"
2455	N57°35'53,128" E47°55'48,079"
2456	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
2457	N57°35'53,401" E47°55'56,736"
2458	N57°35'52,830" E47°56'6,213"
2459	N57°35'52,335" E47°56'11,267"
2460	N57°35'50,975" E47°56'19,538"
2461	N57°36'20,224" E47°56'49,413"
2462	N57°36'18,899" E47°56'47,926"
2463	N57°36'16,503" E47°56'45,466"
2464	N57°36'14,667" E47°56'42,617"
2465	N57°36'11,884" E47°56'39,132"
2466	N57°36'6,860" E47°56'34,298"
2467	N57°36'4,098" E47°56'31,486"
2468	N57°36'3,664" E47°56'30,888"
2469	N57°36'3,036" E47°56'30,348"
2470	N57°35'57,162" E47°56'25,184"
2471	N57°35'53,753" E47°56'21,589"
2472	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2473	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2474	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2475	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2476	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2477	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2478	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2479	N57°36'6,901" E47°57'15,334"

2480	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2481	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
2482	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2483	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2484	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2485	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2486	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2487	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2488	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2489	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2490	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2491	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2492	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2493	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2494	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2495	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2496	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2497	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2498	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2499	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2500	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2501	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2502	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2503	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2504	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2505	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2506	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2507	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2508	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2509	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2510	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2511	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2512	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2513	N57°35'54,996" E47°55'36,516"

2514	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2515	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2516	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2517	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2518	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2519	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2520	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2521	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2522	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2523	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2524	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2525	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2526	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2527	N57°36'17,868" E47°55'34,711"
2528	N57°36'14,394" E47°55'36,132"
2529	N57°36'14,850" E47°55'34,465"
2530	N57°36'15,317" E47°55'32,735"
2531	N57°36'11,024" E47°55'35,628"
2532	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
2533	N57°36'10,609" E47°55'32,864"
2534	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
2535	N57°36'11,252" E47°55'30,011"
2536	N57°36'11,385" E47°55'30,012"
2537	N57°36'12,329" E47°55'30,222"
2538	N57°36'11,030" E47°55'30,054"
2539	N57°36'11,044" E47°55'29,542"
2540	N57°36'10,191" E47°55'34,731"
2541	N57°36'7,192" E47°55'32,039"
2542	N57°36'5,099" E47°55'30,160"
2543	N57°36'4,070" E47°55'29,119"
2544	N57°36'3,752" E47°55'27,376"
2545	N57°36'3,397" E47°55'21,948"
2546	N57°36'2,850" E47°55'14,180"
2547	N57°36'2,509" E47°55'10,410"

2548	N57°36'0,630" E47°55'10,391"
2549	N57°35'58,788" E47°55'10,827"
2550	N57°35'58,319" E47°55'16,087"
2551	N57°35'59,628" E47°55'10,628"
2552	N57°36'0,075" E47°55'16,464"
2553	N57°36'0,304" E47°55'16,471"
2554	N57°36'14,148" E47°55'45,627"
2555	N57°36'13,636" E47°55'47,672"
2556	N57°36'11,822" E47°55'54,001"
2557	N57°36'10,668" E47°55'52,854"
2558	N57°36'8,170" E47°55'50,173"
2559	N57°36'9,827" E47°55'51,951"
2560	N57°36'10,109" E47°55'50,681"
2561	N57°36'10,204" E47°55'49,400"
2562	N57°36'10,263" E47°55'48,150"
2563	N57°36'10,578" E47°55'45,787"
2564	N57°36'9,858" E47°55'40,763"
2565	N57°36'9,050" E47°55'43,263"
2566	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
2567	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
2568	N57°36'7,928" E47°55'58,158"
2569	N57°36'10,073" E47°56'0,123"
2570	N57°36'6,376" E47°55'56,641"
2571	N57°36'6,115" E47°55'58,004"
2572	N57°36'5,607" E47°56'0,958"
2573	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
2574	N57°36'7,247" E47°55'49,222"
2575	N57°36'4,787" E47°55'46,638"
2576	N57°36'5,252" E47°55'55,542"
2577	N57°36'3,056" E47°56'2,569"
2578	N57°36'1,401" E47°56'8,145"
2579	N57°35'59,683" E47°56'13,929"
2580	N57°35'58,303" E47°56'18,528"
2581	N57°35'57,124" E47°56'21,787"

2582	N57°35'55,546" E47°56'21,691"
2583	N57°35'54,486" E47°56'20,639"
2584	N57°36'0,960" E47°56'9,630"
2585	N57°36'2,928" E47°56'11,774"
2586	N57°36'4,949" E47°56'12,989"
2587	N57°36'5,263" E47°56'14,015"
2588	N57°36'5,610" E47°56'14,524"
2589	N57°36'7,232" E47°56'15,276"
2590	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
2591	N57°36'3,431" E47°56'9,832"
2592	N57°36'3,753" E47°56'8,145"
2593	N57°36'3,881" E47°56'7,337"
2594	N57°36'3,072" E47°56'11,861"
2595	N57°36'2,561" E47°56'15,236"
2596	N57°36'1,175" E47°56'22,191"
2597	N57°36'0,816" E47°56'23,624"
2598	N57°36'0,977" E47°56'23,927"
2599	N57°36'2,841" E47°56'26,080"
2600	N57°36'4,724" E47°56'28,080"
2601	N57°36'5,489" E47°56'29,094"
2602	N57°36'5,934" E47°56'29,518"
2603	N57°36'6,252" E47°55'36,686"
2604	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
2605	N57°36'3,815" E47°55'36,601"
2606	N57°36'2,001" E47°55'34,841"
2607	N57°36'0,935" E47°55'33,590"
2608	N57°35'57,778" E47°55'30,146"
2609	N57°35'54,811" E47°55'26,974"
2610	N57°35'54,805" E47°55'26,968"
2611	N57°36'5,620" E47°55'38,598"
2612	N57°36'4,869" E47°55'40,986"
2613	N57°36'3,389" E47°55'45,693"
2614	N57°36'0,623" E47°55'54,240"
2615	N57°36'0,214" E47°55'55,506"

2616	N57°35'58,035" E47°55'53,157"
2617	N57°35'57,017" E47°55'51,909"
2618	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
2619	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
2620	N57°36'1,853" E47°55'44,160"
2621	N57°35'58,473" E47°55'40,477"
2622	N57°35'55,528" E47°55'37,078"
2623	N57°35'52,397" E47°55'33,772"
2624	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
2625	N57°35'55,266" E47°55'50,022"
2626	N57°35'55,110" E47°55'50,521"
2627	N57°35'53,839" E47°55'49,043"
2628	N57°35'53,128" E47°55'48,079"
2629	N57°35'55,587" E47°55'50,370"
2630	N57°35'53,401" E47°55'56,736"
2631	N57°35'52,830" E47°56'6,213"
2632	N57°35'52,335" E47°56'11,267"
2633	N57°35'50,975" E47°56'19,538"
2634	N57°36'20,224" E47°56'49,413"
2635	N57°36'18,899" E47°56'47,926"
2636	N57°36'16,503" E47°56'45,466"
2637	N57°36'14,667" E47°56'42,617"
2638	N57°36'11,884" E47°56'39,132"
2639	N57°36'6,860" E47°56'34,298"
2640	N57°36'4,098" E47°56'31,486"
2641	N57°36'3,664" E47°56'30,888"
2642	N57°36'3,036" E47°56'30,348"
2643	N57°35'57,162" E47°56'25,184"
2644	N57°35'53,753" E47°56'21,589"
2645	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2646	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2647	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2648	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2649	N57°36'0,214" E47°55'55,506"

2650	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2651	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2652	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
2653	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2654	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
2655	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2656	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2657	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2658	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2659	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2660	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2661	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2662	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2663	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2664	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2665	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2666	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2667	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2668	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2669	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2670	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2671	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2672	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2673	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2674	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2675	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2676	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2677	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2678	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2679	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2680	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2681	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2682	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2683	N57°36'5,681" E47°56'51,849"

2684	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2685	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2686	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2687	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2688	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2689	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2690	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2691	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2692	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2693	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2694	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2695	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2696	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2697	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2698	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2699	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2700	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2701	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2702	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2703	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2704	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2705	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2706	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2707	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
2708	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2709	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
2710	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2711	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2712	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2713	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2714	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2715	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2716	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2717	N57°36'5,424" E47°57'2,881"

2718	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2719	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2720	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2721	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2722	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2723	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2724	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2725	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2726	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2727	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2728	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2729	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2730	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2731	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2732	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2733	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2734	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2735	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2736	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2737	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2738	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2739	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2740	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2741	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2742	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2743	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2744	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2745	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2746	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2747	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2748	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2749	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2750	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2751	N57°35'57,770" E47°57'4,999"

2752	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2753	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2754	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2755	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2756	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2757	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2758	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2759	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2760	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2761	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2762	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
2763	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2764	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
2765	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2766	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2767	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2768	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2769	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2770	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2771	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2772	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2773	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2774	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2775	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2776	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2777	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2778	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2779	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2780	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2781	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2782	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2783	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2784	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2785	N57°36'13,796" E47°56'51,599"

2786	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2787	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2788	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2789	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2790	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2791	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2792	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2793	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2794	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2795	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2796	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2797	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2798	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2799	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2800	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2801	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2802	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2803	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2804	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2805	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2806	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2807	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2808	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2809	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2810	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2811	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2812	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2813	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2814	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2815	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2816	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2817	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
2818	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2819	N57°36'12,286" E47°57'4,984"

2820	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2821	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2822	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2823	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2824	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2825	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2826	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2827	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2828	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2829	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2830	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2831	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2832	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2833	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2834	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2835	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2836	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2837	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2838	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2839	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2840	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2841	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2842	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2843	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2844	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2845	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2846	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2847	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2848	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2849	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2850	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2851	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2852	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2853	N57°35'55,680" E47°55'22,446"

2854	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2855	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2856	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2857	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2858	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2859	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2860	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2861	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2862	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2863	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2864	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2865	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
2866	N57°35'55,504" E47°56'10,820"
2867	N57°35'56,531" E47°56'7,784"
2868	N57°35'58,555" E47°56'1,603"
2869	N57°36'0,214" E47°55'55,506"
2870	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2871	N57°36'6,458" E47°57'14,736"
2872	N57°36'6,901" E47°57'15,334"
2873	N57°36'10,165" E47°57'8,889"
2874	N57°36'12,286" E47°57'4,984"
2875	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2876	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2877	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2878	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2879	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2880	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2881	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2882	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2883	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2884	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2885	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2886	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2887	N57°36'10,347" E47°57'0,518"

2888	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2889	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2890	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2891	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2892	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2893	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2894	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2895	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2896	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2897	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2898	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2899	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2900	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2901	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2902	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2903	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2904	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2905	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2906	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2907	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2908	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2909	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2910	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
2911	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2912	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2913	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2914	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2915	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2916	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2917	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2918	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2919	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2920	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2921	N57°36'5,605" E47°57'16,492"

2922	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2923	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2924	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2925	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2926	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2927	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2928	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2929	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2930	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2931	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2932	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2933	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2934	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2935	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2936	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2937	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2938	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2939	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2940	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2941	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2942	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2943	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2944	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
2945	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2946	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2947	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2948	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2949	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2950	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2951	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2952	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2953	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2954	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
2955	N57°35'57,059" E47°55'22,292"

2956	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
2957	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
2958	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
2959	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
2960	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
2961	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
2962	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
2963	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
2964	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
2965	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2966	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
2967	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
2968	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
2969	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
2970	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
2971	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2972	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
2973	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
2974	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
2975	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
2976	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
2977	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
2978	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
2979	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2980	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
2981	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
2982	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
2983	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
2984	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
2985	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
2986	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
2987	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
2988	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
2989	N57°35'57,141" E47°56'36,455"

2990	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
2991	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
2992	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
2993	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
2994	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
2995	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
2996	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
2997	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
2998	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
2999	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3000	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3001	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
3002	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3003	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3004	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3005	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3006	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3007	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3008	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
3009	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3010	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3011	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
3012	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
3013	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
3014	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3015	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
3016	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3017	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
3018	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
3019	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
3020	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
3021	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
3022	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
3023	N57°36'11,869" E47°56'56,857"

3024	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3025	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
3026	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3027	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
3028	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
3029	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
3030	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3031	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
3032	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
3033	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
3034	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
3035	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
3036	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
3037	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
3038	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
3039	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
3040	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
3041	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
3042	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3043	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
3044	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3045	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3046	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
3047	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3048	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3049	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3050	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3051	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3052	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3053	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
3054	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3055	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3056	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
3057	N57°36'5,908" E47°57'17,484"

3058	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
3059	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3060	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
3061	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3062	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
3063	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
3064	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
3065	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
3066	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
3067	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
3068	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
3069	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3070	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
3071	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3072	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
3073	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
3074	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
3075	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3076	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
3077	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
3078	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
3079	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
3080	N57°35'55,292" E47°56'34,705"
3081	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
3082	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
3083	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
3084	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
3085	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
3086	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
3087	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3088	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
3089	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3090	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3091	N57°35'57,903" E47°55'22,439"

3092	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3093	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3094	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3095	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3096	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3097	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3098	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
3099	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3100	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3101	N57°36'5,605" E47°57'16,492"
3102	N57°36'5,908" E47°57'17,484"
3103	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
3104	N57°36'6,361" E47°57'14,914"
3105	N57°36'5,418" E47°57'13,295"
3106	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3107	N57°36'5,424" E47°57'2,881"
3108	N57°36'6,855" E47°57'0,043"
3109	N57°36'7,553" E47°56'59,144"
3110	N57°36'8,251" E47°56'59,152"
3111	N57°36'9,280" E47°56'59,913"
3112	N57°36'10,347" E47°57'0,518"
3113	N57°36'11,869" E47°56'56,857"
3114	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3115	N57°36'15,920" E47°56'44,562"
3116	N57°36'3,410" E47°57'6,407"
3117	N57°35'59,439" E47°56'52,574"
3118	N57°35'54,553" E47°56'34,809"
3119	N57°35'50,965" E47°56'22,106"
3120	N57°36'13,796" E47°56'51,599"
3121	N57°36'11,350" E47°56'49,375"
3122	N57°36'6,120" E47°56'44,619"
3123	N57°36'2,031" E47°56'40,901"
3124	N57°35'57,141" E47°56'36,455"
3125	N57°35'55,292" E47°56'34,705"

3126	N57°36'11,678" E47°56'57,317"
3127	N57°36'9,334" E47°56'55,179"
3128	N57°36'5,681" E47°56'51,849"
3129	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
3130	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
3131	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
3132	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3133	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
3134	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3135	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3136	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
3137	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3138	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3139	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3140	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3141	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3142	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3143	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
3144	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3145	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
3146	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
3147	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
3148	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3149	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
3150	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3151	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3152	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
3153	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3154	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3155	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3156	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3157	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3158	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3159	N57°35'48,076" E47°56'32,615"

3160	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3161	N57°36'1,629" E47°56'48,155"
3162	N57°35'57,083" E47°56'43,955"
3163	N57°35'54,996" E47°55'36,516"
3164	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3165	N57°35'55,680" E47°55'22,446"
3166	N57°35'56,634" E47°55'22,456"
3167	N57°35'57,059" E47°55'22,292"
3168	N57°35'57,903" E47°55'22,439"
3169	N57°36'3,835" E47°56'0,076"
3170	N57°36'0,181" E47°55'55,625"
3171	N57°36'1,891" E47°57'1,193"
3172	N57°35'58,263" E47°57'4,543"
3173	N57°35'57,770" E47°57'4,999"
3174	N57°35'50,689" E47°56'41,745"
3175	N57°35'48,076" E47°56'32,615"
3176	N57°35'48,267" E47°56'32,423"
3177	N57°36'20,146" E47°55'13,387"
3178	N57°36'20,140" E47°55'13,616"
3179	N57°36'14,900" E47°56'15,738"
3180	N57°36'15,081" E47°56'15,958"
3181	N57°36'34,820" E47°56'15,841"
3182	N57°36'34,742" E47°56'15,901"
3183	N57°36'14,885" E47°56'21,134"
3184	N57°36'14,805" E47°56'21,383"
3185	N57°36'7,761" E47°56'28,905"
3186	N57°36'8,109" E47°56'29,172"
3187	N57°35'56,481" E47°56'35,831"
3188	N57°35'56,527" E47°56'35,637"
3189	N57°37'3,232" E47°54'21,793"
3190	N57°37'3,165" E47°54'21,867"
3191	N57°36'17,535" E47°56'24,154"
3192	N57°36'17,468" E47°56'24,399"
3193	N57°35'52,313" E47°56'11,400"

3194	N57°35'52,080" E47°56'11,290"
3195	N57°35'54,781" E47°55'36,290"
3196	N57°35'54,687" E47°55'36,584"
3197	N57°36'2,205" E47°55'49,350"
3198	N57°36'2,633" E47°55'49,829"
3199	N57°37'0,555" E47°55'55,505"
3200	N57°37'0,524" E47°55'55,451"
3201	N57°36'20,856" E47°56'31,684"
3202	N57°36'20,941" E47°56'31,849"
3203	N57°36'30,059" E47°56'16,776"
3204	N57°36'30,445" E47°56'16,483"
3205	N57°36'33,480" E47°56'9,753"
3206	N57°36'33,848" E47°56'9,472"
3207	N57°36'6,356" E47°56'44,833"
3208	N57°36'6,424" E47°56'44,518"
3209	N57°36'14,043" E47°56'18,483"
3210	N57°36'14,229" E47°56'18,687"
3211	N57°36'3,479" E47°57'6,643"
3212	N57°36'1,603" E47°57'9,074"
3213	N57°36'1,686" E47°57'9,314"
3214	N57°35'54,635" E47°55'22,165"
3215	N57°35'54,639" E47°55'22,054"
3216	N57°36'54,231" E47°54'47,254"
3217	N57°36'54,308" E47°54'47,436"
3218	N57°37'1,015" E47°55'19,367"
3219	N57°37'0,516" E47°55'19,674"
3220	N57°36'8,967" E47°55'39,756"
3221	N57°36'8,594" E47°55'40,900"
3222	N57°36'49,366" E47°56'25,445"
3223	N57°36'49,466" E47°56'25,613"
3224	N57°36'20,363" E47°55'13,406"
3225	N57°36'20,356" E47°55'13,638"
3226	N57°36'51,953" E47°56'46,990"
3227	N57°36'51,904" E47°56'47,123"

3228	N57°36'26,031" E47°55'37,992"
3229	N57°36'26,062" E47°55'37,830"
3230	N57°36'2,830" E47°56'13,458"
3231	N57°36'2,998" E47°56'13,556"
3232	N57°36'4,424" E47°56'31,819"
3233	N57°36'4,242" E47°56'32,538"
3234	N57°36'4,143" E47°55'59,090"
3235	N57°36'4,244" E47°55'59,209"
3236	N57°36'0,611" E47°56'10,814"
3237	N57°36'0,704" E47°56'10,917"
3238	N57°36'2,761" E47°56'49,187"
3239	N57°36'2,853" E47°56'48,815"
3240	N57°36'13,094" E47°56'21,723"
3241	N57°36'12,836" E47°56'21,490"
3242	N57°36'2,585" E47°56'4,156"
3243	N57°36'2,248" E47°56'3,802"
3244	N57°36'1,719" E47°56'19,459"
3245	N57°36'1,864" E47°56'19,559"
3246	N57°36'21,715" E47°56'29,503"
3247	N57°36'21,787" E47°56'29,591"
3248	N57°35'24,847" E47°54'36,830"
3249	N57°35'24,794" E47°54'36,629"
3250	N57°36'19,944" E47°56'50,265"
3251	N57°36'19,895" E47°56'50,204"
3252	N57°36'48,958" E47°55'18,962"
3253	N57°36'48,732" E47°55'19,164"
3254	N57°35'52,878" E47°55'20,745"
3255	N57°35'52,957" E47°55'20,482"
3256	N57°35'57,689" E47°56'46,209"
3257	N57°35'56,740" E47°56'47,135"
3258	N57°36'6,406" E47°55'11,881"
3259	N57°36'6,401" E47°55'12,048"
3260	N57°36'23,195" E47°55'45,948"
3261	N57°36'23,502" E47°55'44,838"

3262	N57°36'24,471" E47°56'57,345"
3263	N57°36'24,529" E47°56'57,430"
3264	N57°36'24,624" E47°56'20,680"
3265	N57°36'24,710" E47°56'20,777"
3266	N57°36'23,208" E47°56'24,837"
3267	N57°36'23,295" E47°56'24,940"
3268	N57°36'21,988" E47°57'3,742"
3269	N57°36'22,040" E47°57'3,818"
3270	N57°36'17,415" E47°56'24,020"
3271	N57°36'17,575" E47°56'23,491"
3272	N57°36'17,228" E47°56'38,731"
3273	N57°36'16,718" E47°56'37,987"
3274	N57°36'3,744" E47°56'50,083"
3275	N57°36'3,626" E47°56'50,592"
3276	N57°36'23,733" E47°56'23,277"
3277	N57°36'23,833" E47°56'23,389"
3278	N57°36'6,765" E47°57'19,698"
3279	N57°36'6,810" E47°57'19,785"
3280	N57°36'18,408" E47°56'25,133"
3281	N57°36'18,556" E47°56'24,601"
3282	N57°36'24,562" E47°56'57,136"
3283	N57°36'24,618" E47°56'57,227"
3284	N57°36'37,497" E47°56'9,510"
3285	N57°36'37,406" E47°56'9,573"
3286	N57°36'27,469" E47°56'11,808"
3287	N57°36'25,720" E47°56'10,128"
3288	N57°36'25,720" E47°56'10,128"
3289	N57°36'25,942" E47°56'9,438"
3290	N57°36'27,687" E47°56'5,487"
3291	N57°36'27,601" E47°56'5,548"
3292	N57°36'21,878" E47°55'44,513"
3293	N57°36'21,796" E47°55'44,819"
3294	N57°36'25,682" E47°56'53,363"
3295	N57°36'25,770" E47°56'53,057"

3296	N57°36'53,006" E47°55'34,687"
3297	N57°36'52,798" E47°55'34,866"
3298	N57°36'53,515" E47°55'23,131"
3299	N57°36'53,088" E47°55'23,538"
3300	N57°36'18,255" E47°55'22,751"
3301	N57°36'18,256" E47°55'22,910"
3302	N57°36'17,681" E47°56'6,725"
3303	N57°36'17,874" E47°56'6,921"
3304	N57°35'57,561" E47°55'43,602"
3305	N57°35'57,724" E47°55'43,767"
3306	N57°36'33,798" E47°55'51,031"
3307	N57°36'33,801" E47°55'51,014"
3308	N57°37'59,352" E47°55'29,850"
3309	N57°38'0,048" E47°55'28,674"
3310	N57°36'8,247" E47°55'45,917"
3311	N57°36'8,327" E47°55'46,003"
3312	N57°36'20,905" E47°56'20,643"
3313	N57°36'20,739" E47°56'21,153"
3314	N57°36'14,126" E47°56'18,219"
3315	N57°36'13,799" E47°56'17,878"
3316	N57°36'9,842" E47°55'12,346"
3317	N57°36'9,860" E47°55'11,564"
3318	N57°36'10,638" E47°55'35,212"
3319	N57°36'10,582" E47°55'35,430"
3320	N57°35'26,541" E47°54'35,191"
3321	N57°35'26,716" E47°54'35,795"
3322	N57°36'5,314" E47°56'32,724"
3323	N57°36'5,114" E47°56'33,406"
3324	N57°36'6,703" E47°55'37,196"
3325	N57°36'6,767" E47°55'36,949"
3326	N57°36'11,890" E47°56'49,866"
3327	N57°36'11,961" E47°56'49,570"
3328	N57°36'19,454" E47°55'22,726"
3329	N57°36'19,450" E47°55'22,235"

