

Общество с ограниченной ответственностью
«АрхеоГеоЭксперт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «АрхеоГеоЭксперт»
_____ к.и.н. Ю.А. Морозов
«___» _____ 2017 г.

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 по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан в 2017 г. Открытый лист № 1477 от 03.08.2017 г.

*Автор научно-исследовательских
археологических работ:
_____ М.В. Стародубцев*

Содержание

Содержание.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	5
2. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	8
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	17
4. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ОПИСАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ.....	19
4.1. Локальный участок 1. Трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык».....	20
4.2. Локальный участок 2. Трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29.....	22
4.3. Локальный участок 3. Трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254.....	24
4.4. Локальный участок 4. Трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305.....	26
4.5. Локальный участок 5. Трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20.....	28
4.6. Локальный участок 6. Трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20.....	30
4.7. Локальный участок 7. Трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105.....	32
4.8. Локальный участок 8. Трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20.....	34
4.9. Локальный участок 9. Трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149.....	37
4.10. Описание стратиграфических разрезов.....	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	57
Иллюстрации.....	58
Открытый лист № 1477 от 03.08.2017	

ВВЕДЕНИЕ

Цель - выявление наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, отведенных под объект: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан.

Задачи:

- проанализировать научно-техническую документацию для определения взаиморасположения известных объектов археологии и землеотводов;
- проанализировать физико-географические условия района землеотводов на предмет перспективности выявления объектов археологического наследия;
- провести тщательный визуальный осмотр отводимых земельных участков, а также прилегающей к ним территории, с целью выявления объектов археологического наследия, обладающих визуально фиксируемыми признаками (насыпи курганов, жилищные впадины и т.д.);
- провести шурфовку наиболее перспективных участков для обнаружения объектов археологии поселенческого типа.

Состав археологических изысканий:

- анализ технической и картографической, научной документации; соотнесение взаиморасположения известных памятников археологии и объектов строительства; определение методики обследования;
- общее маршрутное знакомство с территорией предстоящих работ; визуальный осмотр территории отводов. Ширина осмотра – помимо отводимой площадки, по 100 м от границ землеотводов; фотофиксация участков;
- изучение стратиграфических разрезов - рекогносцировочных шурфов, зачисток и врезок в обнажения террасы. Проводилась GPS-привязка стратиграфических разрезов к местности;
- составление отчета: анализ информации о географических,

топографических, природных условиях обследуемой территории; описание маршрута; составление фотоальбома; перенос границ землеотводов на топооснову; компоновка, распечатка, брошюрование отчета.

Основание - Открытый лист № 1477 от 3 августа 2017 г., выданный Стародубцеву Максиму Валентиновичу.

В зону обследования входит 9 локальных участков зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения:

п.п.	Наименование локального участка	Характеристика участка
1	Трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык»	1450 м
2	Трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29	2000 м
3	Трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254	800 м
4	Трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305	850 м
5	Трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20	1600 м
6	Трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20	3800 м
7	Трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105	800 м
8	Трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20	6000 м
9	Трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149	800 м

Место расположения – городской округ город Октябрьский, Туймазинский район Республики Башкортостан, Ютазинский и Бавлинский районы Республики Татарстан. Сроки проведения разведки – август-сентябрь 2017 г. Работы осуществлялись на основании договора, заключенного между ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис» и ООО «АрхеоГеоЭксперт». В процессе обследования земельных участков, отводимых под объект: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан археологические памятники выявлены не были. Документация состоит из:

1) текстовой части, в которой дается описание обследованного объекта и всех произведенных стратиграфических разрезов;

2) иллюстративной части, состоящей из обзорных карт расположения стратиграфических разрезов, точек съемки, а также фотографий стратиграфических разрезов.

1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Зона проектируемых работ по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» находится на западе Республики Башкортостан и юго-востоке Республики Татарстан (рис. 1). Территория относится к Белебеевскому возвышенноравнинному округу южной лесостепи Предуралья¹. Округ характеризуется развитием возвышенных денудационных равнин, смешанных широколиственных и березово-дубовых лесов, степей и пашен и преобладанием выщелоченных, карбонатных и типичных черноземов и темно-серых лесных почв. Белебеевская возвышенность является типичной платообразной возвышенностью, местами ограниченной крутыми склонами. Наивысшая её точка 481 м расположена в 10 км к юго-западу от с. Стерлибашево.