3330	N57°37'4,611" E47°55'38,866"
3331	N57°37'4,729" E47°55'38,779"
3332	N57°37'4,387" E47°55'37,656"
3333	N57°37'4,166" E47°55'37,798"
3334	N57°36'11,419" E47°56'28,297"
3335	N57°36'11,508" E47°56'28,363"
3336	N57°37'6,184" E47°55'7,366"
3337	N57°37'6,257" E47°55'7,301"
3338	N57°36'28,022" E47°55'20,599"
3339	N57°36'27,522" E47°55'19,717"
3340	N57°36'59,888" E47°55'13,390"
3341	N57°37'0,040" E47°55'13,297"
3342	N57°36'16,090" E47°57'3,612"
3343	N57°36'16,337" E47°57'4,296"
3344	N57°37'12,293" E47°55'42,836"
3345	N57°37'12,279" E47°55'42,590"
3346	N57°36'12,756" E47°55'12,703"
3347	N57°36'12,751" E47°55'12,882"
3348	N57°36'25,899" E47°55'57,010"
3349	N57°36'26,291" E47°55'56,751"
3350	N57°36'15,475" E47°56'43,872"
3351	N57°36'15,902" E47°56'42,678"
3352	N57°36'15,902" E47°56'42,678"
3353	N57°36'15,941" E47°56'42,740"
3354	N57°36'59,418" E47°55'10,896"
3355	N57°36'58,906" E47°55'11,202"
3356	N57°36'54,592" E47°55'12,170"
3357	N57°36'54,711" E47°55'12,056"
3358	N57°36'0,953" E47°56'9,654"
3359	N57°36'0,686" E47°56'9,337"
3360	N57°36'3,274" E47°55'20,208"
3361	N57°36'3,145" E47°55'20,239"
3362	N57°36'1,718" E47°57'25,817"
3363	N57°36'1,571" E47°57'25,552"

3364	N57°36'56,607" E47°56'30,477"
3365	N57°36'56,869" E47°56'30,554"
3366	N57°35'54,090" E47°56'15,658"
3367	N57°35'54,249" E47°56'15,838"
3368	N57°36'12,686" E47°55'43,971"
3369	N57°36'12,749" E47°55'43,781"
3370	N57°36'18,201" E47°56'17,686"
3371	N57°36'18,247" E47°56'17,530"
3372	N57°36'1,369" E47°55'43,633"
3373	N57°36'1,565" E47°55'42,949"
3374	N57°35'55,725" E47°55'49,895"
3375	N57°35'55,308" E47°55'49,445"
3376	N57°37'3,234" E47°55'31,111"
3377	N57°37'2,906" E47°55'31,310"
3378	N57°36'8,830" E47°55'43,989"
3379	N57°36'8,921" E47°55'44,093"
3380	N57°36'8,778" E47°55'44,162"
3381	N57°36'8,865" E47°55'44,263"
3382	N57°36'21,553" E47°56'50,180"
3383	N57°36'21,649" E47°56'50,304"
3384	N57°36'49,882" E47°56'36,632"
3385	N57°36'49,836" E47°56'36,658"
3386	N57°36'28,798" E47°56'47,413"
3387	N57°36'28,590" E47°56'47,036"
3388	N57°36'3,402" E47°57'22,468"
3389	N57°36'3,262" E47°57'22,216"
3390	N57°36'29,673" E47°56'15,027"
3391	N57°36'30,093" E47°56'14,685"
3392	N57°36'17,011" E47°57'2,254"
3393	N57°36'17,064" E47°57'2,383"
3394	N57°36'2,088" E47°56'40,953"
3395	N57°36'1,896" E47°56'41,783"
3396	N57°36'3,460" E47°56'9,680"
3397	N57°36'3,525" E47°56'9,730"

3398	N57°36'20,603" E47°57'7,401"
3399	N57°36'20,680" E47°57'7,502"
3400	N57°36'16,121" E47°55'13,018"
3401	N57°36'16,132" E47°55'12,276"
3402	N57°36'18,403" E47°55'13,227"
3403	N57°36'18,397" E47°55'13,444"
3404	N57°36'19,146" E47°55'13,295"
3405	N57°36'19,155" E47°55'12,433"
3406	N57°36'17,489" E47°55'13,143"
3407	N57°36'17,483" E47°55'13,353"
3408	N57°36'15,337" E47°55'12,939"
3409	N57°36'15,344" E47°55'12,232"
3410	N57°36'13,182" E47°55'12,749"
3411	N57°36'13,201" E47°55'12,018"
3412	N57°36'17,196" E47°55'13,117"
3413	N57°36'17,216" E47°55'12,337"
3414	N57°36'16,544" E47°55'13,057"
3415	N57°36'16,539" E47°55'13,267"
3416	N57°36'19,388" E47°55'13,317"
3417	N57°36'19,382" E47°55'13,542"
3418	N57°36'9,171" E47°55'12,263"
3419	N57°36'9,166" E47°55'12,458"
3420	N57°36'22,926" E47°55'13,710"
3421	N57°36'22,962" E47°55'12,660"
3422	N57°36'29,770" E47°55'4,110"
3423	N57°36'29,856" E47°55'4,265"
3424	N57°36'15,552" E47°55'12,966"
3425	N57°36'15,546" E47°55'13,170"
3426	N57°36'18,152" E47°55'13,204"
3427	N57°36'18,173" E47°55'12,387"
3428	N57°36'21,960" E47°55'13,594"
3429	N57°36'21,954" E47°55'13,800"
3430	N57°36'26,038" E47°55'11,782"
3431	N57°36'25,791" E47°55'11,341"

3432	N57°36'12,074" E47°55'12,619"
3433	N57°36'12,100" E47°55'11,881"
3434	N57°36'10,208" E47°55'12,390"
3435	N57°36'10,202" E47°55'12,589"
3436	N57°36'20,090" E47°55'13,381"
3437	N57°36'20,109" E47°55'12,480"
3438	N57°36'14,339" E47°55'12,855"
3439	N57°36'14,333" E47°55'13,040"
3440	N57°36'7,591" E47°55'12,051"
3441	N57°36'7,585" E47°55'12,253"
3442	N57°36'13,595" E47°56'19,942"
3443	N57°36'13,347" E47°56'19,696"
3444	N57°36'14,559" E47°56'16,830"
3445	N57°36'14,736" E47°56'17,046"
3446	N57°36'15,442" E47°56'14,000"
3447	N57°36'15,628" E47°56'14,208"
3448	N57°36'13,563" E47°56'20,055"
3449	N57°36'13,317" E47°56'19,800"
3450	N57°36'16,638" E47°56'10,168"
3451	N57°36'16,812" E47°56'10,352"
3452	N57°36'17,033" E47°56'8,903"
3453	N57°36'16,591" E47°56'8,515"
3454	N57°36'10,857" E47°56'33,946"
3455	N57°36'10,889" E47°56'33,829"
3456	N57°36'10,200" E47°56'33,385"
3457	N57°36'9,259" E47°56'32,641"
3458	N57°36'9,563" E47°56'32,881"
3459	N57°36'9,586" E47°56'32,787"
3460	N57°36'10,758" E47°56'31,055"
3461	N57°36'10,629" E47°56'30,931"
3462	N57°36'10,807" E47°56'30,851"
3463	N57°36'10,675" E47°56'30,734"
3464	N57°36'11,969" E47°56'22,398"
3465	N57°36'11,921" E47°56'22,694"

3466	N57°36'32,109" E47°56'3,591"
3467	N57°36'31,983" E47°56'3,682"
3468	N57°36'29,996" E47°55'54,182"
3469	N57°36'29,903" E47°55'54,255"
3470	N57°36'32,397" E47°56'4,878"
3471	N57°36'32,773" E47°56'4,590"
3472	N57°36'34,431" E47°56'14,073"
3473	N57°36'34,788" E47°56'13,784"
3474	N57°36'34,468" E47°56'14,244"
3475	N57°36'34,399" E47°56'14,300"
3476	N57°36'30,700" E47°55'57,315"
3477	N57°36'31,063" E47°55'57,022"
3478	N57°36'31,712" E47°56'1,824"
3479	N57°36'31,593" E47°56'1,916"
3480	N57°36'32,105" E47°56'3,573"
3481	N57°36'32,464" E47°56'3,262"
3482	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
3483	N57°36'28,893" E47°55'49,878"
3484	N57°36'33,385" E47°56'9,324"
3485	N57°36'33,749" E47°56'9,005"
3486	N57°36'31,478" E47°56'0,781"
3487	N57°36'31,860" E47°56'0,535"
3488	N57°36'30,245" E47°55'55,292"
3489	N57°36'30,621" E47°55'55,003"
3490	N57°36'34,055" E47°56'12,364"
3491	N57°36'33,974" E47°56'12,430"
3492	N57°36'34,753" E47°56'15,539"
3493	N57°36'34,680" E47°56'15,599"
3494	N57°36'31,065" E47°55'58,942"
3495	N57°36'30,951" E47°55'59,032"
3496	N57°36'29,559" E47°55'52,234"
3497	N57°36'29,450" E47°55'52,311"
3498	N57°36'29,669" E47°55'52,725"
3499	N57°36'29,562" E47°55'52,799"

3500	N57°36'30,404" E47°55'56,000"
3501	N57°36'30,309" E47°55'56,076"
3502	N57°36'31,470" E47°56'0,746"
3503	N57°36'31,359" E47°56'0,825"
3504	N57°36'15,026" E47°56'21,297"
3505	N57°36'14,948" E47°56'21,544"
3506	N57°36'15,201" E47°56'21,498"
3507	N57°36'15,132" E47°56'21,750"
3508	N57°36'15,590" E47°56'21,948"
3509	N57°36'15,753" E47°56'21,436"
3510	N57°36'15,857" E47°56'22,256"
3511	N57°36'15,787" E47°56'22,485"
3512	N57°36'19,387" E47°56'26,233"
3513	N57°36'19,308" E47°56'26,464"
3514	N57°36'16,029" E47°56'22,455"
3515	N57°36'15,961" E47°56'22,681"
3516	N57°36'17,567" E47°56'24,189"
3517	N57°36'17,735" E47°56'23,670"
3518	N57°36'17,415" E47°56'24,020"
3519	N57°36'17,353" E47°56'24,266"
3520	N57°36'18,464" E47°56'25,196"
3521	N57°36'18,398" E47°56'25,454"
3522	N57°36'7,846" E47°56'28,474"
3523	N57°36'8,201" E47°56'28,709"
3524	N57°36'8,606" E47°56'24,617"
3525	N57°36'8,957" E47°56'24,858"
3526	N57°36'8,614" E47°56'24,576"
3527	N57°36'8,519" E47°56'24,512"
3528	N57°36'7,820" E47°56'28,608"
3529	N57°36'7,733" E47°56'28,548"
3530	N57°36'9,037" E47°56'22,426"
3531	N57°36'8,949" E47°56'22,367"
3532	N57°36'8,247" E47°56'26,438"
3533	N57°36'8,602" E47°56'26,680"

3534	N57°36'8,334" E47°56'25,993"
3535	N57°36'8,243" E47°56'25,929"
3536	N57°36'8,204" E47°56'26,659"
3537	N57°36'8,115" E47°56'26,598"
3538	N57°36'9,077" E47°56'22,223"
3539	N57°36'9,415" E47°56'22,461"
3540	N57°35'57,354" E47°56'36,649"
3541	N57°35'57,404" E47°56'36,434"
3542	N57°36'3,778" E47°56'42,490"
3543	N57°36'3,546" E47°56'43,348"
3544	N57°36'0,536" E47°56'39,543"
3545	N57°36'0,356" E47°56'40,365"
3546	N57°36'2,911" E47°56'41,702"
3547	N57°36'2,716" E47°56'42,564"
3548	N57°36'7,362" E47°56'45,749"
3549	N57°36'7,443" E47°56'45,445"
3550	N57°36'5,889" E47°56'44,409"
3551	N57°36'5,658" E47°56'45,310"
3552	N57°36'11,136" E47°56'49,180"
3553	N57°36'11,208" E47°56'48,894"
3554	N57°35'59,100" E47°56'38,233"
3555	N57°35'59,160" E47°56'38,003"
3556	N57°36'8,988" E47°56'47,017"
3557	N57°36'9,026" E47°56'46,863"
3558	N57°36'8,222" E47°56'46,531"
3559	N57°36'8,304" E47°56'46,218"
3560	N57°36'4,713" E47°56'43,340"
3561	N57°36'4,504" E47°56'44,152"
3562	N57°36'6,175" E47°56'44,669"
3563	N57°36'5,951" E47°56'45,561"
3564	N57°36'4,619" E47°56'43,254"
3565	N57°36'4,692" E47°56'42,966"
3566	N57°36'0,648" E47°56'39,644"
3567	N57°36'0,446" E47°56'40,447"

3568	N57°35'58,936" E47°56'38,086"
3569	N57°35'58,782" E47°56'38,822"
3570	N57°35'58,433" E47°56'37,630"
3571	N57°35'58,493" E47°56'37,402"
3572	N57°36'0,869" E47°56'39,845"
3573	N57°36'0,931" E47°56'39,594"
3574	N57°35'58,695" E47°56'37,867"
3575	N57°35'58,529" E47°56'38,580"
3576	N57°36'4,047" E47°56'42,734"
3577	N57°36'4,121" E47°56'42,445"
3578	N57°36'3,897" E47°56'42,598"
3579	N57°36'3,964" E47°56'42,304"
3580	N57°36'12,340" E47°56'50,275"
3581	N57°36'12,117" E47°56'51,108"
3582	N57°36'6,589" E47°56'45,045"
3583	N57°36'6,670" E47°56'44,741"
3584	N57°36'10,574" E47°56'48,670"
3585	N57°36'10,404" E47°56'49,333"
3586	N57°36'2,756" E47°56'41,560"
3587	N57°36'2,833" E47°56'41,282"
3588	N57°35'57,752" E47°56'37,011"
3589	N57°35'57,578" E47°56'37,677"
3590	N57°37'4,765" E47°54'27,534"
3591	N57°37'4,697" E47°54'27,602"
3592	N57°37'2,450" E47°54'18,873"
3593	N57°37'2,372" E47°54'18,951"
3594	N57°37'5,382" E47°54'29,909"
3595	N57°37'5,707" E47°54'29,604"
3596	N57°36'59,579" E47°54'8,405"
3597	N57°36'59,795" E47°54'8,188"
3598	N57°37'1,360" E47°54'14,723"
3599	N57°37'1,651" E47°54'14,396"
3600	N57°36'59,189" E47°54'7,022"
3601	N57°36'59,570" E47°54'6,639"

3602	N57°37'3,691" E47°54'23,472"
3603	N57°37'3,972" E47°54'23,204"
3604	N57°36'58,546" E47°54'4,739"
3605	N57°36'58,871" E47°54'4,387"
3606	N57°37'4,311" E47°54'25,806"
3607	N57°37'4,590" E47°54'25,517"
3608	N57°37'2,845" E47°54'20,367"
3609	N57°37'2,760" E47°54'20,436"
3610	N57°35'57,508" E47°55'43,784"
3611	N57°35'57,664" E47°55'43,953"
3612	N57°35'57,650" E47°55'43,311"
3613	N57°35'57,305" E47°55'42,947"
3614	N57°35'56,314" E47°55'47,879"
3615	N57°35'55,926" E47°55'47,470"
3616	N57°35'56,886" E47°55'45,918"
3617	N57°35'57,028" E47°55'46,067"
3618	N57°35'52,674" E47°56'7,806"
3619	N57°35'53,065" E47°56'7,952"
3620	N57°35'52,639" E47°56'8,166"
3621	N57°35'52,408" E47°56'8,096"
3622	N57°35'52,840" E47°56'6,057"
3623	N57°35'52,564" E47°56'5,975"
3624	N57°35'53,538" E47°55'56,337"
3625	N57°35'53,866" E47°55'56,736"
3626	N57°35'52,459" E47°56'10,001"
3627	N57°35'52,242" E47°56'9,910"
3628	N57°35'51,708" E47°56'15,088"
3629	N57°35'51,598" E47°56'15,068"
3630	N57°35'56,897" E47°55'45,880"
3631	N57°35'56,556" E47°55'45,495"
3632	N57°35'51,610" E47°56'15,676"
3633	N57°35'51,519" E47°56'15,628"
3634	N57°35'57,022" E47°55'45,450"
3635	N57°35'57,159" E47°55'45,607"

3636	N57°35'57,030" E47°55'45,424"
3637	N57°35'56,690" E47°55'45,069"
3638	N57°35'52,945" E47°56'4,307"
3639	N57°35'52,659" E47°56'4,224"
3640	N57°35'52,980" E47°56'3,722"
3641	N57°35'52,674" E47°56'3,621"
3642	N57°35'53,067" E47°56'2,288"
3643	N57°35'52,788" E47°56'2,242"
3644	N57°35'56,463" E47°55'47,365"
3645	N57°35'56,614" E47°55'47,538"
3646	N57°35'53,912" E47°55'35,372"
3647	N57°35'53,805" E47°55'35,689"
3648	N57°35'59,320" E47°55'41,401"
3649	N57°35'59,482" E47°55'40,830"
3650	N57°35'54,495" E47°55'35,987"
3651	N57°35'54,651" E47°55'35,412"
3652	N57°35'53,232" E47°55'42,358"
3653	N57°35'53,512" E47°55'42,648"
3654	N57°36'10,682" E47°55'52,868"
3655	N57°36'10,789" E47°55'52,497"
3656	N57°36'1,586" E47°55'43,869"
3657	N57°36'1,788" E47°55'43,175"
3658	N57°35'57,984" E47°55'39,914"
3659	N57°35'57,916" E47°55'40,169"
3660	N57°35'52,397" E47°55'33,772"
3661	N57°35'52,558" E47°55'33,158"
3662	N57°36'8,170" E47°55'50,173"
3663	N57°36'7,834" E47°55'51,231"
3664	N57°36'0,089" E47°55'42,238"
3665	N57°36'0,254" E47°55'41,658"
3666	N57°35'56,842" E47°55'38,595"
3667	N57°35'57,033" E47°55'37,978"
3668	N57°35'55,707" E47°55'37,285"
3669	N57°35'55,881" E47°55'36,732"

3670	N57°35'56,225" E47°55'37,883"
3671	N57°35'56,143" E47°55'38,143"
3672	N57°36'30,435" E47°56'9,390"
3673	N57°36'30,285" E47°56'8,680"
3674	N57°35'57,012" E47°55'38,791"
3675	N57°35'57,189" E47°55'38,144"
3676	N57°35'52,989" E47°55'34,397"
3677	N57°35'52,912" E47°55'34,708"
3678	N57°36'8,248" E47°55'50,258"
3679	N57°36'8,333" E47°55'49,952"
3680	N57°36'12,729" E47°55'50,837"
3681	N57°36'13,098" E47°55'51,241"
3682	N57°35'54,344" E47°55'35,828"
3683	N57°35'54,518" E47°55'35,261"
3684	N57°35'55,795" E47°55'37,386"
3685	N57°35'55,719" E47°55'37,630"
3686	N57°35'58,074" E47°55'40,018"
3687	N57°35'58,274" E47°55'39,291"
3688	N57°35'58,148" E47°55'40,103"
3689	N57°35'58,368" E47°55'39,390"
3690	N57°36'8,382" E47°55'50,401"
3691	N57°36'8,081" E47°55'51,503"
3692	N57°35'55,549" E47°55'37,102"
3693	N57°35'55,713" E47°55'36,556"
3694	N57°35'53,358" E47°55'34,786"
3695	N57°35'53,524" E47°55'34,183"
3696	N57°35'54,158" E47°56'15,423"
3697	N57°35'53,850" E47°56'15,109"
3698	N57°36'0,819" E47°55'53,634"
3699	N57°36'0,710" E47°55'53,513"
3700	N57°35'53,697" E47°56'17,001"
3701	N57°35'53,816" E47°56'17,127"
3702	N57°35'54,740" E47°56'13,433"
3703	N57°35'54,944" E47°56'13,660"

3704	N57°35'58,443" E47°56'1,945"
3705	N57°35'58,591" E47°56'2,136"
3706	N57°36'1,627" E47°55'51,137"
3707	N57°36'1,520" E47°55'51,017"
3708	N57°36'5,109" E47°55'40,223"
3709	N57°36'5,507" E47°55'40,681"
3710	N57°35'58,968" E47°56'0,086"
3711	N57°35'59,211" E47°56'0,341"
3712	N57°36'5,191" E47°55'39,962"
3713	N57°36'5,595" E47°55'40,418"
3714	N57°36'1,399" E47°55'51,841"
3715	N57°36'1,799" E47°55'52,351"
3716	N57°36'0,888" E47°55'53,421"
3717	N57°36'1,302" E47°55'53,909"
3718	N57°35'54,284" E47°56'14,993"
3719	N57°35'53,989" E47°56'14,663"
3720	N57°35'56,959" E47°56'6,477"
3721	N57°35'56,891" E47°56'6,400"
3722	N57°35'58,858" E47°56'0,490"
3723	N57°35'59,081" E47°56'0,710"
3724	N57°35'54,891" E47°56'12,917"
3725	N57°35'54,612" E47°56'12,614"
3726	N57°35'56,170" E47°56'8,852"
3727	N57°35'56,407" E47°56'9,149"
3728	N57°35'53,592" E47°56'17,360"
3729	N57°35'53,252" E47°56'16,972"
3730	N57°35'58,028" E47°56'3,211"
3731	N57°35'58,176" E47°56'3,388"
3732	N57°36'4,141" E47°55'43,300"
3733	N57°36'4,490" E47°55'43,694"
3734	N57°36'2,868" E47°55'47,302"
3735	N57°36'2,793" E47°55'47,220"
3736	N57°36'2,082" E47°55'49,732"
3737	N57°36'2,500" E47°55'50,218"

3738	N57°35'59,965" E47°55'56,421"
3739	N57°36'0,350" E47°55'56,818"
3740	N57°36'5,056" E47°55'40,392"
3741	N57°36'5,000" E47°55'40,323"
3742	N57°36'1,240" E47°55'52,333"
3743	N57°36'1,661" E47°55'52,789"
3744	N57°36'2,184" E47°55'49,416"
3745	N57°36'2,094" E47°55'49,306"
3746	N57°36'5,020" E47°55'40,506"
3747	N57°36'4,963" E47°55'40,437"
3748	N57°35'56,311" E47°56'8,433"
3749	N57°35'56,447" E47°56'8,592"
3750	N57°35'58,384" E47°56'2,125"
3751	N57°35'58,304" E47°56'2,037"
3752	N57°35'53,139" E47°56'18,910"
3753	N57°35'52,609" E47°56'18,900"
3754	N57°36'0,940" E47°55'53,260"
3755	N57°36'0,829" E47°55'53,138"
3756	N57°35'57,739" E47°56'4,094"
3757	N57°35'57,672" E47°56'4,002"
3758	N57°36'0,402" E47°55'54,923"
3759	N57°36'0,805" E47°55'55,407"
3760	N57°36'4,531" E47°55'42,061"
3761	N57°36'4,464" E47°55'41,987"
3762	N57°36'4,714" E47°55'41,478"
3763	N57°36'5,074" E47°55'41,862"
3764	N57°36'4,470" E47°55'42,254"
3765	N57°36'4,402" E47°55'42,180"
3766	N57°36'2,392" E47°55'48,774"
3767	N57°36'2,305" E47°55'48,676"
3768	N57°36'4,545" E47°55'42,025"
3769	N57°36'4,866" E47°55'42,388"
3770	N57°36'2,610" E47°55'48,099"
3771	N57°36'3,028" E47°55'48,564"

3772	N57°36'1,477" E47°55'51,601"
3773	N57°36'1,367" E47°55'51,476"
3774	N57°35'53,689" E47°56'17,029"
3775	N57°35'53,358" E47°56'16,652"
3776	N57°36'57,580" E47°56'5,521"
3777	N57°36'57,799" E47°56'5,747"
3778	N57°37'13,032" E47°55'42,588"
3779	N57°37'12,972" E47°55'42,278"
3780	N57°36'56,506" E47°56'8,975"
3781	N57°36'56,690" E47°56'9,186"
3782	N57°37'10,565" E47°55'43,467"
3783	N57°37'10,561" E47°55'43,327"
3784	N57°36'53,208" E47°56'17,256"
3785	N57°36'53,281" E47°56'17,371"
3786	N57°36'54,548" E47°56'13,991"
3787	N57°36'54,841" E47°56'14,397"
3788	N57°36'52,439" E47°56'18,950"
3789	N57°36'52,493" E47°56'19,035"
3790	N57°36'53,751" E47°56'16,013"
3791	N57°36'53,936" E47°56'16,247"
3792	N57°36'56,920" E47°56'7,643"
3793	N57°36'57,112" E47°56'7,850"
3794	N57°36'57,394" E47°56'6,121"
3795	N57°36'57,607" E47°56'6,369"
3796	N57°37'14,039" E47°55'41,963"
3797	N57°37'13,963" E47°55'41,606"
3798	N57°36'57,106" E47°56'4,215"
3799	N57°36'57,091" E47°56'4,194"
3800	N57°36'56,323" E47°56'6,317"
3801	N57°36'56,305" E47°56'6,292"
3802	N57°36'55,641" E47°56'11,218"
3803	N57°36'55,891" E47°56'11,509"
3804	N57°36'51,536" E47°56'20,796"
3805	N57°36'51,625" E47°56'20,934"

3806	N57°36'55,206" E47°56'12,321"
3807	N57°36'55,452" E47°56'12,679"
3808	N57°36'53,843" E47°56'15,780"
3809	N57°36'54,025" E47°56'16,027"
3810	N57°36'56,978" E47°56'7,457"
3811	N57°36'57,164" E47°56'7,672"
3812	N57°36'58,015" E47°56'4,124"
3813	N57°36'58,110" E47°56'4,231"
3814	N57°36'59,855" E47°55'57,021"
3815	N57°36'59,804" E47°55'56,944"
3816	N57°36'54,481" E47°56'14,162"
3817	N57°36'54,770" E47°56'14,598"
3818	N57°36'15,841" E47°56'42,848"
3819	N57°36'15,883" E47°56'42,907"
3820	N57°36'7,376" E47°56'59,371"
3821	N57°36'7,431" E47°56'59,536"
3822	N57°36'20,763" E47°56'31,864"
3823	N57°36'20,848" E47°56'32,023"
3824	N57°36'26,740" E47°56'14,143"
3825	N57°36'26,486" E47°56'13,851"
3826	N57°36'26,279" E47°56'15,602"
3827	N57°36'26,033" E47°56'15,295"
3828	N57°36'25,512" E47°56'17,957"
3829	N57°36'25,241" E47°56'17,639"
3830	N57°36'26,052" E47°56'16,291"
3831	N57°36'26,159" E47°56'16,423"
3832	N57°36'23,162" E47°56'24,981"
3833	N57°36'23,247" E47°56'25,080"
3834	N57°36'18,332" E47°56'36,449"
3835	N57°36'17,885" E47°56'35,753"
3836	N57°36'25,168" E47°56'19,013"
3837	N57°36'25,265" E47°56'19,118"
3838	N57°36'17,857" E47°56'37,430"
3839	N57°36'17,391" E47°56'36,684"

3840	N57°36'5,386" E47°57'2,949"
3841	N57°36'5,080" E47°57'2,339"
3842	N57°36'5,498" E47°57'2,735"
3843	N57°36'5,674" E47°57'3,102"
3844	N57°36'3,738" E47°57'5,833"
3845	N57°36'3,912" E47°57'6,189"
3846	N57°36'4,737" E47°57'4,084"
3847	N57°36'4,456" E47°57'3,530"
3848	N57°36'21,358" E47°56'28,430"
3849	N57°36'21,521" E47°56'27,872"
3850	N57°36'19,717" E47°56'33,885"
3851	N57°36'19,394" E47°56'33,183"
3852	N57°36'26,684" E47°56'14,323"
3853	N57°36'26,431" E47°56'14,033"
3854	N57°36'23,158" E47°56'23,073"
3855	N57°36'22,983" E47°56'23,611"
3856	N57°36'6,116" E47°57'1,509"
3857	N57°36'6,316" E47°57'1,884"
3858	N57°36'19,105" E47°56'35,012"
3859	N57°36'19,156" E47°56'35,113"
3860	N57°36'17,505" E47°56'38,158"
3861	N57°36'17,565" E47°56'38,262"
3862	N57°36'22,367" E47°56'27,469"
3863	N57°36'22,451" E47°56'27,568"
3864	N57°36'25,944" E47°55'57,271"
3865	N57°36'26,346" E47°55'57,008"
3866	N57°36'29,520" E47°56'14,335"
3867	N57°36'29,952" E47°56'14,006"
3868	N57°36'26,997" E47°56'1,990"
3869	N57°36'26,875" E47°56'2,077"
3870	N57°36'29,633" E47°56'14,849"
3871	N57°36'30,056" E47°56'14,503"
3872	N57°36'26,855" E47°56'1,269"
3873	N57°36'26,730" E47°56'1,355"

3874	N57°36'26,876" E47°56'1,373"
3875	N57°36'26,751" E47°56'1,456"
3876	N57°36'30,464" E47°56'18,613"
3877	N57°36'30,832" E47°56'18,347"
3878	N57°36'27,909" E47°56'6,614"
3879	N57°36'28,316" E47°56'6,364"
3880	N57°36'26,894" E47°56'1,463"
3881	N57°36'26,769" E47°56'1,548"
3882	N57°36'29,587" E47°56'14,637"
3883	N57°36'30,012" E47°56'14,294"
3884	N57°36'26,910" E47°56'1,545"
3885	N57°36'26,783" E47°56'1,620"
3886	N57°36'25,597" E47°55'55,277"
3887	N57°36'26,562" E47°55'54,643"
3888	N57°36'31,281" E47°56'22,313"
3889	N57°36'31,651" E47°56'22,028"
3890	N57°36'25,338" E47°55'53,791"
3891	N57°36'25,230" E47°55'53,860"
3892	N57°36'26,095" E47°55'58,685"
3893	N57°36'26,591" E47°55'58,264"
3894	N57°36'28,223" E47°56'8,202"
3895	N57°36'28,652" E47°56'7,874"
3896	N57°35'55,626" E47°55'22,430"
3897	N57°35'55,647" E47°55'22,187"
3898	N57°36'8,682" E47°55'39,434"
3899	N57°36'8,371" E47°55'40,668"
3900	N57°35'58,319" E47°55'16,087"
3901	N57°35'57,914" E47°55'15,998"
3902	N57°36'10,647" E47°55'41,655"
3903	N57°36'10,342" E47°55'42,732"
3904	N57°36'12,706" E47°55'40,971"
3905	N57°36'12,734" E47°55'40,911"
3906	N57°36'6,064" E47°55'36,475"
3907	N57°36'6,136" E47°55'36,227"

3908	N57°36'3,336" E47°55'36,136"
3909	N57°36'3,300" E47°55'36,287"
3910	N57°36'2,562" E47°55'35,385"
3911	N57°36'2,524" E47°55'35,515"
3912	N57°36'26,219" E47°55'59,056"
3913	N57°36'25,852" E47°55'59,797"
3914	N57°36'26,274" E47°55'59,223"
3915	N57°36'25,970" E47°55'59,939"
3916	N57°36'1,792" E47°55'31,818"
3917	N57°36'1,913" E47°55'31,389"
3918	N57°36'12,184" E47°55'43,394"
3919	N57°36'11,914" E47°55'44,438"
3920	N57°36'13,421" E47°55'44,818"
3921	N57°36'13,485" E47°55'44,597"
3922	N57°35'55,967" E47°55'28,210"
3923	N57°35'55,890" E47°55'28,462"
3924	N57°36'12,040" E47°55'43,231"
3925	N57°36'11,736" E47°55'44,248"
3926	N57°36'4,466" E47°55'34,733"
3927	N57°36'4,540" E47°55'34,479"
3928	N57°35'59,953" E47°55'32,519"
3929	N57°35'59,885" E47°55'32,786"
3930	N57°36'10,466" E47°55'41,452"
3931	N57°36'10,533" E47°55'41,223"
3932	N57°36'10,688" E47°55'41,702"
3933	N57°36'10,406" E47°55'42,781"
3934	N57°35'54,805" E47°55'26,968"
3935	N57°35'54,728" E47°55'27,247"
3936	N57°36'7,523" E47°55'38,122"
3937	N57°36'7,136" E47°55'39,402"
3938	N57°35'58,383" E47°55'30,807"
3939	N57°35'58,307" E47°55'31,094"
3940	N57°36'1,456" E47°55'34,202"
3941	N57°36'1,409" E47°55'34,352"

3942	N57°35'56,246" E47°55'28,508"
3943	N57°35'56,163" E47°55'28,772"
3944	N57°36'2,650" E47°55'32,753"
3945	N57°36'2,729" E47°55'32,482"
3946	N57°36'2,376" E47°55'35,205"
3947	N57°36'2,343" E47°55'35,352"
3948	N57°36'8,149" E47°55'38,831"
3949	N57°36'8,238" E47°55'38,529"
3950	N57°35'59,882" E47°55'32,441"
3951	N57°35'59,806" E47°55'32,702"
3952	N57°36'7,314" E47°55'37,888"
3953	N57°36'6,936" E47°55'39,200"
3954	N57°36'26,160" E47°55'58,879"
3955	N57°36'25,773" E47°55'59,701"
3956	N57°36'7,419" E47°55'38,005"
3957	N57°36'7,464" E47°55'37,848"
3958	N57°35'57,903" E47°55'22,436"
3959	N57°35'57,910" E47°55'22,298"
3960	N57°36'13,787" E47°55'45,240"
3961	N57°36'13,854" E47°55'45,011"
3962	N57°35'55,043" E47°55'27,222"
3963	N57°35'54,969" E47°55'27,490"
3964	N57°36'54,343" E47°54'47,090"
3965	N57°36'54,419" E47°54'47,270"
3966	N57°36'50,014" E47°55'0,700"
3967	N57°36'50,697" E47°54'57,076"
3968	N57°36'53,074" E47°55'5,965"
3969	N57°36'53,001" E47°55'5,317"
3970	N57°36'53,187" E47°55'3,704"
3971	N57°36'45,588" E47°55'7,821"
3972	N57°36'45,585" E47°55'7,985"
3973	N57°36'51,062" E47°55'7,742"
3974	N57°36'51,114" E47°55'6,550"
3975	N57°36'47,331" E47°55'7,936"

3976	N57°36'47,350" E47°55'7,248"
3977	N57°36'46,661" E47°55'7,892"
3978	N57°36'46,659" E47°55'7,992"
3979	N57°36'48,539" E47°55'7,897"
3980	N57°36'48,553" E47°55'8,109"
3981	N57°36'53,444" E47°55'7,477"
3982	N57°36'53,022" E47°55'7,897"
3983	N57°36'45,535" E47°55'7,817"
3984	N57°36'45,541" E47°55'7,177"
3985	N57°36'49,897" E47°55'7,841"
3986	N57°36'49,907" E47°55'8,079"
3987	N57°37'0,735" E47°55'17,885"
3988	N57°37'0,854" E47°55'17,810"
3989	N57°37'1,207" E47°55'20,372"
3990	N57°37'1,326" E47°55'20,284"
3991	N57°37'0,581" E47°55'17,071"
3992	N57°37'0,075" E47°55'17,392"
3993	N57°36'59,330" E47°55'10,431"
3994	N57°36'59,475" E47°55'10,336"
3995	N57°37'2,772" E47°55'28,417"
3996	N57°37'2,861" E47°55'28,359"
3997	N57°37'2,303" E47°55'26,037"
3998	N57°37'1,782" E47°55'26,359"
3999	N57°36'58,535" E47°55'6,215"
4000	N57°36'58,028" E47°55'6,525"
4001	N57°37'1,859" E47°55'23,753"
4002	N57°37'1,325" E47°55'24,074"
4003	N57°37'4,352" E47°55'37,466"
4004	N57°37'4,131" E47°55'37,608"
4005	N57°36'59,910" E47°55'13,505"
4006	N57°36'59,420" E47°55'13,775"
4007	N57°37'0,438" E47°55'16,311"
4008	N57°36'59,936" E47°55'16,670"
4009	N57°37'3,842" E47°55'34,719"

4010	N57°37'3,632" E47°55'34,864"
4011	N57°37'3,882" E47°55'34,934"
4012	N57°37'3,673" E47°55'35,069"
4013	N57°36'58,805" E47°55'7,644"
4014	N57°36'58,923" E47°55'7,565"
4015	N57°37'1,476" E47°55'21,769"
4016	N57°37'1,596" E47°55'21,691"
4017	N57°37'2,631" E47°55'27,702"
4018	N57°37'2,130" E47°55'28,020"
4019	N57°37'2,247" E47°55'25,753"
4020	N57°37'2,350" E47°55'25,688"
4021	N57°37'2,390" E47°55'26,475"
4022	N57°37'2,485" E47°55'26,410"
4023	N57°37'1,243" E47°55'20,556"
4024	N57°37'1,362" E47°55'20,470"
4025	N57°36'50,072" E47°56'37,921"
4026	N57°36'50,176" E47°56'37,875"
4027	N57°36'49,718" E47°56'35,259"
4028	N57°36'49,807" E47°56'35,223"
4029	N57°36'51,482" E47°56'44,554"
4030	N57°36'51,452" E47°56'44,559"
4031	N57°36'49,613" E47°56'44,413"
4032	N57°36'49,566" E47°56'44,425"
4033	N57°36'51,743" E47°56'46,672"
4034	N57°36'51,712" E47°56'46,695"
4035	N57°36'49,195" E47°56'30,548"
4036	N57°36'49,257" E47°56'30,516"
4037	N57°36'46,790" E47°56'35,209"
4038	N57°36'46,844" E47°56'35,198"
4039	N57°36'51,359" E47°56'42,838"
4040	N57°36'51,329" E47°56'42,848"
4041	N57°36'49,790" E47°56'46,485"
4042	N57°36'49,748" E47°56'46,498"
4043	N57°36'49,761" E47°56'46,150"

4044	N57°36'49,719" E47°56'46,165"
4045	N57°36'46,526" E47°56'30,422"
4046	N57°36'46,559" E47°56'30,417"
4047	N57°36'52,459" E47°57'12,536"
4048	N57°36'52,524" E47°57'12,542"
4049	N57°36'52,995" E47°56'55,999"
4050	N57°36'53,896" E47°56'56,104"
4051	N57°36'51,288" E47°56'42,121"
4052	N57°36'51,264" E47°56'42,126"
4053	N57°36'46,830" E47°56'35,941"
4054	N57°36'46,879" E47°56'35,931"
4055	N57°36'22,340" E47°55'31,547"
4056	N57°36'22,229" E47°55'31,455"
4057	N57°36'17,503" E47°55'31,000"
4058	N57°36'17,525" E47°55'30,742"
4059	N57°36'25,367" E47°55'31,314"
4060	N57°36'25,811" E47°55'30,294"
4061	N57°36'20,545" E47°55'29,450"
4062	N57°36'20,624" E47°55'29,600"
4063	N57°36'24,746" E47°55'37,007"
4064	N57°36'24,813" E47°55'36,719"
4065	N57°36'23,011" E47°55'34,975"
4066	N57°36'23,031" E47°55'34,905"
4067	N57°36'28,841" E47°55'38,884"
4068	N57°36'28,865" E47°55'38,779"
4069	N57°36'20,588" E47°55'29,373"
4070	N57°36'20,414" E47°55'28,932"
4071	N57°36'2,774" E47°56'13,827"
4072	N57°36'2,932" E47°56'13,920"
4073	N57°36'2,801" E47°56'13,650"
4074	N57°36'2,594" E47°56'13,527"
4075	N57°36'3,540" E47°56'9,261"
4076	N57°36'3,603" E47°56'9,305"
4077	N57°36'2,025" E47°56'17,924"

4078	N57°36'1,818" E47°56'17,778"
4079	N57°36'1,376" E47°56'21,181"
4080	N57°36'1,514" E47°56'21,271"
4081	N57°36'2,383" E47°56'16,131"
4082	N57°36'2,170" E47°56'15,973"
4083	N57°36'5,033" E47°56'13,261"
4084	N57°36'5,451" E47°56'12,401"
4085	N57°36'3,881" E47°56'7,337"
4086	N57°36'3,922" E47°56'7,354"
4087	N57°35'59,934" E47°56'27,621"
4088	N57°35'59,760" E47°56'28,281"
4089	N57°36'10,691" E47°56'37,984"
4090	N57°36'10,545" E47°56'38,573"
4091	N57°35'56,297" E47°56'24,272"
4092	N57°35'56,171" E47°56'24,817"
4093	N57°35'56,543" E47°56'24,531"
4094	N57°35'56,408" E47°56'25,043"
4095	N57°35'53,808" E47°56'21,647"
4096	N57°35'53,461" E47°56'22,388"
4097	N57°36'5,427" E47°56'32,839"
4098	N57°36'5,221" E47°56'33,511"
4099	N57°35'55,064" E47°56'22,972"
4100	N57°35'54,870" E47°56'23,673"
4101	N57°36'4,123" E47°56'31,512"
4102	N57°36'3,920" E47°56'32,215"
4103	N57°36'8,599" E47°56'35,971"
4104	N57°36'8,446" E47°56'36,594"
4105	N57°36'4,157" E47°55'59,045"
4106	N57°36'3,908" E47°55'58,785"
4107	N57°36'4,946" E47°55'56,522"
4108	N57°36'4,652" E47°55'56,214"
4109	N57°36'5,525" E47°55'54,676"
4110	N57°36'5,212" E47°55'54,342"
4111	N57°35'55,546" E47°56'21,691"

4112	N57°35'55,628" E47°56'21,420"
4113	N57°36'8,794" E47°55'44,109"
4114	N57°36'8,453" E47°55'43,751"
4115	N57°36'7,840" E47°55'47,261"
4116	N57°36'7,520" E47°55'46,904"
4117	N57°36'8,653" E47°55'44,575"
4118	N57°36'8,742" E47°55'44,681"
4119	N57°36'1,919" E47°56'6,400"
4120	N57°36'2,030" E47°56'6,518"
4121	N57°36'8,255" E47°55'45,891"
4122	N57°36'7,936" E47°55'45,491"
4123	N57°36'2,442" E47°56'4,637"
4124	N57°36'2,552" E47°56'4,756"
4125	N57°36'8,315" E47°55'45,694"
4126	N57°36'8,395" E47°55'45,791"
4127	N57°36'10,229" E47°55'48,863"
4128	N57°36'10,263" E47°55'48,868"
4129	N57°36'10,578" E47°55'45,787"
4130	N57°36'10,634" E47°55'45,802"
4131	N57°36'11,165" E47°55'35,521"
4132	N57°36'11,221" E47°55'35,833"
4133	N57°36'8,455" E47°55'58,641"
4134	N57°36'7,781" E47°56'1,069"
4135	N57°36'2,540" E47°56'4,306"
4136	N57°36'2,651" E47°56'4,428"
4137	N57°35'59,394" E47°56'14,893"
4138	N57°35'59,520" E47°56'15,035"
4139	N57°35'54,733" E47°56'20,885"
4140	N57°35'54,764" E47°56'20,771"
4141	N57°36'5,593" E47°55'54,460"
4142	N57°36'5,678" E47°55'54,562"
4143	N57°36'8,450" E47°55'45,246"
4144	N57°36'8,119" E47°55'44,869"
4145	N57°35'57,946" E47°56'19,514"

4146	N57°35'57,765" E47°56'19,261"
4147	N57°35'57,870" E47°56'19,725"
4148	N57°35'57,685" E47°56'19,521"
4149	N57°36'6,292" E47°55'52,247"
4150	N57°36'6,379" E47°55'52,351"
4151	N57°36'3,548" E47°56'0,995"
4152	N57°36'3,647" E47°56'1,112"
4153	N57°36'2,048" E47°56'5,963"
4154	N57°36'2,157" E47°56'6,084"
4155	N57°36'1,509" E47°56'7,779"
4156	N57°36'1,614" E47°56'7,902"
4157	N57°36'4,668" E47°55'57,410"
4158	N57°36'4,771" E47°55'57,531"
4159	N57°36'4,680" E47°55'57,372"
4160	N57°36'4,396" E47°55'57,035"
4161	N57°36'6,130" E47°55'52,761"
4162	N57°36'5,821" E47°55'52,422"
4163	N57°36'6,367" E47°55'52,010"
4164	N57°36'6,041" E47°55'51,662"
4165	N57°36'0,105" E47°56'12,507"
4166	N57°35'59,826" E47°56'12,219"
4167	N57°36'7,912" E47°55'47,025"
4168	N57°36'7,588" E47°55'46,670"
4169	N57°36'1,555" E47°56'7,626"
4170	N57°36'1,663" E47°56'7,744"
4171	N57°36'3,131" E47°56'2,326"
4172	N57°36'2,884" E47°56'2,048"
4173	N57°36'6,245" E47°55'52,397"
4174	N57°36'6,332" E47°55'52,500"
4175	N57°35'59,291" E47°56'15,236"
4176	N57°35'59,415" E47°56'15,382"
4177	N57°36'0,858" E47°56'9,972"
4178	N57°36'0,589" E47°56'9,670"
4179	N57°36'10,235" E47°56'56,002"

4180	N57°36'10,125" E47°56'56,422"
4181	N57°35'59,114" E47°56'45,831"
4182	N57°35'59,217" E47°56'45,400"
4183	N57°36'6,221" E47°56'52,341"
4184	N57°36'6,107" E47°56'52,827"
4185	N57°36'1,271" E47°56'47,824"
4186	N57°36'1,166" E47°56'48,188"
4187	N57°36'8,389" E47°56'54,318"
4188	N57°36'8,454" E47°56'54,050"
4189	N57°36'8,083" E47°56'54,039"
4190	N57°36'8,149" E47°56'53,764"
4191	N57°36'8,835" E47°56'54,725"
4192	N57°36'8,743" E47°56'55,174"
4193	N57°36'3,573" E47°56'49,928"
4194	N57°36'3,665" E47°56'49,578"
4195	N57°36'1,122" E47°56'47,687"
4196	N57°36'1,017" E47°56'48,051"
4197	N57°35'57,661" E47°56'44,489"
4198	N57°35'57,765" E47°56'44,040"
4199	N57°36'7,751" E47°56'53,736"
4200	N57°36'7,644" E47°56'54,195"
4201	N57°36'7,001" E47°56'53,052"
4202	N57°36'7,068" E47°56'52,770"
4203	N57°36'0,256" E47°56'46,886"
4204	N57°36'0,168" E47°56'47,268"
4205	N57°36'7,877" E47°56'53,851"
4206	N57°36'7,764" E47°56'54,302"
4207	N57°36'5,980" E47°56'52,122"
4208	N57°36'5,867" E47°56'52,612"
4209	N57°36'10,534" E47°56'56,274"
4210	N57°36'10,593" E47°56'56,028"
4211	N57°36'1,708" E47°56'48,227"
4212	N57°36'1,807" E47°56'47,827"
4213	N57°36'9,547" E47°56'55,374"

4214	N57°36'9,608" E47°56'55,119"
4215	N57°36'4,531" E47°56'50,801"
4216	N57°36'4,613" E47°56'50,464"
4217	N57°36'0,016" E47°56'46,665"
4218	N57°35'59,918" E47°56'47,038"
4219	N57°35'58,797" E47°56'45,538"
4220	N57°35'58,904" E47°56'45,107"
4221	N57°36'10,851" E47°56'56,563"
4222	N57°36'10,914" E47°56'56,323"
4223	N57°35'23,037" E47°54'38,430"
4224	N57°35'23,138" E47°54'38,802"
4225	N57°35'18,269" E47°54'41,950"
4226	N57°35'18,380" E47°54'42,468"
4227	N57°36'5,724" E47°57'21,905"
4228	N57°36'5,753" E47°57'21,957"
4229	N57°36'17,104" E47°56'58,788"
4230	N57°36'16,977" E47°56'58,625"
4231	N57°36'30,452" E47°56'28,792"
4232	N57°36'30,549" E47°56'28,947"
4233	N57°36'3,906" E47°57'21,465"
4234	N57°36'3,765" E47°57'21,199"
4235	N57°36'24,150" E47°56'39,519"
4236	N57°36'24,096" E47°56'39,435"
4237	N57°36'4,641" E47°57'24,122"
4238	N57°36'4,697" E47°57'24,226"
4239	N57°36'8,215" E47°57'12,739"
4240	N57°36'8,068" E47°57'12,482"
4241	N57°36'14,296" E47°57'7,769"
4242	N57°36'14,750" E47°57'7,629"
4243	N57°36'29,614" E47°56'27,354"
4244	N57°36'29,512" E47°56'27,171"
4245	N57°36'11,403" E47°57'9,836"
4246	N57°36'11,428" E47°57'9,884"
4247	N57°36'8,340" E47°57'12,492"