Территория пересекается небольшими, но глубоко врезаемыми в пермские породы реками. Долины многих рек имеют каньонообразный характер и крутые склоны. Особенностью рельефа Белебеевской возвышенности является четко выраженная ступенчатость водораздельных пространств. Наиболее широко распространенными ступенями являются две поверхности выравнивания, формирование которых связано с денудацией, имевшей место в периоды эпейрогеических опусканий или стабильности тектонических движений. Древняя поверхность выравнивания имеет абсолютные отметки более 340 м и миоценовый возраст. Она соответствует наиболее возвышенным частям водоразделов. Вторая поверхность выравнивания прослеживается на высоте 200-300 м и соответствует пониженным водоразделам и их склонам. Её образование относится к концу плиоцена — началу четвертичного периода². Территория отличается сильным эрозионным расчленением. Протяженность

¹ Физико-географическое районирование Башкирской АССР. Ученые записки. Том XVI. – Уфа, 1964. С. 23-24.

² Там же, с. 70.

речных долин, оврагов и балок составляет в среднем 1,5-3 км на 1 кв. км площади. Глубина расчленения достигает в среднем 100-150 м. Свыше 75% пахотных земель охвачено процессом смыва почв. Велика и ветровая эрозия почв.

Климат характеризуется континентальностью и умеренным увлажнением. Во все сезоны преобладают южные и юго-западные ветры³. Подземные воды приурочены к уфимским, казанским, татарским и четвертичным отложениям. Речная сеть развита хорошо.

Реки относятся к бассейну Волги и стекают в Белую и Каму. Наиболее значительными реками, берущими начало на территории округа, являются: р. Ик с притоками Тарказы, Ря, Кидаш и Усень с Нугушем, р. Чермасан и её притоки Кидаш, Идяш, Тюрюш, р. Дёма с притоками Менеуз, Курсак и другими. Кроме перечисленных рек в пределах округа много мелких речек и ручьев, расчленяющих поверхность.

Наиболее распространенными почвами являются выщелоченные, карбонатные, типичные, оподзоленные и солонцеватые черноземы и темно-серые лесные. Для крутых склонов характерны маломощные эродированные почвы, а для пойм - слоистые, бурые зернистые, лугово-солончаковые и др. Территория округа располагается в пределах южной лесостепи, но в связи с неоднородным рельефом и воздействием человека она отличается различной степенью облесенности в разных своих частях. Лесная растительность округа значительно сократилась за исторический период под влиянием бессистемных рубок. Отрицательное влияние оказывает на лесную растительность чрезмерный выпас скота. Степные пространства в значительной степени окультурены, степень освоения степей составляет 45—60%. Естественная степная растительность подразделяется на два варианта: луговые степи и разнотравно-ковыльные. Большое влияние на растительность оказывает экспозиция склонов. К склонам северной экспозиции и близкой к ней при-

³ Физико-географическое районирование Башкирской АССР. Ученые записки. Том XVI. – Уфа, 1964. С. 71.

урочены смешанные широколиственные леса с преобладанием липы, березовые леса, разнотравно-злаковые степи, а на крутых склонах — полынно-злаковые и злаковые степи. На склонах южной экспозиции господствуют дубовые леса, кустарниковые и злаково-полынные степи, переходящие на крутых склонах в каменистые. Территория района отличается высокоразвитым сельским хозяйством. Площадь пашен здесь составляет от 40 до 59% от всех сельскохозяйственных угодий⁴.

⁴ Физико-географическое районирование Башкирской АССР. Ученые записки. Том XVI. – Уфа, 1964. С. 71.

2. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Объект обследования «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» расположен на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан.

На территории **Туймазинского района** к настоящему моменту выявлено более 70 памятников археологии, 8 объектов находится на государственной охране. Большинство известных памятников расположено на р. Ик, р. Усень и её притоках.

Впервые об археологических объектах на территории района упоминает известный исследователь древностей Ф.Д. Нефедов. Им в 1878 г. были зафиксированы, описаны и частично исследованы Япрыковские курганы эпохи бронзы у д. Япрыково на правом берегу р. Ик⁵. В дореволюционной историографии также сохранились сведения о Петровских находках XIV в. из могильника вблизи с. Петровское⁶.