4248	N57°36'8,199" E47°57'12,220"
4249	N57°36'27,452" E47°56'35,646"
4250	N57°36'27,522" E47°56'35,759"
4251	N57°36'27,508" E47°56'35,499"
4252	N57°36'27,587" E47°56'35,622"
4253	N57°36'29,544" E47°56'30,903"
4254	N57°36'29,611" E47°56'31,004"
4255	N57°36'17,895" E47°56'56,426"
4256	N57°36'17,779" E47°56'56,287"
4257	N57°36'24,567" E47°56'38,577"
4258	N57°36'24,494" E47°56'38,464"
4259	N57°36'7,206" E47°57'14,732"
4260	N57°36'7,063" E47°57'14,484"
4261	N57°36'9,089" E47°57'11,014"
4262	N57°36'8,906" E47°57'10,656"
4263	N57°36'20,873" E47°56'52,128"
4264	N57°36'20,974" E47°56'52,245"
4265	N57°36'20,041" E47°56'54,602"
4266	N57°36'20,136" E47°56'54,706"
4267	N57°36'26,150" E47°56'38,824"
4268	N57°36'26,275" E47°56'39,039"
4269	N57°36'37,615" E47°56'19,810"
4270	N57°36'37,592" E47°56'19,714"
4271	N57°36'2,538" E47°57'24,187"
4272	N57°36'2,408" E47°57'23,937"
4273	N57°36'22,971" E47°56'42,173"
4274	N57°36'22,891" E47°56'42,048"
4275	N57°36'22,550" E47°56'43,286"
4276	N57°36'22,451" E47°56'43,140"
4277	N57°36'22,305" E47°56'47,232"
4278	N57°36'22,421" E47°56'47,392"
4279	N57°36'5,127" E47°57'19,037"
4280	N57°36'4,973" E47°57'18,763"
4281	N57°36'16,323" E47°57'0,779"

4282	N57°36'16,215" E47°57'0,606"
4283	N57°36'57,099" E47°55'49,975"
4284	N57°36'57,093" E47°55'49,838"
4285	N57°36'47,660" E47°55'14,746"
4286	N57°36'47,650" E47°55'14,604"
4287	N57°36'48,509" E47°55'17,243"
4288	N57°36'48,302" E47°55'17,430"
4289	N57°36'49,976" E47°55'22,946"
4290	N57°36'50,012" E47°55'22,911"
4291	N57°36'50,279" E47°55'24,168"
4292	N57°36'50,320" E47°55'24,130"
4293	N57°36'51,709" E47°55'29,731"
4294	N57°36'51,763" E47°55'29,669"
4295	N57°36'57,625" E47°55'55,671"
4296	N57°36'57,626" E47°55'55,741"
4297	N57°36'57,203" E47°55'54,101"
4298	N57°36'57,267" E47°55'54,099"
4299	N57°36'52,935" E47°55'34,418"
4300	N57°36'53,000" E47°55'34,355"
4301	N57°36'50,573" E47°55'25,344"
4302	N57°36'50,619" E47°55'25,302"
4303	N57°36'1,233" E47°56'58,823"
4304	N57°36'1,499" E47°56'58,566"
4305	N57°35'53,756" E47°56'31,986"
4306	N57°35'52,770" E47°56'33,050"
4307	N57°35'51,385" E47°56'23,592"
4308	N57°35'50,455" E47°56'24,517"
4309	N57°35'56,299" E47°56'41,156"
4310	N57°35'55,330" E47°56'42,069"
4311	N57°36'0,018" E47°56'54,590"
4312	N57°36'0,295" E47°56'54,297"
4313	N57°35'57,217" E47°56'44,495"
4314	N57°35'56,259" E47°56'45,440"
4315	N57°36'0,542" E47°56'56,415"

4316	N57°35'59,772" E47°56'57,212"
4317	N57°35'56,240" E47°56'40,944"
4318	N57°35'56,416" E47°56'40,767"
4319	N57°36'1,048" E47°56'58,178"
4320	N57°36'0,254" E47°56'59,002"
4321	N57°35'56,777" E47°56'42,895"
4322	N57°35'55,821" E47°56'43,895"
4323	N57°35'53,992" E47°56'32,823"
4324	N57°35'54,259" E47°56'32,518"
4325	N57°36'1,365" E47°56'59,281"
4326	N57°36'1,622" E47°56'59,009"
4327	N57°35'56,054" E47°56'40,266"
4328	N57°35'56,184" E47°56'40,132"
4329	N57°35'58,949" E47°56'50,791"
4330	N57°35'58,253" E47°56'51,423"
4331	N57°36'9,403" E47°55'34,023"
4332	N57°36'9,493" E47°55'33,680"
4333	N57°36'31,971" E47°55'50,462"
4334	N57°36'31,965" E47°55'50,611"
4335	N57°36'29,010" E47°55'49,792"
4336	N57°36'29,734" E47°55'49,716"
4337	N57°36'31,971" E47°55'50,462"
4338	N57°36'21,791" E47°55'44,418"
4339	N57°36'21,706" E47°55'44,722"
4340	N57°36'6,614" E47°55'31,520"
4341	N57°36'6,699" E47°55'31,192"
4342	N57°36'5,580" E47°55'30,591"
4343	N57°36'5,659" E47°55'30,262"
4344	N57°36'27,447" E47°55'48,805"
4345	N57°36'27,421" E47°55'49,004"
4346	N57°36'8,324" E47°55'33,055"
4347	N57°36'8,415" E47°55'32,704"
4348	N57°36'18,678" E47°55'41,033"
4349	N57°36'18,953" E47°55'40,008"

4350	N57°36'14,991" E47°55'33,941"
4351	N57°36'14,950" E47°55'33,897"
4352	N57°36'27,218" E47°55'48,718"
4353	N57°36'27,201" E47°55'48,924"
4354	N57°36'23,717" E47°55'46,513"
4355	N57°36'24,044" E47°55'45,410"
4356	N57°36'6,517" E47°55'31,432"
4357	N57°36'6,458" E47°55'31,637"
4358	N57°36'11,582" E47°55'30,056"
4359	N57°36'11,588" E47°55'29,984"
4360	N57°36'11,044" E47°55'29,542"
4361	N57°36'10,986" E47°55'29,522"
4362	N57°36'12,420" E47°55'34,721"
4363	N57°36'12,404" E47°55'34,925"
4364	N57°36'20,257" E47°55'42,746"
4365	N57°36'20,579" E47°55'41,720"
4366	N57°36'18,769" E47°55'41,131"
4367	N57°36'19,039" E47°55'40,097"
4368	N57°36'28,276" E47°55'49,122"
4369	N57°36'28,354" E47°55'48,391"
4370	N57°36'12,329" E47°55'30,222"
4371	N57°36'12,349" E47°55'30,221"
4372	N57°36'13,725" E47°55'35,546"
4373	N57°36'13,612" E47°55'35,971"
4374	N57°36'4,612" E47°55'29,667"
4375	N57°36'4,546" E47°55'29,892"
4376	N57°36'34,556" E47°56'33,738"
4377	N57°36'34,246" E47°56'33,507"
4378	N57°36'26,804" E47°56'52,067"
4379	N57°36'26,833" E47°56'52,145"
4380	N57°36'31,520" E47°56'41,460"
4381	N57°36'31,274" E47°56'41,103"
4382	N57°36'31,347" E47°56'41,845"
4383	N57°36'31,114" E47°56'41,452"

4384	N57°36'25,548" E47°56'54,924"
4385	N57°36'25,588" E47°56'54,997"
4386	N57°36'31,013" E47°56'42,591"
4387	N57°36'31,069" E47°56'42,696"
4388	N57°36'26,804" E47°56'52,067"
4389	N57°36'26,810" E47°56'52,195"
4390	N57°36'22,546" E47°57'2,299"
4391	N57°36'22,192" E47°57'1,847"
4392	N57°36'29,511" E47°56'45,908"
4393	N57°36'29,228" E47°56'45,466"
4394	N57°36'31,098" E47°56'42,402"
4395	N57°36'31,155" E47°56'42,509"
4396	N57°36'26,027" E47°56'48,066"
4397	N57°36'26,065" E47°56'47,906"
4398	N57°36'25,921" E47°56'47,923"
4399	N57°36'25,974" E47°56'47,781"
4400	N57°36'32,781" E47°56'38,661"
4401	N57°36'32,575" E47°56'38,375"
4402	N57°36'30,432" E47°56'43,875"
4403	N57°36'30,175" E47°56'43,447"
4404	N57°36'33,280" E47°56'37,566"
4405	N57°36'33,352" E47°56'37,684"
4406	N57°36'32,338" E47°56'39,636"
4407	N57°36'32,414" E47°56'39,758"
4408	N57°36'34,468" E47°56'34,142"
4409	N57°36'34,144" E47°56'33,898"
4410	N57°36'33,348" E47°56'37,416"
4411	N57°36'33,416" E47°56'37,535"
4412	N57°36'23,111" E47°57'0,834"
4413	N57°36'23,161" E47°57'0,902"
4414	N57°36'36,340" E47°56'4,337"
4415	N57°36'36,611" E47°56'4,111"
4416	N57°36'36,462" E47°56'4,824"
4417	N57°36'36,328" E47°56'4,940"

4418	N57°36'36,387" E47°56'4,523"
4419	N57°36'36,648" E47°56'4,272"
4420	N57°36'34,067" E47°55'55,772"
4421	N57°36'33,987" E47°55'55,841"
4422	N57°36'35,093" E47°55'58,266"
4423	N57°36'35,817" E47°55'57,383"
4424	N57°36'37,481" E47°56'9,426"
4425	N57°36'37,729" E47°56'9,251"
4426	N57°36'34,675" E47°55'57,290"
4427	N57°36'34,429" E47°55'57,521"
4428	N57°36'34,007" E47°55'55,536"
4429	N57°36'33,928" E47°55'55,609"
4430	N57°36'36,043" E47°55'52,497"
4431	N57°36'36,141" E47°55'52,946"
4432	N57°36'33,530" E47°55'53,643"
4433	N57°36'33,455" E47°55'53,704"
4434	N57°36'34,800" E47°55'54,980"
4435	N57°36'34,844" E47°55'54,990"
4436	N57°35'23,034" E47°57'49,912"
4437	N57°35'22,962" E47°57'48,711"
4438	N57°35'20,226" E47°57'49,819"
4439	N57°35'20,243" E47°57'49,194"
4440	N57°35'17,758" E47°57'49,509"
4441	N57°35'17,808" E47°57'48,053"
4442	N57°36'51,623" E47°55'16,179"
4443	N57°36'51,240" E47°55'16,525"
4444	N57°36'51,510" E47°55'15,742"
4445	N57°36'51,149" E47°55'16,119"
4446	N57°36'55,951" E47°55'32,345"
4447	N57°36'56,056" E47°55'32,252"
4448	N57°36'53,775" E47°55'24,073"
4449	N57°36'53,351" E47°55'24,505"
4450	N57°37'0,484" E47°55'50,853"
4451	N57°37'0,518" E47°55'50,824"

4452	N57°36'51,166" E47°55'14,423"
4453	N57°36'51,245" E47°55'14,341"
4454	N57°36'54,022" E47°55'24,973"
4455	N57°36'53,600" E47°55'25,432"
4456	N57°36'52,717" E47°55'20,229"
4457	N57°36'52,314" E47°55'20,614"
4458	N57°36'55,387" E47°55'30,189"
4459	N57°36'54,973" E47°55'30,576"
4460	N57°36'59,920" E47°55'48,631"
4461	N57°36'59,870" E47°55'48,687"
4462	N57°36'54,532" E47°55'26,884"
4463	N57°36'54,113" E47°55'27,323"
4464	N57°36'50,878" E47°55'12,653"
4465	N57°36'50,629" E47°55'12,359"
4466	N57°36'55,480" E47°55'30,533"
4467	N57°36'55,583" E47°55'30,426"
4468	N57°36'57,452" E47°55'38,051"
4469	N57°36'57,514" E47°55'37,982"
4470	N57°36'58,233" E47°55'40,994"
4471	N57°36'58,341" E47°55'40,873"
4472	N57°36'56,399" E47°55'34,069"
4473	N57°36'56,513" E47°55'33,958"
4474	N57°36'53,275" E47°55'22,256"
4475	N57°36'52,850" E47°55'22,664"
4476	N57°36'52,849" E47°55'20,712"
4477	N57°36'52,441" E47°55'21,105"
4478	N57°36'59,884" E47°55'48,496"
4479	N57°36'59,937" E47°55'48,447"
4480	N57°36'54,406" E47°55'26,398"
4481	N57°36'53,975" E47°55'26,829"
4482	N57°36'56,069" E47°55'32,800"
4483	N57°36'55,685" E47°55'33,207"
4484	N57°37'0,261" E47°55'49,966"
4485	N57°37'0,207" E47°55'50,016"

4486	N57°36'56,464" E47°55'34,320"
4487	N57°36'56,577" E47°55'34,199"
4488	N57°36'58,848" E47°55'43,253"
4489	N57°36'58,525" E47°55'43,577"
4490	N57°36'50,921" E47°55'12,553"
4491	N57°36'50,666" E47°55'12,232"
4492	N57°36'6,029" E47°55'23,090"
4493	N57°36'6,029" E47°55'23,227"
4494	N57°36'2,997" E47°55'16,267"
4495	N57°36'2,857" E47°55'16,310"
4496	N57°36'3,147" E47°55'18,394"
4497	N57°36'3,365" E47°55'18,345"
4498	N57°36'2,730" E47°55'12,855"
4499	N57°36'2,585" E47°55'12,879"
4500	N57°36'7,528" E47°55'23,039"
4501	N57°36'7,522" E47°55'22,539"
4502	N57°36'8,383" E47°55'23,010"
4503	N57°36'8,382" E47°55'23,113"
4504	N57°36'14,061" E47°55'22,840"
4505	N57°36'14,064" E47°55'22,990"
4506	N57°36'13,304" E47°55'22,856"
4507	N57°36'13,300" E47°55'22,302"
4508	N57°36'21,075" E47°55'22,693"
4509	N57°36'21,075" E47°55'22,976"
4510	N57°36'22,496" E47°55'22,664"
4511	N57°36'22,497" E47°55'22,869"
4512	N57°36'3,444" E47°55'22,670"
4513	N57°36'3,327" E47°55'22,691"
4514	N57°36'3,573" E47°55'24,635"
4515	N57°36'3,397" E47°55'24,676"
4516	N57°36'3,135" E47°55'18,227"
4517	N57°36'2,992" E47°55'18,263"
4518	N57°36'12,026" E47°55'22,887"
4519	N57°36'12,025" E47°55'22,431"

4520	N57°37'58,621" E47°55'28,551"
4521	N57°37'59,143" E47°55'27,422"
4522	N57°38'10,999" E47°55'48,713"
4523	N57°38'11,109" E47°55'48,362"
4524	N57°38'9,956" E47°55'47,549"
4525	N57°38'10,116" E47°55'47,130"
4526	N57°38'13,916" E47°55'51,367"
4527	N57°38'13,974" E47°55'51,128"
4528	N57°38'13,055" E47°55'50,604"
4529	N57°38'13,115" E47°55'50,352"
4530	N57°35'58,983" E47°55'54,179"
4531	N57°35'59,038" E47°55'53,953"
4532	N57°35'57,820" E47°55'52,894"
4533	N57°35'57,759" E47°55'53,126"
4534	N57°36'18,269" E47°56'17,763"
4535	N57°36'18,128" E47°56'18,227"
4536	N57°36'21,558" E47°56'21,352"
4537	N57°36'21,382" E47°56'21,846"
4538	N57°35'53,753" E47°55'48,927"
4539	N57°35'53,728" E47°55'49,001"
4540	N57°35'56,598" E47°55'51,457"
4541	N57°35'56,647" E47°55'51,297"
4542	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
4543	N57°36'5,504" E47°56'1,891"
4544	N57°36'19,135" E47°56'18,720"
4545	N57°36'19,182" E47°56'18,549"
4546	N57°36'2,592" E47°55'58,561"
4547	N57°36'2,514" E47°55'58,761"
4548	N57°37'8,039" E47°55'16,945"
4549	N57°37'8,072" E47°55'17,125"
4550	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
4551	N57°37'5,219" E47°55'3,102"
4552	N57°37'6,263" E47°55'7,718"
4553	N57°37'6,339" E47°55'7,654"

4554	N57°36'28,632" E47°55'19,320"
4555	N57°36'28,785" E47°55'19,639"
4556	N57°36'27,763" E47°55'21,143"
4557	N57°36'27,901" E47°55'21,427"
4558	N57°36'31,549" E47°55'13,244"
4559	N57°36'31,096" E47°55'12,475"
4560	N57°36'31,266" E47°55'13,806"
4561	N57°36'31,439" E47°55'14,150"
4562	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
4563	N57°36'31,805" E47°55'10,975"
4564	N57°36'29,925" E47°55'16,608"
4565	N57°36'29,428" E47°55'15,741"
4566	N57°36'28,124" E47°55'20,385"
4567	N57°36'27,601" E47°55'19,561"
4568	N57°36'25,698" E47°55'25,472"
4569	N57°36'25,827" E47°55'25,690"
4570	N57°36'56,243" E47°55'18,811"
4571	N57°36'56,350" E47°55'18,703"
4572	N57°36'54,116" E47°55'10,225"
4573	N57°36'53,747" E47°55'10,584"
4574	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
4575	N57°37'2,853" E47°55'46,833"
4576	N57°36'56,006" E47°55'17,889"
4577	N57°36'56,115" E47°55'17,801"
4578	N57°36'56,454" E47°55'19,629"
4579	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
4580	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
4581	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
4582	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
4583	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
4584	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
4585	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
4586	N57°36'54,886" E47°55'13,371"
4587	N57°36'55,009" E47°55'13,253"

4588	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
4589	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
4590	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
4591	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
4592	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
4593	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
4594	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
4595	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
4596	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
4597	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
4598	N57°37'1,673" E47°55'40,249"
4599	N57°37'1,772" E47°55'40,161"
4600	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
4601	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
4602	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
4603	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
4604	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
4605	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
4606	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
4607	N57°37'1,830" E47°55'42,874"
4608	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
4609	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
4610	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
4611	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
4612	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
4613	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
4614	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
4615	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
4616	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
4617	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
4618	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
4619	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
4620	N57°36'57,156" E47°56'23,316"
4621	N57°36'57,568" E47°56'23,507"

4622	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
4623	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
4624	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
4625	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
4626	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
4627	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
4628	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
4629	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
4630	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
4631	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
4632	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
4633	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
4634	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
4635	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
4636	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
4637	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
4638	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
4639	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
4640	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
4641	N57°36'6,755" E47°55'57,720"
4642	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
4643	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
4644	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
4645	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
4646	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
4647	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
4648	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
4649	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
4650	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
4651	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
4652	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
4653	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
4654	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
4655	N57°36'10,561" E47°57'18,437"

4656	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
4657	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
4658	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
4659	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
4660	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
4661	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
4662	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
4663	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
4664	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
4665	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
4666	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
4667	N57°36'53,713" E47°56'29,148"
4668	N57°36'12,026" E47°55'22,887"
4669	N57°36'12,025" E47°55'22,431"
4670	N57°37'58,621" E47°55'28,551"
4671	N57°37'59,143" E47°55'27,422"
4672	N57°38'10,999" E47°55'48,713"
4673	N57°38'11,109" E47°55'48,362"
4674	N57°38'9,956" E47°55'47,549"
4675	N57°38'10,116" E47°55'47,130"
4676	N57°38'13,916" E47°55'51,367"
4677	N57°38'13,974" E47°55'51,128"
4678	N57°38'13,055" E47°55'50,604"
4679	N57°38'13,115" E47°55'50,352"
4680	N57°35'58,983" E47°55'54,179"
4681	N57°35'59,038" E47°55'53,953"
4682	N57°35'57,820" E47°55'52,894"
4683	N57°35'57,759" E47°55'53,126"
4684	N57°36'18,269" E47°56'17,763"
4685	N57°36'18,128" E47°56'18,227"
4686	N57°36'21,558" E47°56'21,352"
4687	N57°36'21,382" E47°56'21,846"
4688	N57°35'53,753" E47°55'48,927"
4689	N57°35'53,728" E47°55'49,001"

4690	N57°35'56,598" E47°55'51,457"
4691	N57°35'56,647" E47°55'51,297"
4692	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
4693	N57°36'5,504" E47°56'1,891"
4694	N57°36'19,135" E47°56'18,720"
4695	N57°36'19,182" E47°56'18,549"
4696	N57°36'2,592" E47°55'58,561"
4697	N57°36'2,514" E47°55'58,761"
4698	N57°37'8,039" E47°55'16,945"
4699	N57°37'8,072" E47°55'17,125"
4700	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
4701	N57°37'5,219" E47°55'3,102"
4702	N57°37'6,263" E47°55'7,718"
4703	N57°37'6,339" E47°55'7,654"
4704	N57°36'28,632" E47°55'19,320"
4705	N57°36'28,785" E47°55'19,639"
4706	N57°36'27,763" E47°55'21,143"
4707	N57°36'27,901" E47°55'21,427"
4708	N57°36'31,549" E47°55'13,244"
4709	N57°36'31,096" E47°55'12,475"
4710	N57°36'31,266" E47°55'13,806"
4711	N57°36'31,439" E47°55'14,150"
4712	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
4713	N57°36'31,805" E47°55'10,975"
4714	N57°36'29,925" E47°55'16,608"
4715	N57°36'29,428" E47°55'15,741"
4716	N57°36'28,124" E47°55'20,385"
4717	N57°36'27,601" E47°55'19,561"
4718	N57°36'25,698" E47°55'25,472"
4719	N57°36'25,827" E47°55'25,690"
4720	N57°36'56,243" E47°55'18,811"
4721	N57°36'56,350" E47°55'18,703"
4722	N57°36'54,116" E47°55'10,225"
4723	N57°36'53,747" E47°55'10,584"

4724	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
4725	N57°37'2,853" E47°55'46,833"
4726	N57°36'56,006" E47°55'17,889"
4727	N57°36'56,115" E47°55'17,801"
4728	N57°36'56,454" E47°55'19,629"
4729	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
4730	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
4731	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
4732	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
4733	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
4734	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
4735	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
4736	N57°36'54,886" E47°55'13,371"
4737	N57°36'55,009" E47°55'13,253"
4738	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
4739	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
4740	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
4741	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
4742	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
4743	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
4744	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
4745	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
4746	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
4747	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
4748	N57°37'1,673" E47°55'40,249"
4749	N57°37'1,772" E47°55'40,161"
4750	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
4751	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
4752	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
4753	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
4754	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
4755	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
4756	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
4757	N57°37'1,830" E47°55'42,874"

4758	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
4759	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
4760	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
4761	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
4762	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
4763	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
4764	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
4765	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
4766	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
4767	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
4768	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
4769	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
4770	N57°36'57,156" E47°56'23,316"
4771	N57°36'57,568" E47°56'23,507"
4772	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
4773	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
4774	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
4775	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
4776	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
4777	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
4778	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
4779	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
4780	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
4781	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
4782	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
4783	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
4784	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
4785	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
4786	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
4787	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
4788	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
4789	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
4790	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
4791	N57°36'6,755" E47°55'57,720"