В 1926 г. о некоторых археологических памятниках упоминает известный уфимский краевед Г.В. Вахрушев в описании известных достопримечательностей Башкирии, в частности, о Сайрановском городище⁷. Несколько памятников эпохи бронзы были выявлены в 1950-х гг. сотрудником Башкирского краеведческого музея Р.Б. Ахмеровым⁸.

Планомерные и целенаправленные археологические исследования стали проводиться в Башкирии в середине 1950-х и начале 1960-х гг. в связи с созданием в Институте истории, языка и литературы (ИИЯЛ) БФ АН СССР археологической группы в составе сектора истории, археологии и

⁵ Нефедов Ф.Д. Поездка в Башкирию // Антропологическая выставка, т. III, вып. I. – М., 1879; Нефедов В.Ф. Отчет об археологических исследованиях в Прикамье, произведенных летом 1893 и 1894 гг.// МАВГР, т.3. 1899.

⁶ОАК. Отчет за 1913-1915гг. – Пг., 1918.

⁷ Вахрушев Г.В. Памятники природы, старины и искусства Башкирии//Башкирский краеведческий сборник. №1. – Уфа, 1926.

⁸ Ахмеров Р.Б. Памятники срубно-хвалынской культуры в Башкирии // КСИИМК, вып. 59. – М., 1955.

этнографии, а позднее сектора археологии, этнографии и искусства и созданием постоянной Башкирской археологической экспедиции ИИМК АН СССР под руководством А.В. Збруевой. В 1955-1958 гг. археологический отряд под руководством А.В. Збруевой проводил стационарные полевые исследования Метев-Тамакской стоянки⁹, Метев-Тамакского могильника¹⁰, Нижне-Сардыкского могильника¹¹. Активные разведочные исследования в регионе связаны с работой Третьего отряда Башкирской археологической экспедиции ИИМК АН СССР под руководством археолога-краеведа А.П. Шокурова. В 1956-1970 гг. А.П. Шокуров проводил археологические разведки в долине р. Усень, в нижнем течении р. Ик в долинах правых притоков р. Усень – Большой и Малый Нугуш.¹² Им было выявлено несколько десятков археологических памятников на правом берегу р. Ик – Старо-Какрыбашевская II и III стоянки, Старо-Какрыбашевский грунтовый могильник, Туймазинская I и II стоянки, Нижне-Сардыкская стоянка и др.

Сплошные разведочные работы в Башкирии, в том числе и на территории Туймазинского района, развернулись в середине 1960-х гг. – первой половине 1970-х гг. в связи с разработкой ИИЯЛ БФ АН СССР темы «Археологическая карта Южного Урала». В 1963 г. археологическим отрядам БашГУ под руководством С.М. Васюткина было обнаружено несколько археологических объектов в правобережье р. Ик и в долине р. Усень: Тукмак-Каранская стоянка и селище, Беткинская II стоянка, Какрыбашевская стоянка

⁹ Збруева А.В. Отчет о раскопках Первого отряда Башкирской экспедиции ИИМК и Башкирского филиала Академии Наук СССР в Туймазинском и Кушнаренковском районах БАССР в мае-июне 1957 г. // Архив ИА РАН; Збруева А.В., Тихонов Б.Г. Памятники эпохи бронзы в Башкирии // Древности Башкирии. – М., 1970.

¹⁰ Збруева А.В. Отчет о раскопках в Башкирской АССР // Архив ИА РАН; Збруева А.В., а. Могильник Метев-Тамак // КСИИМК, вып. 72– М., 1958; Збруева А.В., Тихонов Б.Г. Памятники эпохи бронзы в Башкирии // Древности Башкирии. – М., 1970.

¹¹ Збруева А.В. Отчет о полевых работах Первого отряда Башкирской археологической экспедиции ИИМК и БашФ АН в 1956 г. // Архив ИА РАН; Збруева А.В., Тихонов Б.Г. Памятники эпохи бронзы в Башкирии // Древности Башкирии. – М., 1970.

¹² Шокуров П.А. Отчет об археологической работе летом 1956 г. третьего отряда башкирской археологической экспедиции ИИМК АН СССР // Архив ИА РАН; Шокуров П.А. Отчет об археологической работе летом 1957 г. третьего разведотряда башкирской археологической экспедиции ИИМК АН СССР ч.1,2. // Архив ИА РАН; Шокуров А.П. Отчет об археологических работах третьего разведывательного отряда Башкирской археологической экспедиции в 1958 г. ч.1,2 // Архив ИА РАН; Шокуров А.П. Отчет об археологической работе летом 1959 г. третьего разведывательного отряда Башкирской археологической экспедиции ИИМК АН СССР // Архив ИА РАН; Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р.Белой и среднего течения р.Ик // Древности Башкирии. – М., 1970.

и др. Были проведены исследования Старо-Какрыбашевская I стоянки эпохи неолита и энеолита.¹³ В 1969 г. разведочные работы в западных районах Башкирии проводил отряд студентов БГУ под руководством Д.К. Исламова. Экспедиция работала в долинах рек Курсак, Тюлянь, Слак, Кидаш, Идяш, Стевензя, Ря в Альшеевском, Туймазинском, Белебеевском, Ермекеевском, Миякинском и Давлекановском районах республики. В Туймазинском районе был обнаружен Чапаевский курган¹⁴.

В начале 1970-х годов в Туймазинского районе активные исследования проводил А.П. Шокуров. Совместно с геологом С.Н. Киктенко были осуществлены раскопки Муллинской II стоянки¹⁵, также были продолжены разведочные работы в бассейне р. Ик¹⁶.

Очередная «волна» разведочных работ и стационарных исследований приходится на вторую половину 1970-х – начало 1980-х гг. В 1975 г. Р.А. Нигматуллиным было выявлено Беткинское III селище¹⁷, в 1976 г. Г.Н. Матюшиным открыты местонахождение у деревни Чути, Япрыковская IV стоянка, открыт и исследован Казыбергянский могильник эпохи позднего средневековья¹⁸. В 1978 и 1979, 1980 гг. в районе работал археологический отряд БГУ под руководством У.И. Сулейманова и В.А. Банникова. В 1979 г. были открыты Якшеевское, Уязы-Тамакское и Беткинское местонахождения, Якшеевская стоянка и т.д.¹⁹ В 1979 г. экспедицией БГПИ под руководством В.С. Горбунова были выявлены Тукмак-Каранский

¹³ Васюткин С.М. Отчет об исследованиях второго отряда археологической экспедиции Башкирского государственного университета имени 40-летия Октября летом 1963 года / Матвеева Г.И. Отчет об археологических работах БГУ за 1963 г. // Архив ИА РАН.

¹⁴ Исламов Д.К. Отчет об итогах археологических работ на территории Башкирской АССР в 1969 г. // Архив ИА РАН. Р-1, 3939.

¹⁵ Шокуров А.П., 1973. Отчет о раскопке Муллинской стоянки №2 БАССР. Июль 1972 г. // Архив ИА РАН; Шокуров А.П., Киктенко С.Н., Стоянка Муллино-2 // Итоги позднего плейстоцена и голоцена Южного Урала и Предуралья. – Уфа, 1978.

¹⁶ Шокуров А.П. Отчет А.П. Шокурова об археологической разведке за 1970 г. по р. Ик ТАССР // Архив ИА РАН

¹⁷ Нигматуллин Р.А. Отчет о разведках в западных районах БАССР летом 1975 г. // Архив археологического кружка УДП.

¹⁸ Матюшин Г.Н. Научный отчет о работе Южно-Уральской экспедиции в 1976 г. // Архив ИА РАН

¹⁹ Банников В.А., Сулейманов У.И. Отчет о разведках в Бижбулякском, Шаранском, Ермекеевском и Туймазинском районах БАССР летом 1980 г. по Открытым листам №№ 295, 555. Уфа, 1981 / Архив ИА РАН. Р-1. № 7779; Сулейманов У.И. Отчет о разведках в Туймазинском и Белебеевском районах БАССР летом 1979 г. // Архив кабинета археологии БГУ; Сулейманов У.И. Отчет о разведке по р. Ик в Туймазинском и Шаранском районах БАССР в 1970 г. // Архив кабинета археологии БГУ

могильник, I Тукмак-Карановская стоянка, III Тукмак-Карановское поселение, Ново-Какрыбашевская стоянка и др. Небольшие разведочные раскопы были заложены на стоянках Тукмак-Каран-3 и Старокакрыбашево²⁰. В 1981 г. в районе проводил разведочные работы М.Ф. Обыденнов²¹. С начала 1980-х гг. до середины 2000-х гг. сколь либо существенных работ, за исключением охранных обследований локальных участков, в Туймазинском районе не проводилось.