4792	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
4793	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
4794	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
4795	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
4796	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
4797	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
4798	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
4799	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
4800	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
4801	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
4802	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
4803	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
4804	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
4805	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
4806	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
4807	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
4808	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
4809	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
4810	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
4811	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
4812	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
4813	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
4814	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
4815	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
4816	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
4817	N57°36'53,713" E47°56'29,148"
4818	N57°38'11,109" E47°55'48,362"
4819	N57°38'9,956" E47°55'47,549"
4820	N57°38'10,116" E47°55'47,130"
4821	N57°38'13,916" E47°55'51,367"
4822	N57°38'13,974" E47°55'51,128"
4823	N57°38'13,055" E47°55'50,604"
4824	N57°38'13,115" E47°55'50,352"
4825	N57°35'58,983" E47°55'54,179"

4826	N57°35'59,038" E47°55'53,953"
4827	N57°35'57,820" E47°55'52,894"
4828	N57°35'57,759" E47°55'53,126"
4829	N57°36'18,269" E47°56'17,763"
4830	N57°36'18,128" E47°56'18,227"
4831	N57°36'21,558" E47°56'21,352"
4832	N57°36'21,382" E47°56'21,846"
4833	N57°35'53,753" E47°55'48,927"
4834	N57°35'53,728" E47°55'49,001"
4835	N57°35'56,598" E47°55'51,457"
4836	N57°35'56,647" E47°55'51,297"
4837	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
4838	N57°36'5,504" E47°56'1,891"
4839	N57°36'19,135" E47°56'18,720"
4840	N57°36'19,182" E47°56'18,549"
4841	N57°36'2,592" E47°55'58,561"
4842	N57°36'2,514" E47°55'58,761"
4843	N57°37'8,039" E47°55'16,945"
4844	N57°37'8,072" E47°55'17,125"
4845	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
4846	N57°37'5,219" E47°55'3,102"
4847	N57°37'6,263" E47°55'7,718"
4848	N57°37'6,339" E47°55'7,654"
4849	N57°36'28,632" E47°55'19,320"
4850	N57°36'28,785" E47°55'19,639"
4851	N57°36'27,763" E47°55'21,143"
4852	N57°36'27,901" E47°55'21,427"
4853	N57°36'31,549" E47°55'13,244"
4854	N57°36'31,096" E47°55'12,475"
4855	N57°36'31,266" E47°55'13,806"
4856	N57°36'31,439" E47°55'14,150"
4857	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
4858	N57°36'31,805" E47°55'10,975"
4859	N57°36'29,925" E47°55'16,608"

4860	N57°36'29,428" E47°55'15,741"
4861	N57°36'28,124" E47°55'20,385"
4862	N57°36'27,601" E47°55'19,561"
4863	N57°36'25,698" E47°55'25,472"
4864	N57°36'25,827" E47°55'25,690"
4865	N57°36'56,243" E47°55'18,811"
4866	N57°36'56,350" E47°55'18,703"
4867	N57°36'54,116" E47°55'10,225"
4868	N57°36'53,747" E47°55'10,584"
4869	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
4870	N57°37'2,853" E47°55'46,833"
4871	N57°36'56,006" E47°55'17,889"
4872	N57°36'56,115" E47°55'17,801"
4873	N57°36'56,454" E47°55'19,629"
4874	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
4875	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
4876	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
4877	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
4878	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
4879	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
4880	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
4881	N57°36'54,886" E47°55'13,371"
4882	N57°36'55,009" E47°55'13,253"
4883	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
4884	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
4885	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
4886	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
4887	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
4888	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
4889	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
4890	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
4891	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
4892	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
4893	N57°37'1,673" E47°55'40,249"

4894	N57°37'1,772" E47°55'40,161"
4895	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
4896	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
4897	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
4898	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
4899	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
4900	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
4901	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
4902	N57°37'1,830" E47°55'42,874"
4903	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
4904	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
4905	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
4906	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
4907	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
4908	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
4909	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
4910	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
4911	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
4912	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
4913	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
4914	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
4915	N57°36'57,156" E47°56'23,316"
4916	N57°36'57,568" E47°56'23,507"
4917	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
4918	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
4919	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
4920	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
4921	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
4922	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
4923	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
4924	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
4925	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
4926	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
4927	N57°36'57,003" E47°56'25,494"

4928	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
4929	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
4930	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
4931	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
4932	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
4933	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
4934	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
4935	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
4936	N57°36'6,755" E47°55'57,720"
4937	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
4938	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
4939	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
4940	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
4941	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
4942	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
4943	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
4944	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
4945	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
4946	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
4947	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
4948	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
4949	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
4950	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
4951	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
4952	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
4953	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
4954	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
4955	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
4956	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
4957	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
4958	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
4959	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
4960	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
4961	N57°36'53,673" E47°56'29,424"

4962	N57°36'53,713" E47°56'29,148"
4963	N57°35'56,647" E47°55'51,297"
4964	N57°36'5,468" E47°56'1,864"
4965	N57°36'5,504" E47°56'1,891"
4966	N57°36'19,135" E47°56'18,720"
4967	N57°36'19,182" E47°56'18,549"
4968	N57°36'2,592" E47°55'58,561"
4969	N57°36'2,514" E47°55'58,761"
4970	N57°37'8,039" E47°55'16,945"
4971	N57°37'8,072" E47°55'17,125"
4972	N57°37'5,184" E47°55'3,140"
4973	N57°37'5,219" E47°55'3,102"
4974	N57°37'6,263" E47°55'7,718"
4975	N57°37'6,339" E47°55'7,654"
4976	N57°36'28,632" E47°55'19,320"
4977	N57°36'28,785" E47°55'19,639"
4978	N57°36'27,763" E47°55'21,143"
4979	N57°36'27,901" E47°55'21,427"
4980	N57°36'31,549" E47°55'13,244"
4981	N57°36'31,096" E47°55'12,475"
4982	N57°36'31,266" E47°55'13,806"
4983	N57°36'31,439" E47°55'14,150"
4984	N57°36'32,283" E47°55'11,783"
4985	N57°36'31,805" E47°55'10,975"
4986	N57°36'29,925" E47°55'16,608"
4987	N57°36'29,428" E47°55'15,741"
4988	N57°36'28,124" E47°55'20,385"
4989	N57°36'27,601" E47°55'19,561"
4990	N57°36'25,698" E47°55'25,472"
4991	N57°36'25,827" E47°55'25,690"
4992	N57°36'56,243" E47°55'18,811"
4993	N57°36'56,350" E47°55'18,703"
4994	N57°36'54,116" E47°55'10,225"
4995	N57°36'53,747" E47°55'10,584"

4996	N57°37'2,957" E47°55'46,727"
4997	N57°37'2,853" E47°55'46,833"
4998	N57°36'56,006" E47°55'17,889"
4999	N57°36'56,115" E47°55'17,801"
5000	N57°36'56,454" E47°55'19,629"
5001	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
5002	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
5003	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
5004	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
5005	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
5006	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
5007	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
5008	N57°36'54,886" E47°55'13,371"
5009	N57°36'55,009" E47°55'13,253"
5010	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
5011	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
5012	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
5013	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
5014	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
5015	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
5016	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
5017	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
5018	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
5019	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
5020	N57°37'1,673" E47°55'40,249"
5021	N57°37'1,772" E47°55'40,161"
5022	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
5023	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
5024	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
5025	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
5026	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
5027	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
5028	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
5029	N57°37'1,830" E47°55'42,874"

5030	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
5031	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
5032	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
5033	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
5034	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
5035	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
5036	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
5037	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
5038	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
5039	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
5040	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
5041	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
5042	N57°36'57,156" E47°56'23,316"
5043	N57°36'57,568" E47°56'23,507"
5044	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
5045	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
5046	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
5047	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
5048	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
5049	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
5050	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
5051	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
5052	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
5053	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
5054	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
5055	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
5056	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
5057	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
5058	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
5059	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
5060	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
5061	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
5062	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
5063	N57°36'6,755" E47°55'57,720"

5064	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
5065	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
5066	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
5067	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
5068	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
5069	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
5070	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
5071	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
5072	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
5073	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
5074	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
5075	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
5076	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
5077	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
5078	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
5079	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
5080	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
5081	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
5082	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
5083	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
5084	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
5085	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
5086	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
5087	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
5088	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
5089	N57°36'53,713" E47°56'29,148"
5090	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
5091	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
5092	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
5093	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
5094	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
5095	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
5096	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
5097	N57°36'54,886" E47°55'13,371"

5098	N57°36'55,009" E47°55'13,253"
5099	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
5100	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
5101	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
5102	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
5103	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
5104	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
5105	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
5106	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
5107	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
5108	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
5109	N57°37'1,673" E47°55'40,249"
5110	N57°37'1,772" E47°55'40,161"
5111	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
5112	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
5113	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
5114	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
5115	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
5116	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
5117	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
5118	N57°37'1,830" E47°55'42,874"
5119	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
5120	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
5121	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
5122	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
5123	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
5124	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
5125	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
5126	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
5127	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
5128	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
5129	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
5130	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
5131	N57°36'57,156" E47°56'23,316"

5132	N57°36'57,568" E47°56'23,507"
5133	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
5134	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
5135	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
5136	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
5137	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
5138	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
5139	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
5140	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
5141	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
5142	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
5143	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
5144	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
5145	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
5146	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
5147	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
5148	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
5149	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
5150	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
5151	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
5152	N57°36'6,755" E47°55'57,720"
5153	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
5154	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
5155	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
5156	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
5157	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
5158	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
5159	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
5160	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
5161	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
5162	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
5163	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
5164	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
5165	N57°36'10,714" E47°57'18,713"

5166	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
5167	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
5168	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
5169	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
5170	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
5171	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
5172	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
5173	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
5174	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
5175	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
5176	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
5177	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
5178	N57°36'53,713" E47°56'29,148"
5179	N57°36'56,562" E47°55'19,524"
5180	N57°36'56,354" E47°55'19,240"
5181	N57°36'56,460" E47°55'19,134"
5182	N57°37'2,123" E47°55'42,104"
5183	N57°37'2,240" E47°55'41,997"
5184	N57°37'2,354" E47°55'43,051"
5185	N57°37'2,473" E47°55'42,932"
5186	N57°36'54,886" E47°55'13,371"
5187	N57°36'55,009" E47°55'13,253"
5188	N57°36'56,958" E47°55'21,593"
5189	N57°36'57,072" E47°55'21,491"
5190	N57°37'1,057" E47°55'37,777"
5191	N57°37'1,165" E47°55'37,673"
5192	N57°36'59,304" E47°55'30,903"
5193	N57°36'58,975" E47°55'31,191"
5194	N57°36'58,217" E47°55'26,553"
5195	N57°36'58,329" E47°55'26,454"
5196	N57°37'0,015" E47°55'33,729"
5197	N57°36'59,655" E47°55'34,051"
5198	N57°37'1,673" E47°55'40,249"
5199	N57°37'1,772" E47°55'40,161"

5200	N57°36'57,452" E47°55'23,505"
5201	N57°36'57,565" E47°55'23,391"
5202	N57°36'54,921" E47°55'13,518"
5203	N57°36'54,681" E47°55'13,740"
5204	N57°36'57,933" E47°55'25,400"
5205	N57°36'58,041" E47°55'25,290"
5206	N57°37'2,230" E47°55'42,552"
5207	N57°37'1,830" E47°55'42,874"
5208	N57°36'58,453" E47°55'27,499"
5209	N57°36'58,562" E47°55'27,397"
5210	N57°37'0,651" E47°55'36,200"
5211	N57°37'0,771" E47°55'36,090"
5212	N57°36'59,070" E47°55'29,965"
5213	N57°36'58,746" E47°55'30,249"
5214	N57°37'0,149" E47°55'34,249"
5215	N57°37'0,276" E47°55'34,120"
5216	N57°37'0,080" E47°55'33,981"
5217	N57°37'0,212" E47°55'33,866"
5218	N57°36'56,576" E47°56'30,849"
5219	N57°36'56,828" E47°56'31,647"
5220	N57°36'57,156" E47°56'23,316"
5221	N57°36'57,568" E47°56'23,507"
5222	N57°36'57,131" E47°56'23,656"
5223	N57°36'57,532" E47°56'23,818"
5224	N57°36'56,672" E47°56'29,683"
5225	N57°36'56,932" E47°56'29,757"
5226	N57°36'58,945" E47°56'12,520"
5227	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
5228	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
5229	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
5230	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
5231	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
5232	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
5233	N57°36'57,323" E47°56'25,618"

5234	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
5235	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
5236	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
5237	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
5238	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
5239	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
5240	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
5241	N57°36'6,755" E47°55'57,720"
5242	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
5243	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
5244	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
5245	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
5246	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
5247	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
5248	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
5249	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
5250	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
5251	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
5252	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
5253	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
5254	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
5255	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
5256	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
5257	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
5258	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
5259	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
5260	N57°36'4,440" E47°57'26,932"
5261	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
5262	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
5263	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
5264	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
5265	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
5266	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
5267	N57°36'53,713" E47°56'29,148"

5268	N57°36'58,981" E47°56'12,539"
5269	N57°36'58,866" E47°56'13,118"
5270	N57°36'58,912" E47°56'13,137"
5271	N57°36'56,957" E47°56'26,151"
5272	N57°36'57,248" E47°56'26,254"
5273	N57°36'57,003" E47°56'25,494"
5274	N57°36'57,323" E47°56'25,618"
5275	N57°36'58,591" E47°56'14,972"
5276	N57°36'58,656" E47°56'15,007"
5277	N57°36'7,536" E47°55'57,775"
5278	N57°36'7,641" E47°55'57,435"
5279	N57°36'7,912" E47°55'58,143"
5280	N57°36'7,762" E47°55'58,671"
5281	N57°36'6,913" E47°55'57,166"
5282	N57°36'6,755" E47°55'57,720"
5283	N57°36'7,026" E47°55'57,277"
5284	N57°36'6,870" E47°55'57,829"
5285	N57°36'11,488" E47°57'17,204"
5286	N57°36'11,331" E47°57'16,908"
5287	N57°36'7,969" E47°57'23,243"
5288	N57°36'7,911" E47°57'23,141"
5289	N57°36'9,888" E47°57'20,265"
5290	N57°36'9,756" E47°57'20,023"
5291	N57°36'6,263" E47°57'26,680"
5292	N57°36'6,205" E47°57'26,561"
5293	N57°36'5,861" E47°57'27,479"
5294	N57°36'6,195" E47°57'28,098"
5295	N57°36'10,714" E47°57'18,713"
5296	N57°36'10,561" E47°57'18,437"
5297	N57°36'11,414" E47°57'17,348"
5298	N57°36'11,264" E47°57'17,037"
5299	N57°36'4,248" E47°57'27,313"
5300	N57°36'4,286" E47°57'27,381"
5301	N57°36'4,440" E47°57'26,932"

5302	N57°36'4,486" E47°57'27,024"
5303	N57°36'54,707" E47°56'29,919"
5304	N57°36'54,741" E47°56'29,722"
5305	N57°36'54,959" E47°56'30,044"
5306	N57°36'54,990" E47°56'29,861"
5307	N57°36'53,673" E47°56'29,424"
5308	N57°36'53,713" E47°56'29,148"

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Кировской области. Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, М., 1968 г.
2. Большой России малый уголок / [сост. и ред. М.В.Целищев]. – Киров: ГИПП «Вятка», 1999. – 238 с.
3. Вахонин, С. Истоки: краеведческие очерки / Сергей Гаврилович Вахонин – пос. Оричи, 1996. – 74 с.
4. Карпова Н.П. Исследования в бассейне Большой Кокшаги // Археологические открытия 1981 года. М.: 1983. С.152.
5. Памятники археологии Кировской области. Материалы историко-архивных и библиографических исследований. Справочник. Вып.3. Киров, 2009. 224 с.
6. Памятники истории и культуры Кировской области. Каталог. Киров, 1984. 152 с.
7. Памятники археологии Кировской области. Справочник – аннотированный список (каталог) объектов археологического наследия, расположенных на территории Куменского, Лебяжского, Малмыжского, Немского, Нолинского, Омутнинского, Орловского, Пижанского, Подосиновского, Санчурского, Свечинского, Слободского, Советского и Оричевского районов Кировской области. // Отв. ред. , А.Л. Кряжевских. – Киров, 2010
8. Список населённых мест Вятской губернии по сведениям 1859-73 гг.
9. Спицын А.А. Приуральский край. Археологические разыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР. – М., 1893. – Вып.1. – 191 с.
10. Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (2010 г.)
11. Энциклопедия земли Вятской. Том 1. Книга 2. Села. Деревни. Киров, 2002. 640 с.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(1-395)



Рис.1. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Карта Кировской области с указанием района проведения исследований и обследованной территории.



Рис.3. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на карте: «Генеральная карта Вятского наместничества, разделенная на 13 уездов, сочиненная по новейшим известиям адъютантом Федором Черным в 1791 г.» (Сервис «Это место»).



Рис.4. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Специальная карта Вятской губернии с показанием границ и земель: казенных, удельных, заводских, других ведомств и частных владельцев, равно трактов: почтовых, коммерческих, главнейших переселенческих и телеграфных линий. Составлена по новейшим сведениям межевых инженеров полковником Фоком в 1868 году. Издание Я.П. Кучина. Вятская Губернская Земская Управа, 1870 г.» (Сервис «Это место»).

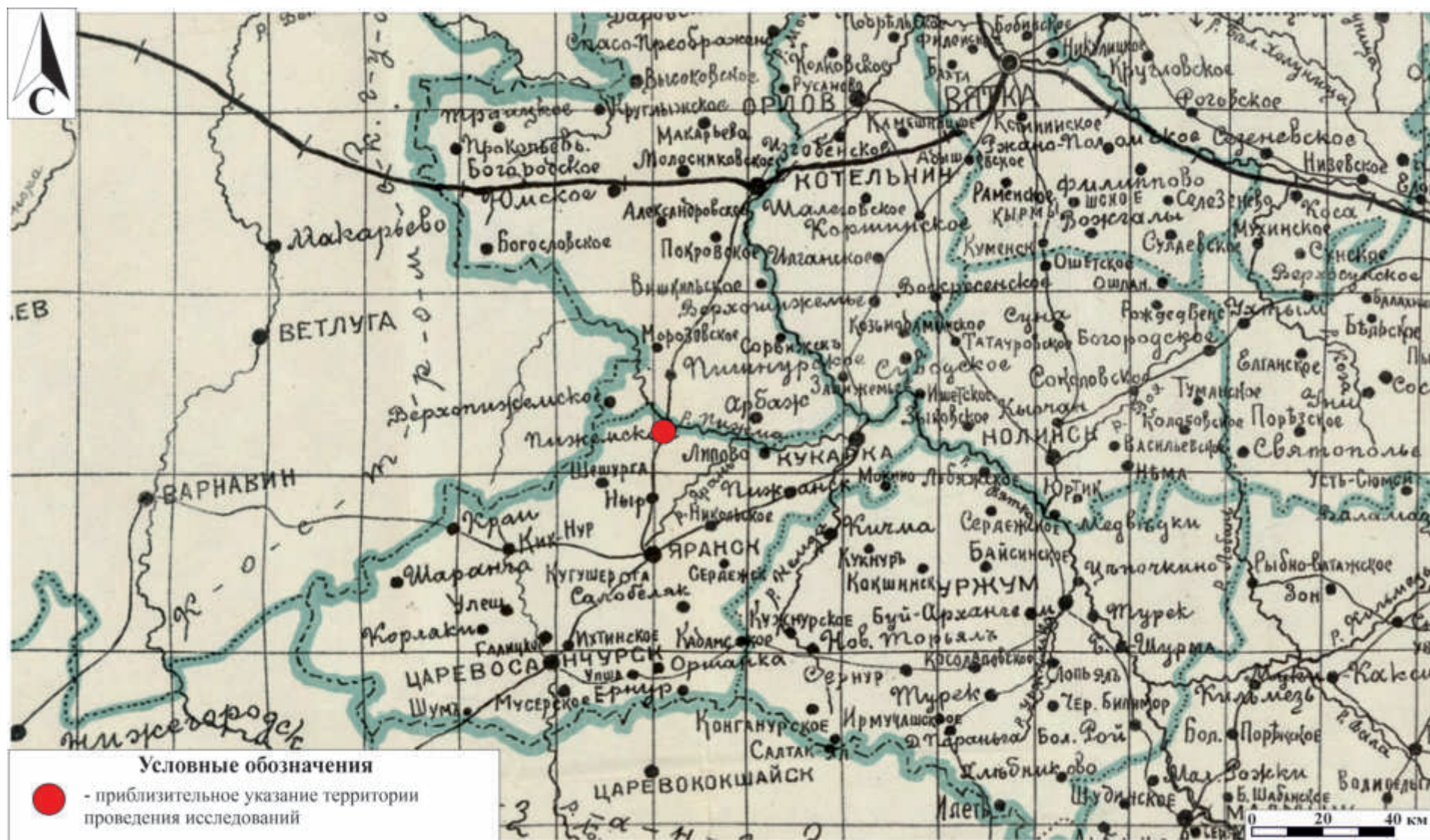


Рис.5. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Карта Вятской губернии, 1907 г.» (Сервис «Это место»).



Рис.6. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me).



Рис.7. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.

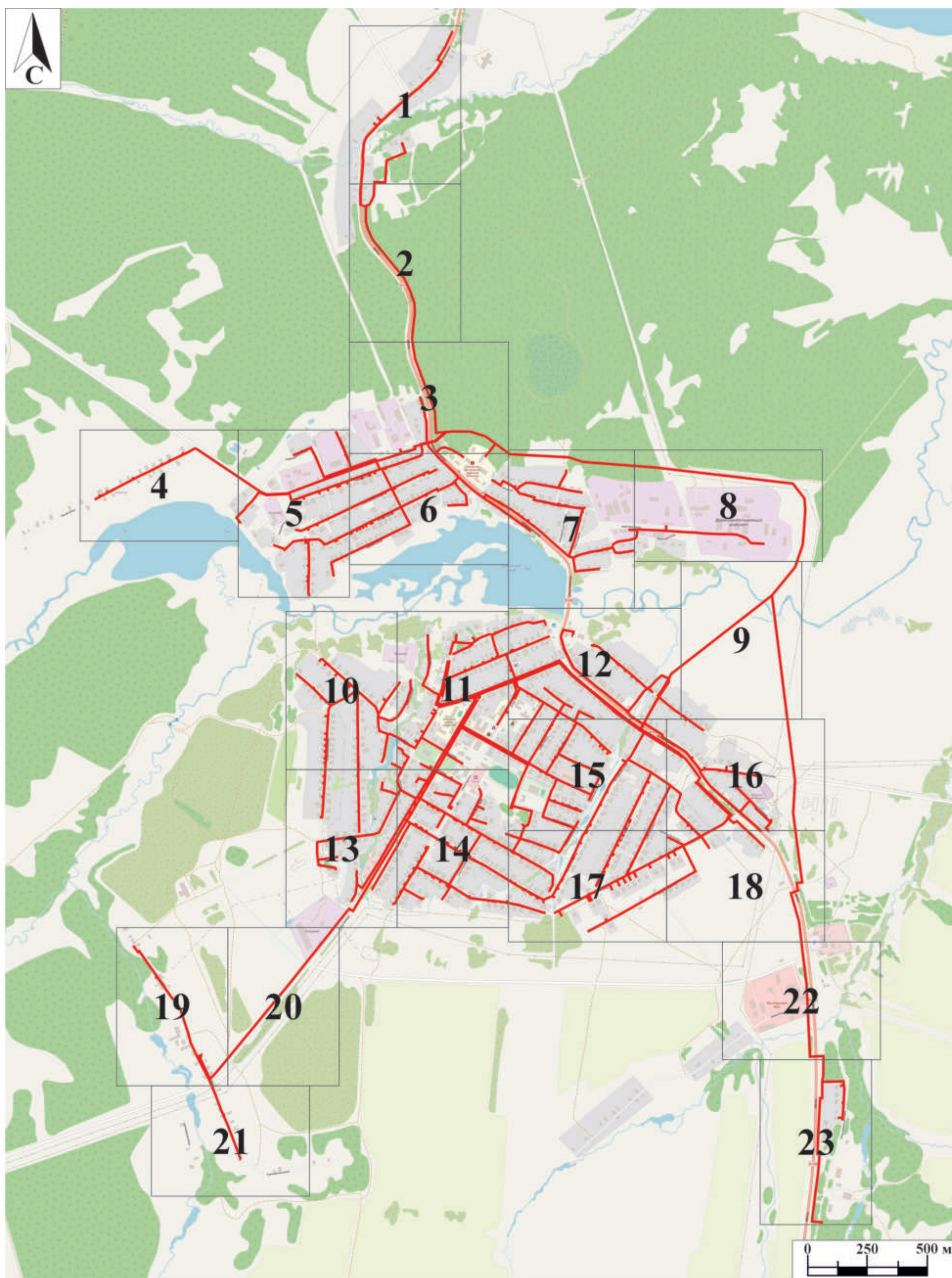


Рис.8. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием порядковых номеров частей трассы в альбоме иллюстраций.