В рамках программы «Составление свода памятников БАССР» некоторые памятники района были осмотрены в 1989 г. Ф.А. Сунгатовым²². В 2004 г. в процессе подготовки строительства водохранилища на р. Малый Нугуш было выявлено поселение срубной культуры. В 2006 г. на памятнике производились значительные по объему исследования - всего было вскрыто 668 кв.м. площади.²³ В сентябре-октябре 2015 года экспедицией ГБУК НПЦ МК РБ под руководством И.А. Шутелевой был выявлен памятник археологии стоянка Туркменево-5.²⁴ *Ближайшим к зоне проектируемых работ* памятником археологии Туймазинского района является Япрыковская-2 стоянка. Стоянка находится не менее, чем в 2,5 км к западу от локального участка 1 (трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык») на правом берегу р. Ик на западной окраине н.п. Япрыково²⁵. На территории городского округа город Октябрьский ближайшим к зоне проектируемого строительства памятником археологии является Муллинское-2 поселение, расположенное

²⁰ Горбунов В.С. Отчет о раскопках I Старо-Какрыбашевской стоянки и разведочных работах в Туймазинском районе Башкирской АССР в 1979 году. Уфа, 1980 // Архив ИА РАН. Р-1. № 7428; Горбунов В.С. Поселенческие памятники бронзового века в лесостепном Приуралье. – Куйбышев, 1989. С. 16-17.

²¹ Обыденнов М.Ф. Научный отчет об археологических исследованиях в бассейне р. Ик и Казангуловского Нижнего поселения на р. Деме в 1981 году. Уфа, 1982 / Архив Археологической лаборатории БГУ.

²² Сунгатов Ф.А. Отчет об исследованиях памятников в Кушнаренковском, Чекмагушевском, Дюртюлинском, Илишевском, Бакалинском, Туймазинском, Еремеевском районах БАССР в 1989 г. // Архив ИА РАН.

²³ Акбулатов И.М., Гарустович Г.Н., 2007. Нугушское поселение эпохи бронзы на западе Башкортостана // Формирование и взаимодействие уральских народов в изменяющейся этнокультурной среде Евразии: проблемы изучения и историографии. Чтения памяти Сальникова К.В. (1900-1966). – Уфа, 2007.

²⁴ Шутелева И.А. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, отводимых под объект: №15012 «Обустройство Туймазинского нефтяного месторождения. 5 этап» Уфа. 2015 // Архив ГБУК НПЦ МК РБ.

²⁵ Археологическая карта Башкирии. М., 1976. № 75. С. 40.

на надпойменной террасе правого берега р. Ик не менее, чем в 1,3 км к юго-западу от локального участка 6 (трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20)²⁶.

На территории **Бавлинского района** к настоящему моменту выявлено более 35 археологических объектов. Большинство известных памятников зафиксировано в долине р. Ик и на ее притоках.

Целенаправленное археологическое исследование территории Бавлинского района началось в конце 1950-х гг. и было связано с деятельностью Третьего разведочного отряда Башкирской археологической экспедиции под руководством А.П. Шокурова. В долине р. Ик было открыто более 20 памятников срубной культуры – Бавлинская стоянка I, Бавлинская II стоянка, Бавлинская стоянка III, Бавлинская стоянка IV, Бакалинская стоянка I, Бакалинская II стоянка, Вятская стоянка I, Вятская II стоянка, Ишмуратовская стоянка, Новокаразерикская стоянка I, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинские курганы и др.²⁷

В 1970-80-х гг. в районе активно работала Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П. Казакова. В 1974 г. Е.П. Казаковым в правобережье р. Ик были открыты Кызылярская и Новокаразерикская III стоянки. В левобережье р. Ик была выявлена Старо-Чутинская стоянка черкаскульской культуры эпохи бронзы. В 1984-1985 гг. Е.П. Казаковым в составе разведочного отряда РАЭ были произведены археологические исследования на ряде памятников, в частности, на Бавлинской III стоянке, Вятской стоянке I, Вятской II стоянке, также были выявлены Крым-Сарайская стоянка срубной культуры, Крым-Сарайские курганы, Муртазинские курганы, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинская I стоянка, Совхоз-Бавлинский курган II. В 1985 году экспедицией были открыты Хансверинская стоянка I, Хансверинская стоянка II,

²⁶ Археологическая карта Башкирии. М., 1976. № 88. С. 41.

²⁷ Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р. Белой и среднего течения р. Ик // Древности Башкирии. – М., 1970; Шокуров А.П. Отчет А.П. Шокурова об археологической разведке за 1970 г. по р. Ик ТАССР // Архив ИА РАН.

Хансверинские курганы I, Хансверинские курганы II, Хансверинские курганы III, Хансверинские курганы IV, Хансверинские курганы V – VII.²⁸

В 2005 году в ходе мониторинга памятников археологии А.А. Чижевским на территории Бавлинского района были обследованы Крым-Сарайская стоянка, Муртазинские курганы, Совхоз-Бавлинские курганы, Совхоз-Бавлинский курган II, Совхоз-Бавлинский курган III. В 2007 г. А.А. Чижевским была обследованы Крым-Сарайские курганы, Ново-Шатлынская стоянка I и Ново-Шатлынская стоянка II.²⁹ Из более поздних работ, проводившихся в Бавлинском районе республики Татарстан, можно отметить разведочные работы С.Э. Зубова, которые выявили, что часть Хансверинских курганов, располагающихся в районе исследований, являются насыпями нор сурков.

В последние годы после введения процедуры историко-культурной экспертизы проектов строительства в Восточном Закамье – наиболее промышленно развитом регионе Татарстана, работало множество разведочных экспедиций, обследующих территории проектируемых хозяйственных объектов. В течение полевого сезона 2012 г. совместной экспедицией Главного управления государственного контроля охраны и использования памятников истории и культуры при Министерстве культуры Республики Татарстан (ныне ликвидировано) и Национального центра археологических исследований Института истории имени Шигабутдина Марджани Академии наук Республики Татарстан (НЦАИ ИИ АН РТ) под руководством К.Э. Истомина были произведены разведочные археологические работы в различных муниципальных районах Республики Татарстан, в том числе в Бавлинском районе, где была осмотрена Старо-Чутинская стоянка. В результате археологической разведки, проведенной в 2014 году Н.Б. Щербаковым, в Бавлинском районе был выявлено поселение

²⁸ Казаков Е.П. Работы в Татarii// Археологические открытия 1974 г. М. – 1976; Казаков Е.П. Работы в Закамье // Археологические открытия 1984 г. М. – 1986; Казаков Е.П. Охранные работы и разведки Раннеболгарской экспедиции// Археологические открытия 1985 г. М. – 1987

²⁹ Свод памятников археологии Республики Татарстан. Том 3. - Казань, 2007. С.158-160.

Исергапово-1. В сентябре-октябре 2015 г. экспедицией ГБУК НПЦ МК РБ под руководством И.А. Шутелевой был выявлен одиночный курган Уба-1.³⁰ Таким образом, среди выявленных археологических памятников Бавлинского района представлены практически все археологические эпохи. Преобладающая часть их была открыта в 60-70-е годы XX века. Однако, археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как удаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований и относительно поздним началом самих этих исследований, так и спецификой современного этапа разведочных работ, когда большая часть из них сосредоточена исключительно в локальных промышленных районах. Вместе с тем, все основные приречные районы, где обычно сосредоточены памятники археологии, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию. *Ближайшим к зоне проектируемых работ* памятником археологии на территории Бавлинского района является одиночный курган Уба-1. Курган Уба-1 находится в 750 м к северо-западу от локального участка 5 (трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20).

На территории **Ютазинского района** к настоящему моменту выявлено более 13 археологических объектов. Большинство известных памятников зафиксировано в долине р. Ик и на ее притоках.