Условные обозначения



- линейный земельный участок в зоне реализации проектируемого объекта в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области

21

- местоположение разведочного шурфа

55

- точка фотофиксации территории обследования



Рис.9. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (1).

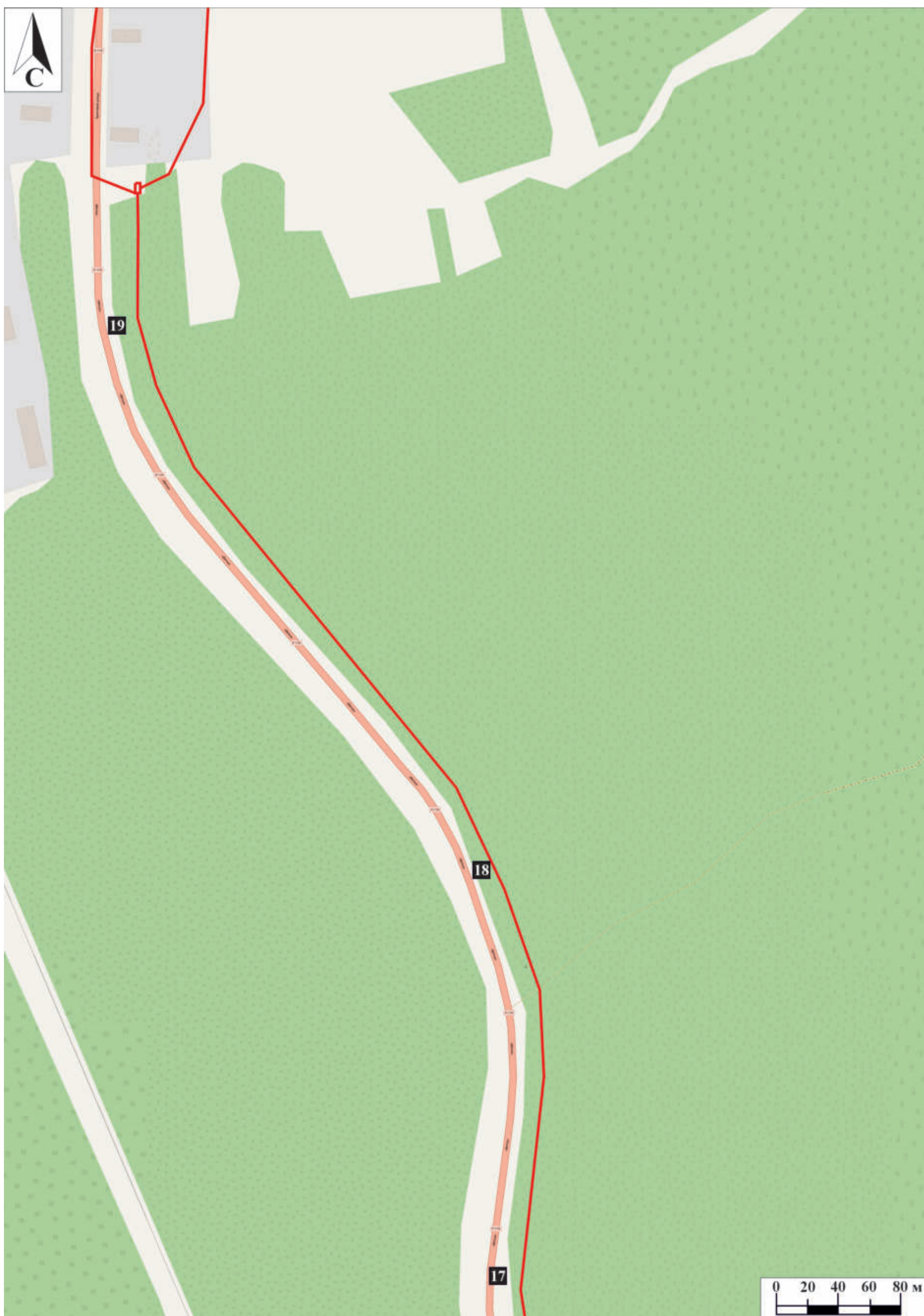


Рис.10. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (2).

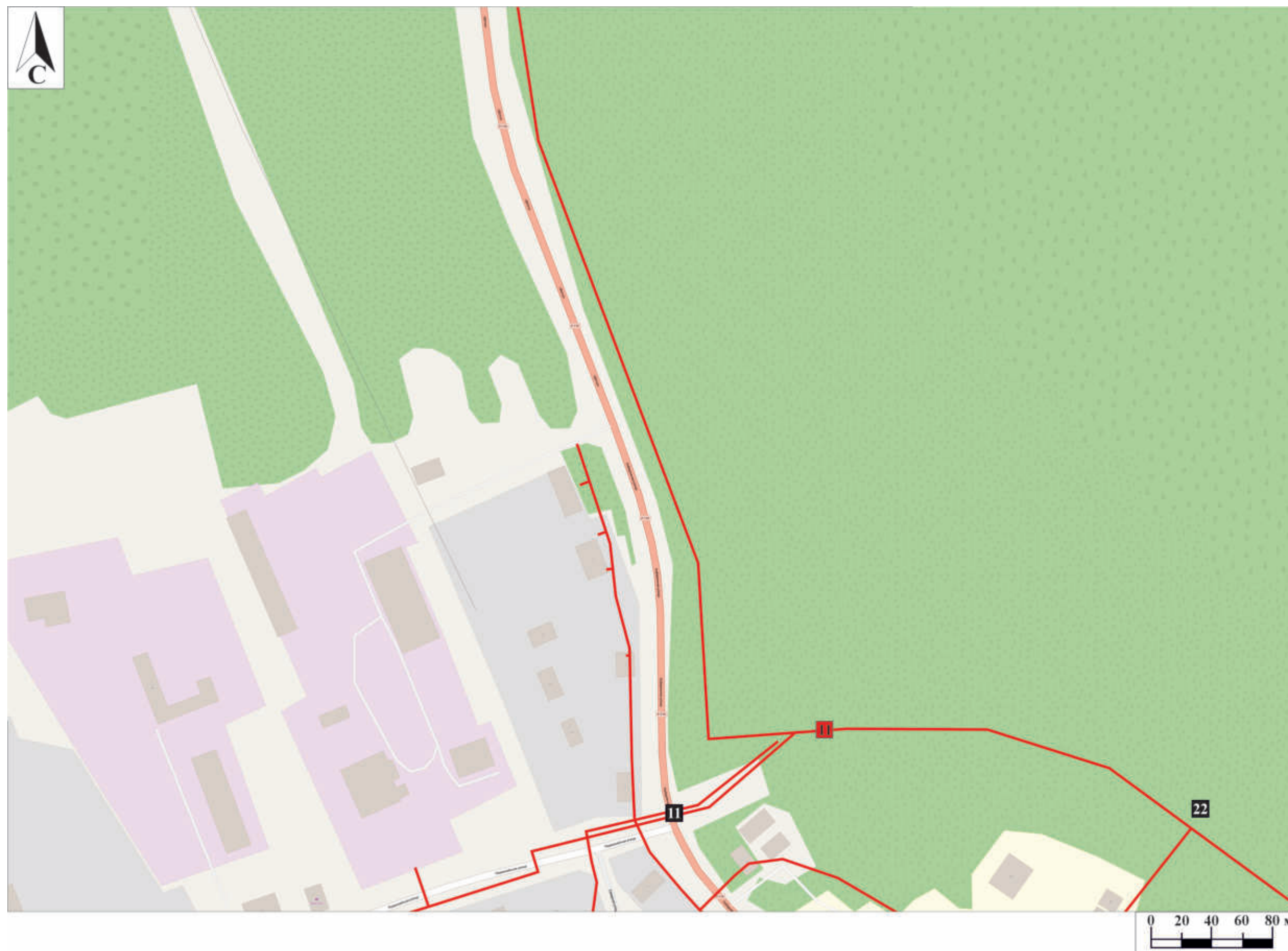


Рис.11. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (3).



Рис.12. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (4).



Рис.13. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (5).



Рис.14. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (6).



Рис.15. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (7).

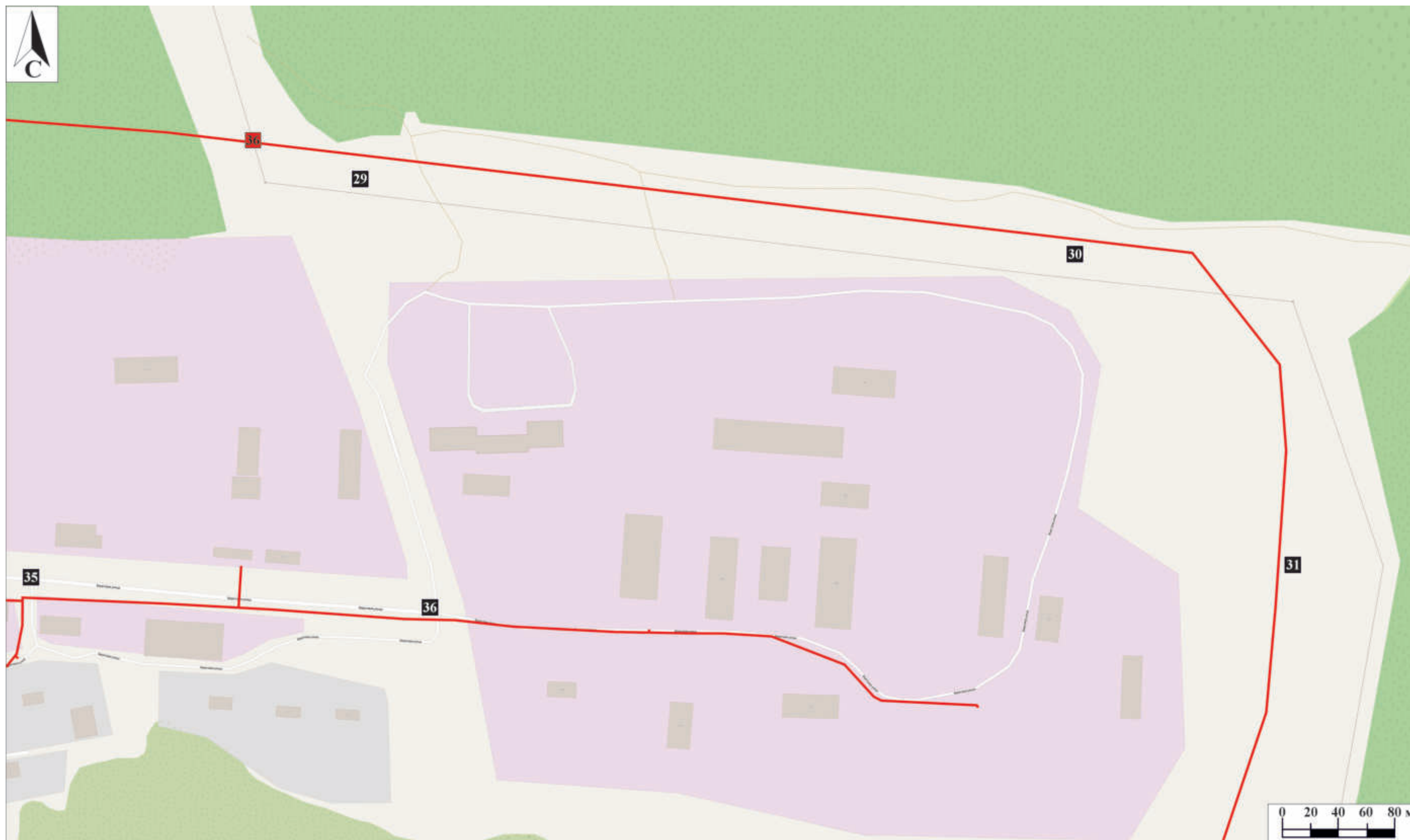


Рис.16. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (8).



Рис.17. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (9).

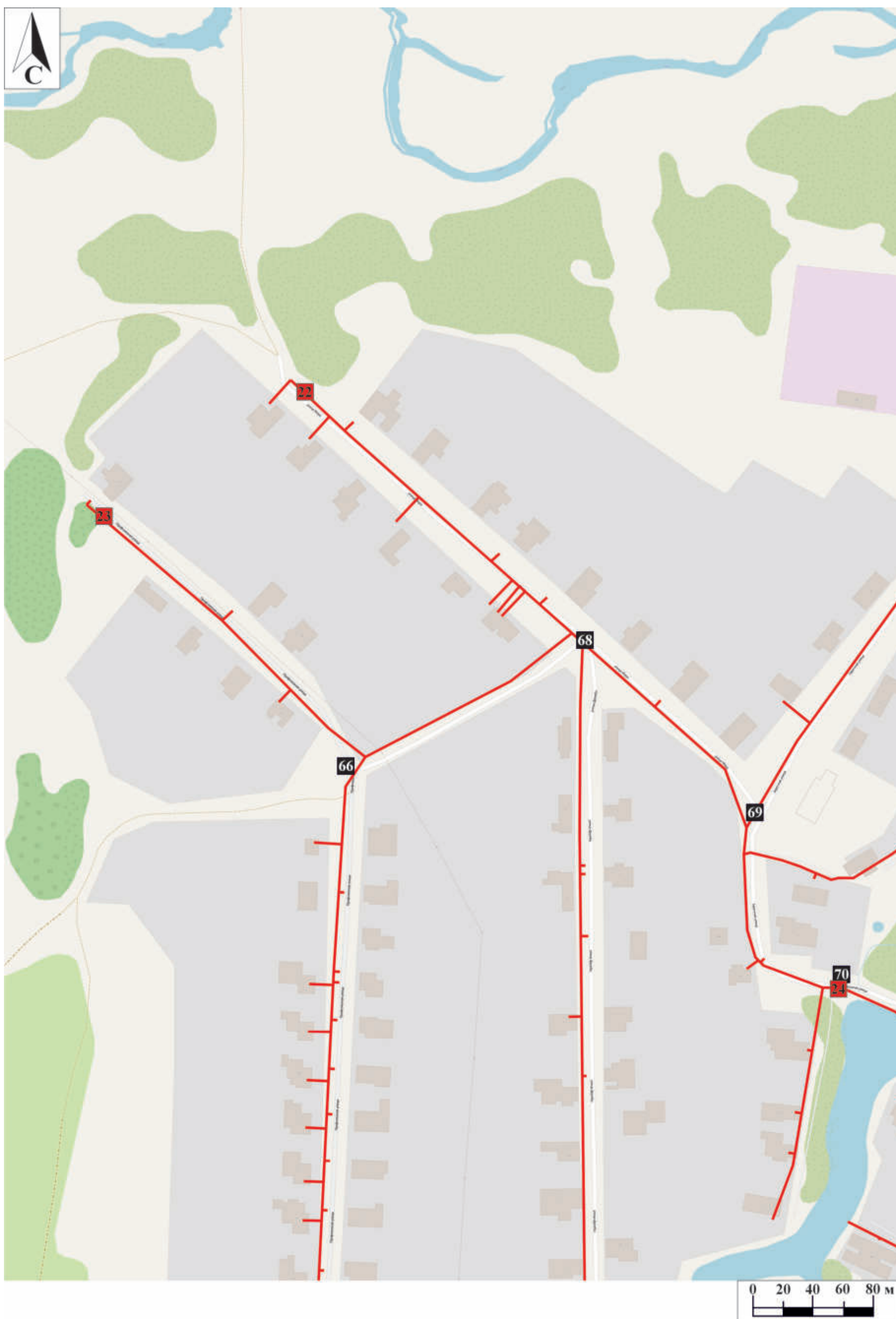


Рис.18. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (10).

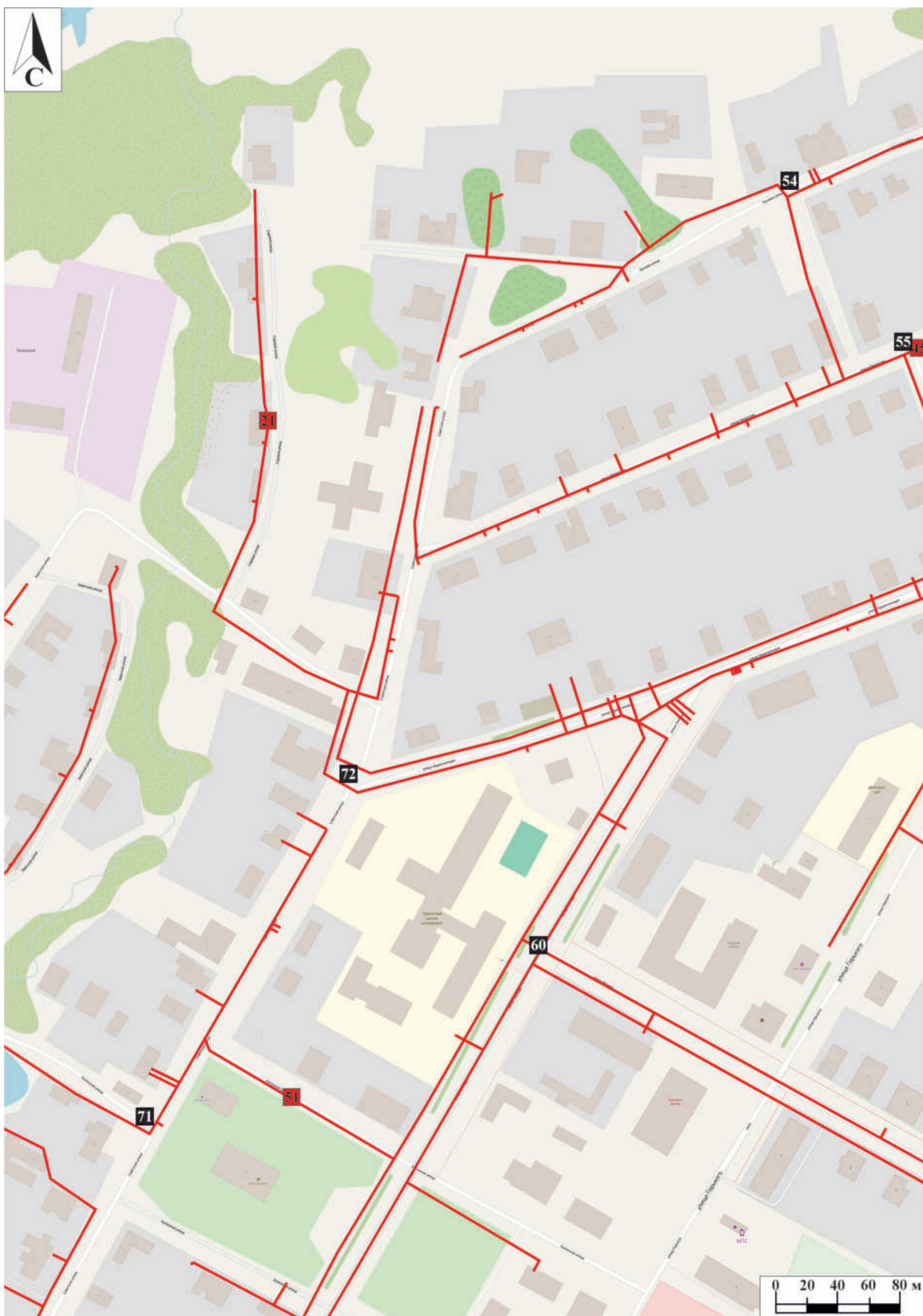


Рис.19. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (11).

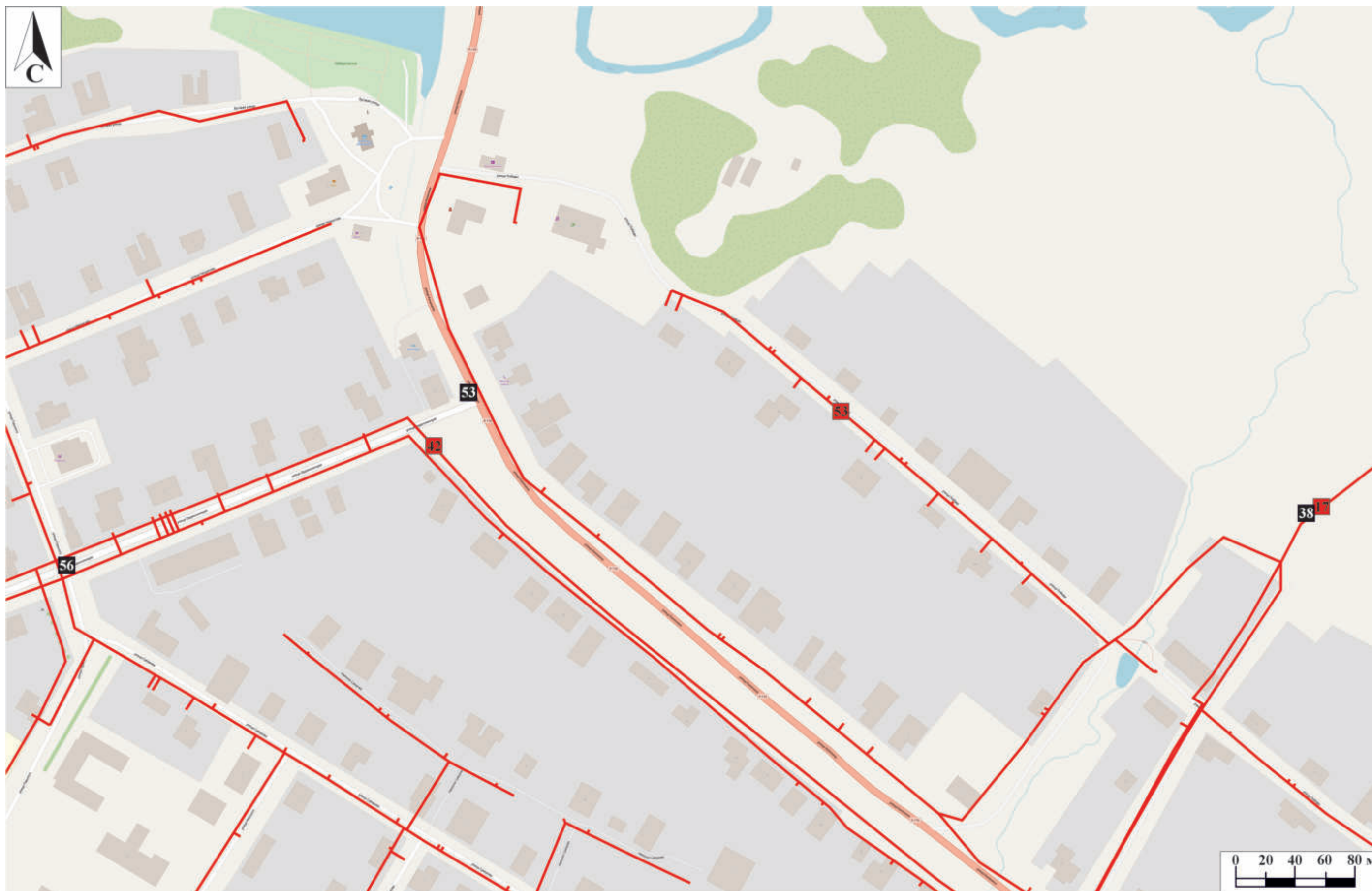


Рис.20. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (12).