Начало активного археологического исследования территории Ютазинского района относится к концу 1950-х гг. и связано с деятельностью Третьего разведочного отряда Башкирской археологической экспедиции под руководством А.П. Шокурова. Отряд обследовал территорию в среднем течении р. Ик от с. Абдулова (Ермекеевский район) до с. Нагайбаково

³⁰ Шутелева И.А. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, отводимых под объект: №15012 «Обустройство Туймазинского нефтяного месторождения. 5 этап» Уфа. 2015 // Архив ГБУК НПЦ МК РБ.

Бакалинского района Республики Башкортостан. В левобережье Ика А.П. Шокуровым обследовалась территория Бавлинского, Ютазинского и Азнакаевского районов Республики Татарстан. В результате было открыто несколько памятников срубной культуры – Урусинские I – IV, Дым-Тамакская, Абсалямовская и Ишмуратовская стоянки.³¹

В 1970-х гг. в районе активно работала Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П. Казакова. В 1974 г. Е.П. Казаковым в бассейне р. Ик были открыты Байряки-Тамакский могильник, Урусинская стоянка V.³²

В 1997 году, в ходе мониторинга памятников археологии, А.А. Чижевским были осмотрены некоторые памятники Ютазинского района.³³ В 2012 г. на территории Ютазинского района в результате проведения разведочных работ по линейному объекту "ВОЛС КС-7-КС-11" экспедицией ГБУК НПЦ Минкультуры РБ был выявлен новый археологический объект - "Акбаш-1, курганный могильник"³⁴ В течение полевого сезона 2012 г. совместной экспедицией Главного управления государственного контроля охраны и использования памятников истории и культуры при Министерстве культуры Республики Татарстан (ныне ликвидировано) и Национального центра археологических исследований Института истории имени Шигабутдина Марджани Академии наук Республики Татарстан (НЦАИ ИИ АН РТ) под руководством К.Э. Истомина были произведены разведочные археологические работы в различных муниципальных районах Республики Татарстан, в том числе в Ютазинском районе, где была осмотрена Дым-Тамакская стоянка.³⁵ Ближайшим к зоне проектируемых работ памятником археологии на территории Ютазинского района является Абсалямовская

³¹ Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р. Белой и среднего течения р. Ик // Древности Башкирии. – М., 1970; Шокуров А.П. Отчет А.П. Шокурова об археологической разведке за 1970 г. по р. Ик ТАССР // Архив ИА РАН.

³² Казаков Е.П. Работы в Татарии // Археологические открытия 1974 г. М. – 1976.

³³ Свод памятников археологии Республики Татарстан. Том 3. - Казань, 2007. С.158-160.

³⁴ Сунгатов Ф.А. Научный отчет 2012 г. С. 47. Рис. 55-56.

³⁵ Истомин К.Э. 2015. Отчет о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Том 1. Отчёт о разведочных археологических исследованиях на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2012 году // Архив ИА РАН

стоянка, расположенная на левом берегу р. Ик в 2,5 км к юго-западу от села у алебастрового завода около озера Журавлиного. Памятник находится не менее, чем в 3 км к югу-юго-западу от локального участка 7 (трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105)³⁶.

³⁶ Свод памятников археологии Республики Татарстан. Том 3. - Казань, 2007. № 3481. С.392.

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Археологическое обследование по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан проводилось на 9 локальных участках зоны технического перевооружения.

п.п.	Наименование локального участка	Характеристика участка
1	Трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык»	1450 м
2	Трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29	2000 м
3	Трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254	800 м
4	Трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305	850 м
5	Трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20	1600 м
6	Трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20	3800 м
7	Трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105	800 м
8	Трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20	6000 м
9	Трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149	800 м

Обследование производилось как в рамках земельного отвода, так и за его пределами - не менее чем на 100 м от границ участка. Обследование включало в себя тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, берегов водотоков, склонов оврагов и ложбин.

В соответствии с методикой производства работ, утвержденной РАН (Положение 2013 г.), на участках, потенциально возможных для расположения объектов археологического наследия производились стратиграфические разрезы (шурфы, зачистки, врезки). Всего на рассматриваемом объекте было произведено 19 стратиграфических разрезов (19 шурфов).