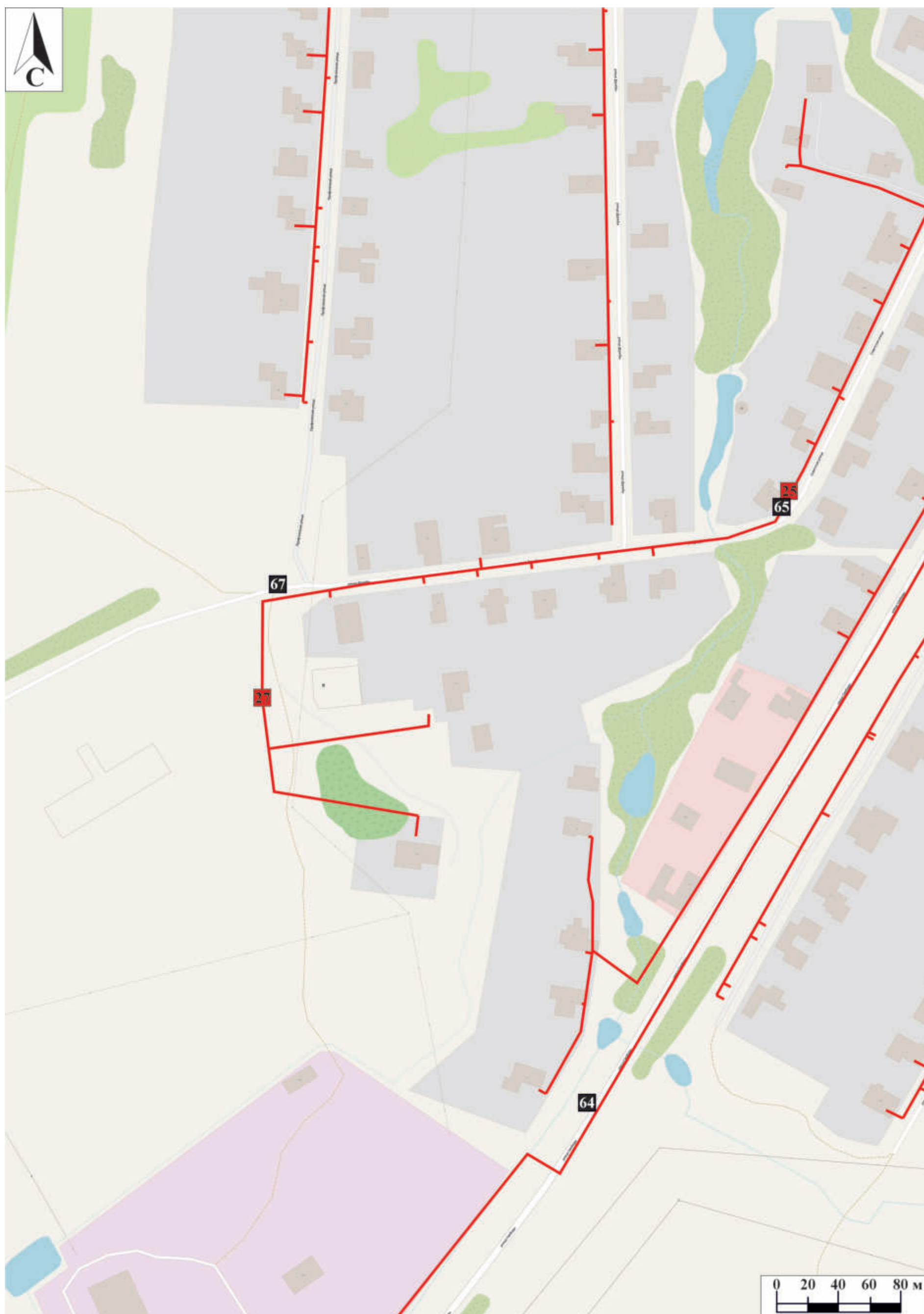


Рис.21. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (13).

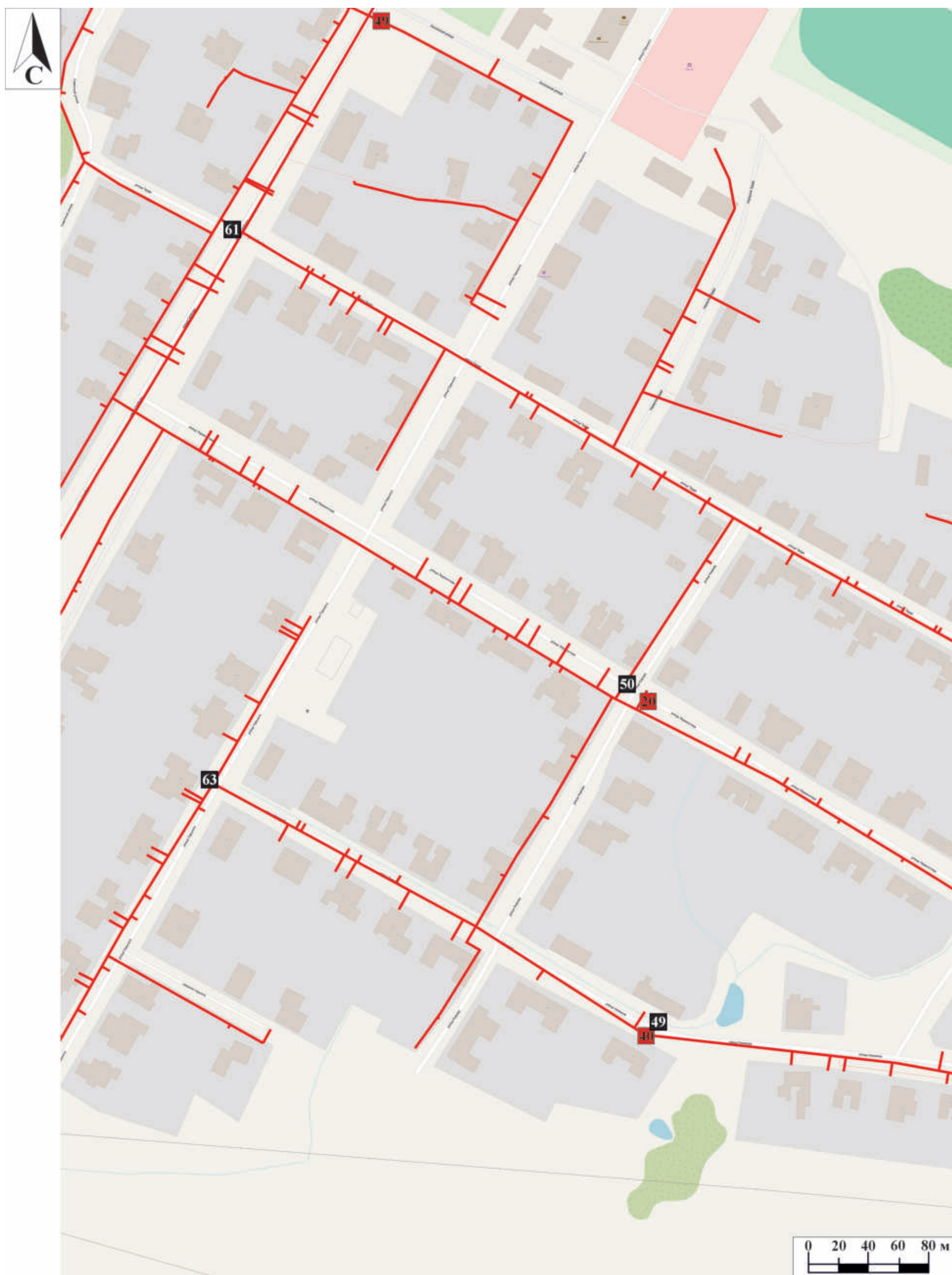


Рис.22. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (14).



Рис.23. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (15).



Рис.24. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (16).



Рис.25. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (17).



Рис.26. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (18).



Рис.27. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (19).



Рис.28. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (20).



Рис.29. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (21).

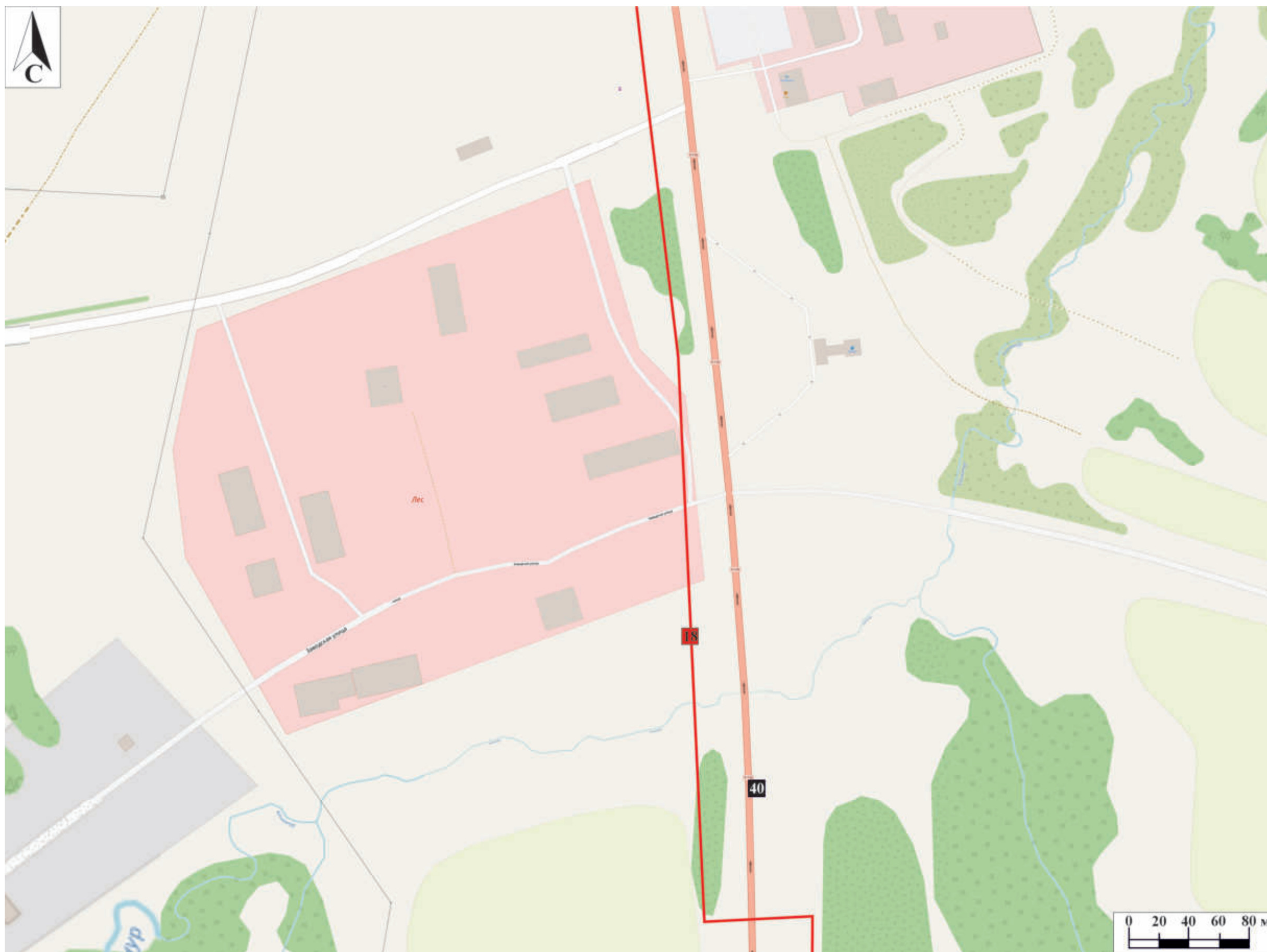


Рис.30. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (22).



Рис.31. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (23).



Рис.32. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (1). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.33. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (2). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.34. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (3). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.35. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (4). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.36. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (5). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.37. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (6). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.38. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (7). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.39. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (8). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.40. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (9). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.

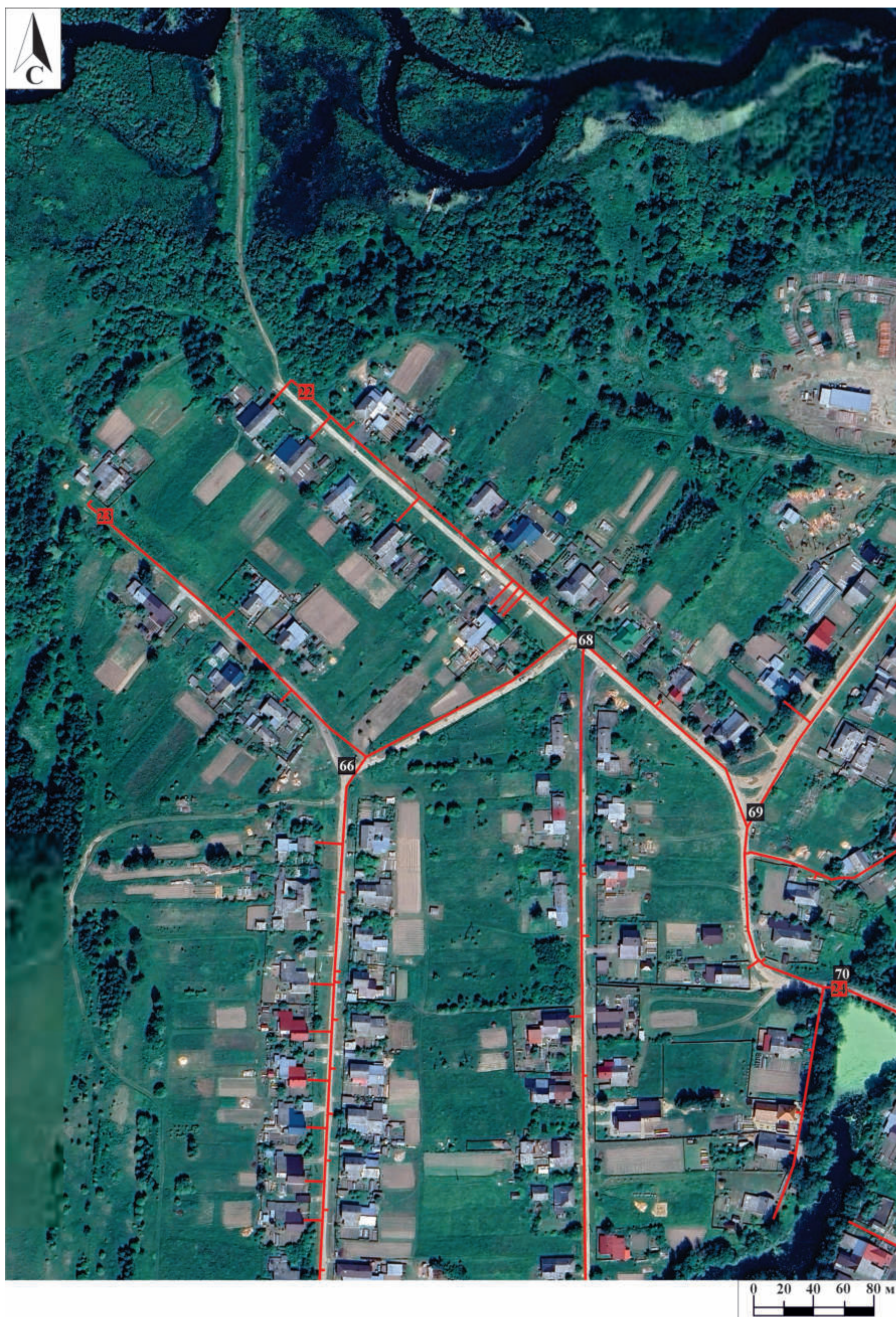


Рис.41. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (10). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.42. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (11). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.43. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (12). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.44. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (13). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.

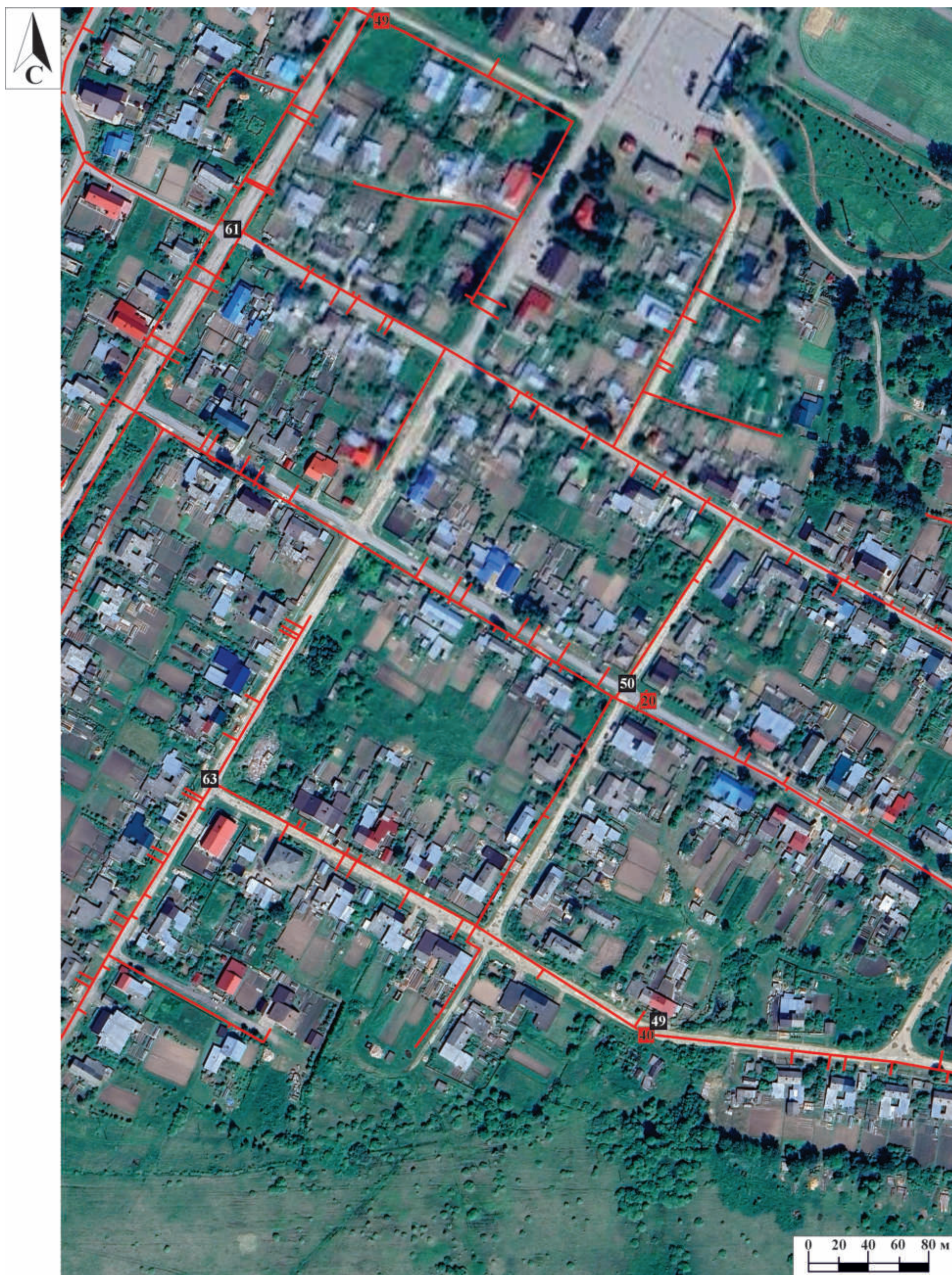


Рис.45. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (14). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.46. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (15). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.47. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (16). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.48. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (17). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.49. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (18). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.50. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (19). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.51. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (20). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.52. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (21). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.53. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (22). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.54. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов (23). Дата обращения: 10.09.2025 г. Дата снимка: июль, 2025 г.



Рис.55. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 1, вид с ВСВ.



Рис.56. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 2, вид с ВЮВ.



Рис.57. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 3, вид с В.



Рис.58. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 4, вид с ВСВ.



Рис.59. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 5, вид с ВСВ.



Рис.60. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 6, вид с ЗЮЗ.



Рис.61. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 7, вид с ЗЮЗ.



Рис.62. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 8, вид с ЗЮЗ.



Рис.63. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 9, вид с ВСВ.



Рис.64. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 10, вид с ЮВ.



Рис.65. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 11, вид с Ю.



Рис.66. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 12, Вид с ЗЮЗ.



Рис.67. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 13, вид с ВСВ.



Рис.68. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 14, вид с ЗЮЗ.



Рис.69. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 15, вид с В.



Рис.70. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 16, вид с ЗЮЗ.



Рис.71. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 17, вид с С.



Рис.72. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 18, вид с ЮЮВ.



Рис.73. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 19, вид с Ю.



Рис.74. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 20, вид с С.



Рис.75. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 21, вид с ЮЮЗ.



Рис.76. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 22, вид с СВ.



Рис.77. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 23, вид с С.



Рис.78. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 24, вид с В.



Рис.79. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 25, вид с Ю.



Рис.80. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 26, вид с ЮВ.



Рис.81. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 27, вид с С.



Рис.82. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 28, вид с С.



Рис.83. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 29, вид с З.



Рис.84. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 30, вид с В.



Рис.85. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 31, вид с Ю.



Рис.86. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 32, вид с ЮЗ.



Рис.87. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 33, вид с В.



Рис.88. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 34, вид с В.



Рис.89. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 35, вид с З.



Рис.90. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 36, Вид с В.



Рис.91. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 37, вид с ЮЮЗ.



Рис.92. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 38, вид с З.



Рис.93. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 39, вид с Ю.



Рис.94. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 40, вид с С.



Рис.95. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 41, вид с ССЗ.



Рис.96. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 42, вид с ЮЗ.



Рис.97. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 43, вид с ВСВ.



Рис.98. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 44, вид с ЮЗ.



Рис.99. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 45, вид с ЮВ.



Рис.100. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 46, вид с ЗСЗ.



Рис.101. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 47, вид с ЮЮЗ.



Рис.102. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 48, вид с ЮЮЗ.



Рис.103. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 49, вид с ЮВ.



Рис.104. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 50, вид с ЗСЗ.



Рис.105. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 51, вид с ВЮВ.



Рис.106. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 52, вид с ССВ.



Рис.107. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 53, вид с ЮЮВ.



Рис.108. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 54, вид с ЗЮЗ.



Рис.109. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 55, вид с ССЗ.



Рис.110. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 56, Вид с ВСВ.



Рис.111. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 57, вид с ССВ.



Рис.112. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 58, вид с ЗСЗ.



Рис.113. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 59, вид с ЮЮЗ.



Рис.114. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 60, вид с ССЗ.



Рис.115. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 61, вид с ССВ.



Рис.116. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 62, вид с ССВ.



Рис.117. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 63, вид с ЮЮЗ.



Рис.118. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 64, вид с СВ.



Рис.119. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 65, вид с ЮЮЗ.



Рис.120. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 66, Вид с ЮВ.



Рис.121. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 67, вид с З.



Рис.122. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 68, вид с ЮВ.



Рис.123. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 69, вид с С.



Рис.124. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 70, вид с С.



Рис.125. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 71, вид с ВЮВ.



Рис.126. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 72, вид с ЗЮЗ.



Рис.127. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 73, вид с ЮЗ.



Рис.128. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 74, вид с СВ.



Рис.129. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 75, вид с ЮВ.



Рис.130. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 76, вид с ССЗ.



Рис.131. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.



Рис.132. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.



Рис.133. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 1. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.134. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 1. Материк. Вид с З.



Рис.135. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.136. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.



Рис.137. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.



Рис.138. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 2. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.139. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 2. Материк. Вид с Ю.



Рис.140. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.141. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.



Рис.142. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.



Рис.143. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 3. Восточный борт. Вид с 3.



Рис.144. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 3. Материк. Вид с 3.



Рис.145. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.146. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.



Рис.147. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.



Рис.148. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 4. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.149. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 4. Материк. Вид с Ю.



Рис.150. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.151. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.



Рис.152. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.



Рис.153. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 5. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.154. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 5. Материк. Вид с Ю.



Рис.155. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.156. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.



Рис.157. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.



Рис.158. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 6. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.159. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 6. Материк. Вид с Ю.



Рис.160. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.161. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.



Рис.162. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.



Рис.163. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 7. Западный борт. Вид с В.



Рис.164. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 7. Материк. Вид с В.



Рис.165. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.166. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.



Рис.167. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.



Рис.168. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 8. Западный борт. Вид с В.



Рис.169. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 8. Материк. Вид с В.



Рис.170. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.171. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.



Рис.172. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.



Рис.173. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 9. Восточный борт. Вид с 3.



Рис.174. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 9. Материк. Вид с 3.



Рис.175. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.176. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.



Рис.177. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.



Рис.180. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.181. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 11. Закладка. Вид с Ю.



Рис.182. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 11. Антураж. Вид с Ю.



Рис.183. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 11. Западный борт. Вид с В.

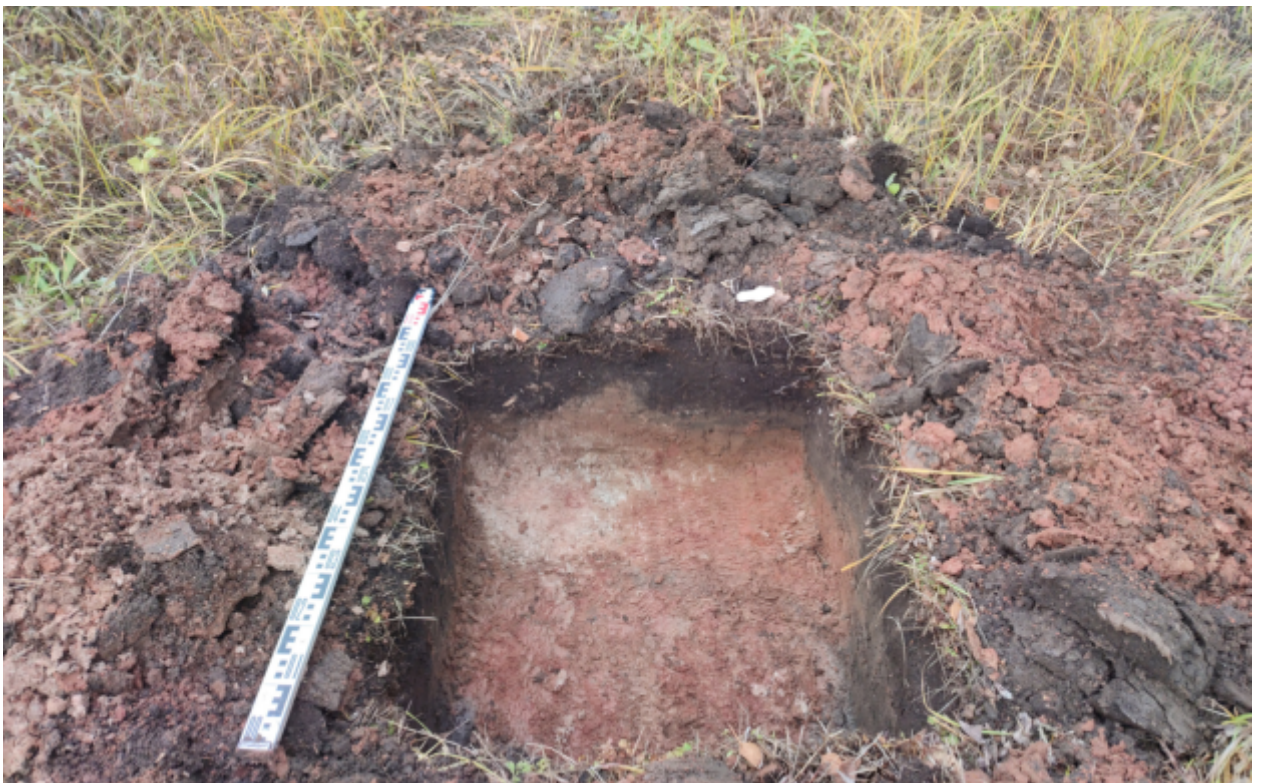


Рис.184. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 11. Материк. Вид с В.



Рис.185. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.186. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 12. Закладка. Вид с Ю.

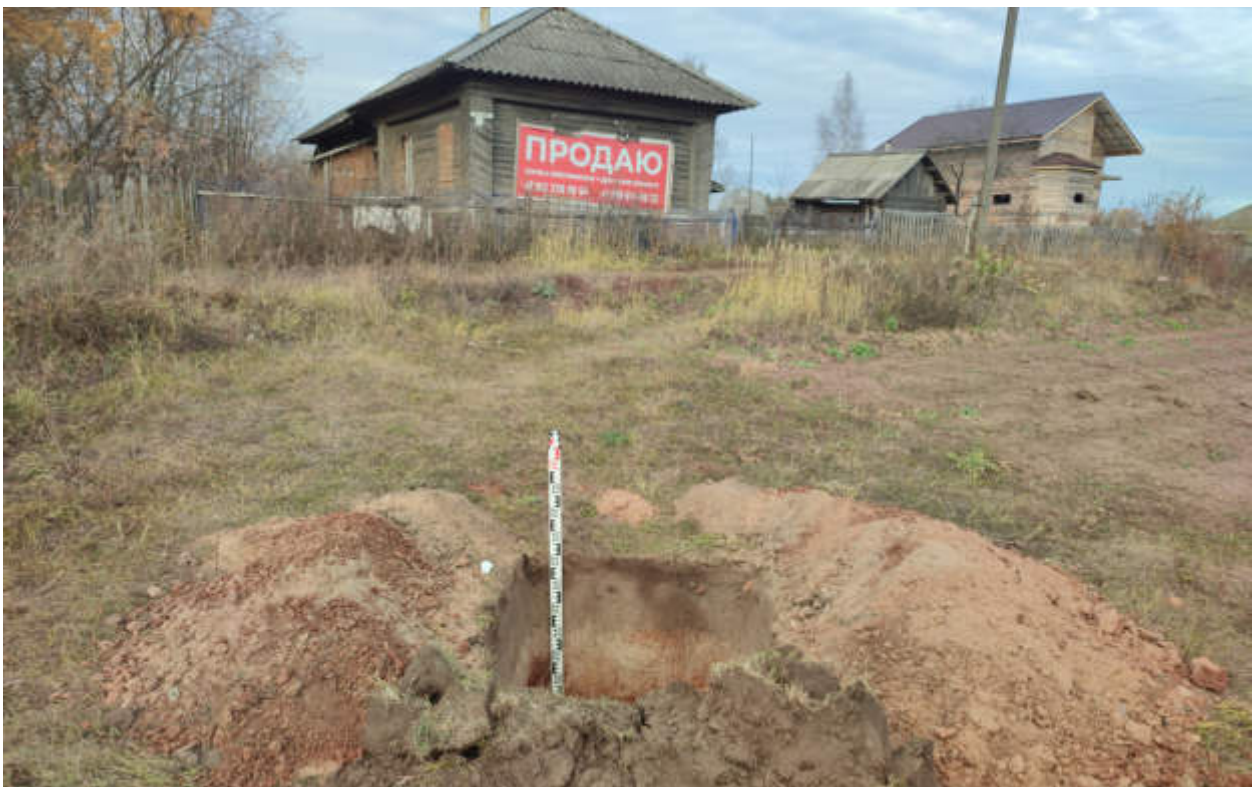


Рис.187. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 12. Антураж. Вид с Ю.



Рис.188. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 12. Западный борт. Вид с В.



Рис.189. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 12. Материк. Вид с Ю.



Рис.190. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 12. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.191. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.



Рис.192. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.



Рис.193. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.194. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 13. Материк. Вид с Ю.



Рис.195. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.196. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.



Рис.197. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.



Рис.198. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 14. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.199. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 14. Материк. Вид с Ю.



Рис.200. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.201. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.



Рис.202. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.



Рис.203. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 15. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.204. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 15. Материк. Вид с Ю.



Рис.205. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.206. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 16. Закладка. Вид с Ю.



Рис.207. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 16. Антураж. Вид с Ю.



Рис.208. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 16. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.209. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 16. Материк. Вид с Ю.



Рис.210. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 16. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.211. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 17. Закладка. Вид с Ю.



Рис.212. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 17. Антураж. Вид с Ю.



Рис.213. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 17. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.214. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 17. Материк. Вид с С.



Рис.215. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.216. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 18. Закладка. Вид с Ю.



Рис.217. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 18. Антураж. Вид с Ю.



Рис.218. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 18. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.219. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 18. Материк. Вид с Ю.



Рис.220. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.221. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 19. Закладка. Вид с Ю.



Рис.222. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 19. Антураж. Вид с Ю.



Рис.223. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 19. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.224. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 19. Материк. Вид с Ю.



Рис.225. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.226. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 20. Закладка. Вид с Ю.



Рис.227. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 20. Антураж. Вид с Ю.



Рис.228. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 20. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.229. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 20. Материк. Вид с Ю.



Рис.230. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 20. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.231. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 21. Закладка. Вид с Ю.



Рис.232. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 21. Антураж. Вид с Ю.



Рис.233. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 21. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.234. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 21. Материк. Вид с Ю.



Рис.235. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 21. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.236. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 22. Закладка. Вид с Ю.



Рис.237. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 22. Антураж. Вид с Ю.



Рис.238. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 22. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.239. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 22. Материк. Вид с Ю.



Рис.240. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 22. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.241. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 23. Закладка. Вид с Ю.



Рис.242. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 23. Антураж. Вид с Ю.



Рис.243. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 23. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.244. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 23. Материк. Вид с В.



Рис.245. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 23. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.246. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 24. Закладка. Вид с Ю.



Рис.247. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 24. Антураж. Вид с Ю.



Рис.248. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 24. Западный борт. Вид с В.



Рис.249. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 24. Материк. Вид с В.



Рис.250. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 24. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.251. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 25. Закладка. Вид с Ю.



Рис.252. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 25. Антураж. Вид с Ю.



Рис.253. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 25. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.254. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 25. Материк. Вид с Ю.



Рис.255. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 25. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.256. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 26. Закладка. Вид с Ю.



Рис.257. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 26. Антураж. Вид с Ю.



Рис.258. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 26. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.259. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 26. Материк. Вид с Ю.



Рис.260. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 26. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.261. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 27. Закладка. Вид с Ю.



Рис.262. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 27. Антураж. Вид с Ю.



Рис.263. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 27. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.264. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 27. Материк. Вид с Ю.



Рис.265. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 27. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.266. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 28. Закладка. Вид с Ю.



Рис.267. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 28. Антураж. Вид с Ю.



Рис.268. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 28. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.269. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 28. Материк. Вид с Ю.



Рис.270. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 28. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.271. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 29. Закладка. Вид с Ю.



Рис.272. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 29. Антураж. Вид с Ю.



Рис.273. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 29. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.274. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 29. Материк. Вид с Ю.



Рис.275. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 29. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.276. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 30. Закладка. Вид с Ю.



Рис.277. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 30. Антураж. Вид с Ю.



Рис.278. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 30. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.279. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 30. Материк. Вид с Ю.



Рис.281. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 31. Закладка. Вид с Ю.



Рис.282. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 31. Антураж. Вид с Ю.



Рис.283. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 31. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.284. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 31. Материк. Вид с Ю.



Рис.285. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 31. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.286. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 32. Закладка. Вид с Ю.



Рис.287. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 32. Антураж. Вид с Ю.



Рис.288. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 32. Западный борт. Вид с В.



Рис.289. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 32. Материк. Вид с В.



Рис.290. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 32. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.291. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 33. Закладка. Вид с Ю.



Рис.292. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 33. Антураж. Вид с Ю.



Рис.293. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 33. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.294. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 33. Материк. Вид с Ю.



Рис.295. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 33. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.296. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 34. Закладка. Вид с Ю.



Рис.297. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 34. Антураж. Вид с Ю.



Рис.298. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 34. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.299. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 34. Материк. Вид с З.



Рис.300. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 34. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.301. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 35. Закладка. Вид с Ю.



Рис.302. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 35. Антураж. Вид с Ю.



Рис.303. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 35. Восточный борт. Вид с Ю.



Рис.304. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 35. Материк. Вид с Ю.



Рис.305. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 35. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.306. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 36. Закладка. Вид с Ю.



Рис.307. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 36. Антураж. Вид с Ю.



Рис.308. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 36. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.309. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 36. Материк. Вид с Ю.



Рис.310. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 36. Рекультивация. Вид с Ю.

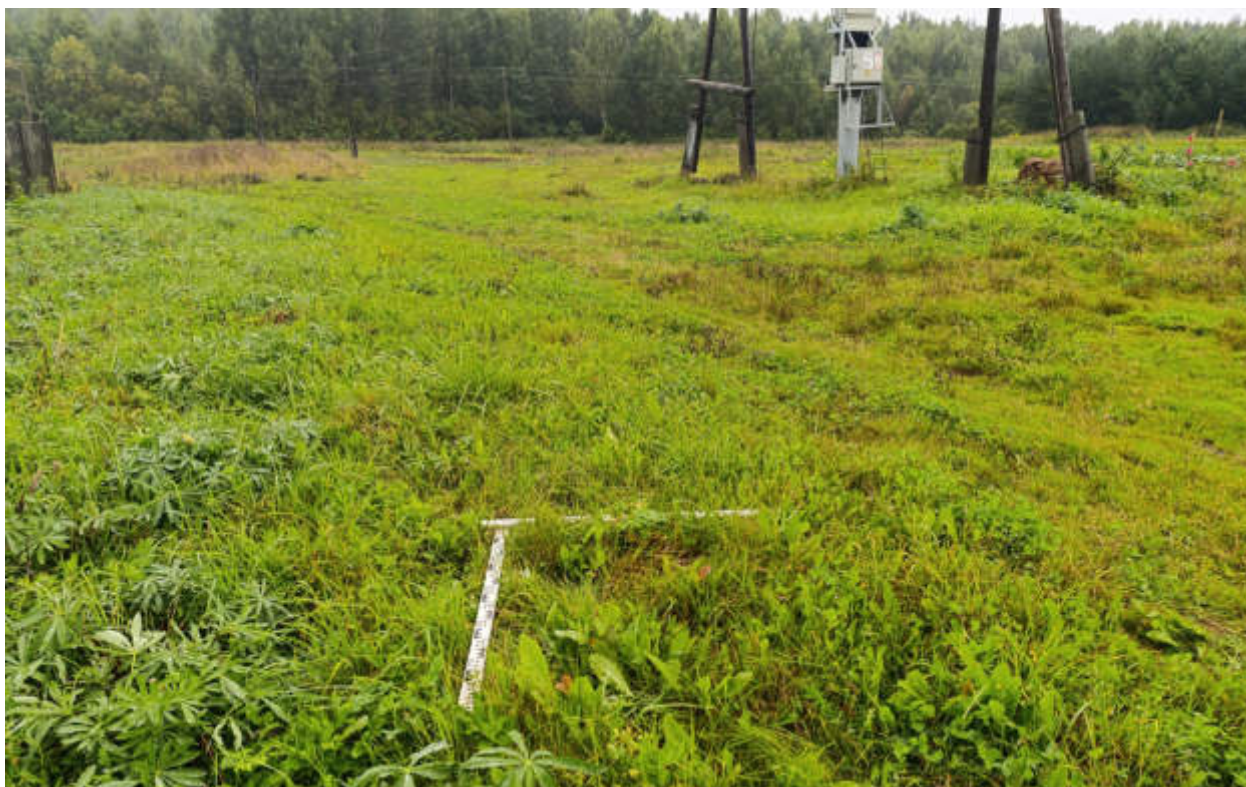


Рис.311. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 37. Закладка. Вид с Ю.



Рис.312. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 37. Антураж. Вид с Ю.



Рис.313. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 37. Южный борт. Вид с С.



Рис.314. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 37. Материк. Вид с С.



Рис.315. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 37. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.316. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 38. Закладка. Вид с Ю.



Рис.317. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 38. Антураж. Вид с Ю.



Рис.318. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 38. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.319. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 38. Материк. Вид с Ю.



Рис.320. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 38. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.321. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 39. Закладка. Вид с Ю.



Рис.322. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 39. Антураж. Вид с Ю.



Рис.323. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 39. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.324. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 39. Материк. Вид с Ю.



Рис.325. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 39. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.326. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 40. Закладка. Вид с Ю.



Рис.327. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 40. Антураж. Вид с Ю.



Рис.328. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 40. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.329. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 40. Материк. Вид с Ю.



Рис.330. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 40. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.331. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 41. Закладка. Вид с Ю.



Рис.332. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 41. Антураж. Вид с Ю.



Рис.333. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 41. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.334. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 41. Материк. Вид с Ю.



Рис.335. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 41. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.336. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 42. Закладка. Вид с Ю.



Рис.337. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 42. Антураж. Вид с Ю.



Рис.338. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 42. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.339. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 42. Материк. Вид с Ю.



Рис.340. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 42. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.341. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 43. Закладка. Вид с Ю.



Рис.342. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 43. Антураж. Вид с Ю.



Рис.343. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 43. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.344. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 43. Материк. Вид с Ю.



Рис.345. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 43. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.346. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 44. Закладка. Вид с Ю.



Рис.347. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 44. Антураж. Вид с Ю.



Рис.348. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 44. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.349. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 44. Материк. Вид с Ю.



Рис.350. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 44. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.351. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 45. Закладка. Вид с Ю.



Рис.352. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 45 Антураж. Вид с Ю.



Рис.353. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 45. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.354. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 45. Материк. Вид с Ю.

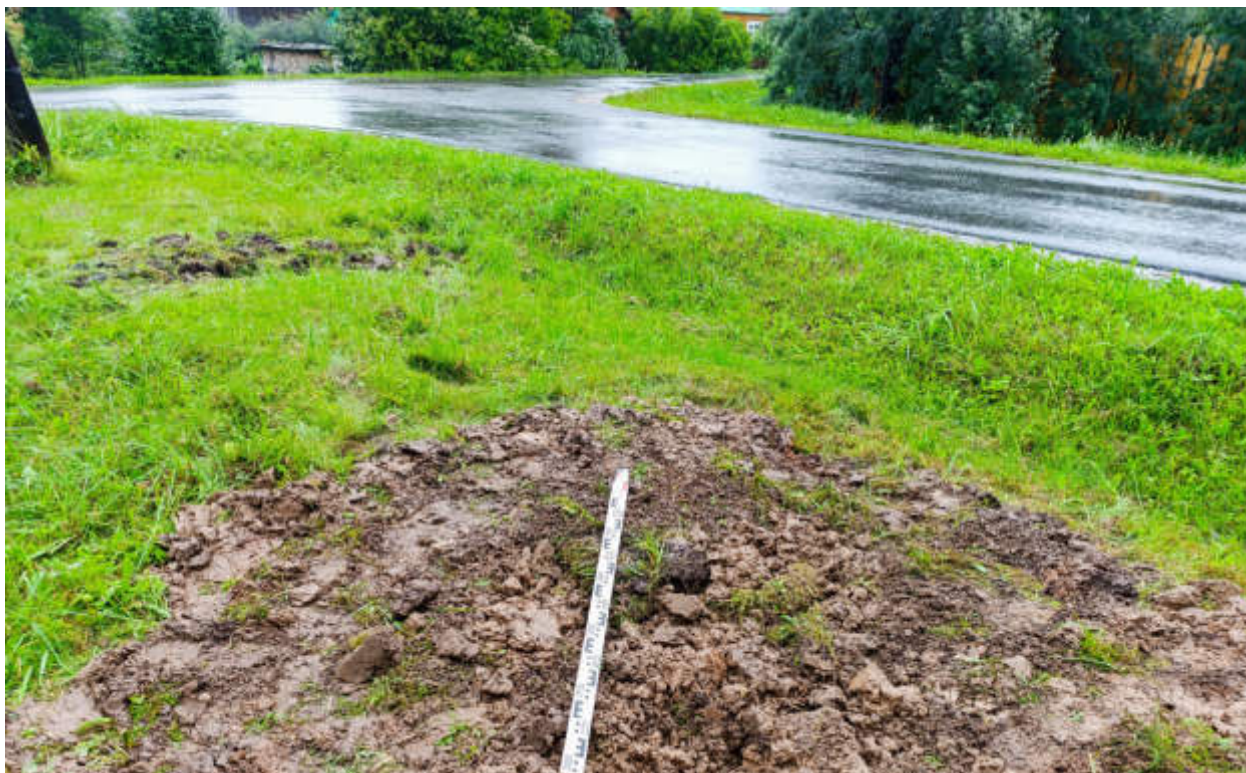


Рис.355. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 45. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.356. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 46. Закладка. Вид с Ю.



Рис.357. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 46 Антураж. Вид с Ю.



Рис.358. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 46. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.359. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 46. Материк. Вид с Ю.



Рис.360. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 46. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.361. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 47. Закладка. Вид с Ю.



Рис.362. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 47. Антураж. Вид с Ю.



Рис.363. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 47. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.364. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 47. Материк. Вид с Ю.



Рис.365. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 47. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.366. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 48. Закладка. Вид с Ю.



Рис.367. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 48. Антураж. Вид с Ю.



Рис.368. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 48. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.369. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 48. Материк. Вид с Ю.



Рис.370. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 48. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.371. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 49. Закладка. Вид с Ю.



Рис.372. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 49. Антураж. Вид с Ю.



Рис.373. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 49. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.374. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 49. Материк. Вид с Ю.



Рис.375. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 49. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.376. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 50. Закладка. Вид с Ю.



Рис.377. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 50. Антураж. Вид с Ю.



Рис.378. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 50. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.379. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 50. Материк. Вид с Ю.



Рис.380. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 50. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.381. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 51. Закладка. Вид с С.



Рис.382. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 51. Антураж. Вид с С.



Рис.383. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 51. Южный борт. Вид с С.



Рис.384. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 51. Материк. Вид с С.



Рис.385. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 51. Рекультивация. Вид с С.



Рис.386. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 52. Закладка. Вид с В.



Рис.387. "Газопровод распределительный в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Туза Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 52. Антураж. Вид с В.



Рис.388. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 52. Западный борт. Вид с В.



Рис.389. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 52. Материк. Вид с В.



Рис.390. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 52. Рекультивация. Вид с В.



Рис.391. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 53. Закладка. Вид с В.



Рис.392. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 53. Антураж. Вид с В.



Рис.393. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 53. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.394. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 53. Материк. Вид с Ю.



Рис.395. "Газопровод распределительный в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области" в пгт Тужа Тужинского муниципального района Кировской области. Шурф 53. Рекультивация. Вид с Ю.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/01454731

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Александру Сергеевичу

паспорт 3615 № 044838

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельном участке под объект «Газопровод распределительный в пгт. Тужа
Тужинского муниципального района Кировской области» в Тужинском районе
Кировской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Попов Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:

*археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной
территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения
сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.*

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

Срок действия открытого листа: с 23 октября 2024 г. по 1 октября 2025 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 23 октября 2024 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 23 октября 2024 г.

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.

040186



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ Р018-00103-00/02522747

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Павлу Владимировичу

паспорт 3915 № 214257

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках под объекты «Газопровод распределительный в г. Советск,
Советском муниципальном районе Кировской области» в Советском районе;
«Газопровод распределительный в пгт. Туза Тузинского муниципального района
Кировской области» в Тузинском районе; «Газопровод распределительный
в пгт. Кильмезь Кильмезского муниципального района Кировской области»
в Кильмезском районе; «Газопровод распределительный в пгт. Пижанка Пижанского
м.о. Кировской области» в Пижанском м.о.; «Газопровод распределительный
в пгт. Арбаж Арбажского м.о. Кировской области» в Арбажском м.о. Кировской
области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Попов Павел Владимирович

(Ф.И.О)

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

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

Срок действия открытого листа: с 30 июня 2025 г. по 1 мая 2026 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 30 июня 2025 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 30 июня 2025 г.



С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О)

М.П.

043075