Шурфы имеют размер 1×1 м, ориентированы по сторонам света. Вскрытие велось условными горизонтами толщиной до 0,2 м до материкового основания или с небольшим заглублением в него. После завершения работ производилась рекультивация. В связи с отсутствием в

шурфах культурного слоя, фиксировался только их общий вид с акцентом на одну стенку для получения общих представлений о стратиграфии.

Координаты стратиграфических разрезов определялись с помощью портативного GPS-приемника Garmin GPSmap 62stc (система координат WGS-84). Стратиграфические разрезы, точки съемки и границы выявленного памятника нанесены на обзорную топооснову. В качестве топоосновы были использованы выкопировки с карт, спутниковые снимки (©Yandex), а также тахеометрическая съемка локальных участков. Прохождение территории и место расположения шурфа документировалось с помощью цифрового фотоаппарата Nikon D90 (разрешение матрицы 15,0 Мр).

4. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ОПИСАНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ

Строительный объект «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» расположен в западной части Туймазинского района Республики Башкортостан, на северо-востоке Бавлинского и юго-востоке Ютазинского районов Республики Татарстан в левобережье и правобережье среднего течения р. Ик. Проектируемый объект состоит из 9 локальных участков. Зона распространения локальных участков вытянута по оси юго-запад – северо-восток на 30 км от левого берега р. Ик до водораздела рр. Ик и Усень. Рассматриваемая территория относится к Белебеевскому возвышенноравнинному округу южной лесостепи Предуралья.

Перечень локальных участков по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)»

п.п.	Наименование локального участка	Характеристика участка
1	Трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык»	1450 м
2	Трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29	2000 м
3	Трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254	800 м
4	Трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305	850 м
5	Трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20	1600 м
6	Трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20	3800 м
7	Трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105	800 м
8	Трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20	6000 м
9	Трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149	800 м

Локальные участки 1-4 расположены на открытой и распаханной вершине водораздела рр. Усень и Ик вдали от действующих водотоков, локальный участок 6 находится на высоком правом берегу р. Ик, локальные участки 5, 7-9 – на надпойменной и коренной террасах левого берега р. Ик (рис. 3).

4.1. Локальный участок 1. Трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык»

Локальный участок 1 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-2562 до НСП «Япрык», расположен в северо-западной части Туймазинского района Республики Башкортостан в 2,8 км к востоку-северо-востоку от н.п. Япрыково (рис. 2; 3). Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 1450 м проложен в направлении с востока-северо-востока от запад-юго-запад от АГЗУ-2562 до точки врезки в действующий трубопровод вдоль полотна автодороги Туймазы-Япрыково (рис. 4; 5). Крайняя восточная точка зоны обследования находится в 480 м к западу-юго-западу от перекрестка дорог Туймазы-Япрыково-Ильчимбетово, крайняя западная – в 2,8 км к востоку-северо-востоку от крайней восточной усадьбы н.п. Япрыково (рис. 2). Проектируемый трубопровод проложен параллельно действующему в 10-20 м южнее (рис. 5).

Проектируемый трубопровод проложен по открытой пологоволнистой вершине водораздела рр. Ик и Усень в 2,7 км к востоку от русла р. Ик (рис. 3; 6-10; 16-19). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 145-160 мБС. Уклон рельефа наблюдается в юго-западном направлении (рис. 4; 6-10). На вершине водораздела берут начало правые притоки р. Ик и левые притоки р. Усень. В зоне обследования фиксируются неглубокие ложбины – отвершки безымянных сезонных и постоянных водотоков, составляющих дренажную сеть водораздела (рис. 5). Ближайший действующий водоток – безымянный левый приток р. Ик, находится на расстоянии 1,3 к юго-западу от реконструируемого трубопровода. В юго-западной части зоны обследования технологический коридор пересекает русло безымянного сезонного водотока (рис. 7-9). Поверхность террасы на рассматриваемой территории безлесна, распахивается (рис. 6-10; 16-19).

Рассматриваемый земельный отвод представляется малоперспективным с точки зрения выявления поселенческих памятников, поскольку существенно удален от действующих водотоков. Более вероятным является

обнаружение на данной территории курганных могильников. В ходе обследования производился тщательный осмотр пашни и грунтовых дорог. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней юго-западной точки подключения трубопровод отходит в северо-восточном направлении, поднимаясь по открытой и распаханной поверхности коренной террасы. На всем протяжении зоны реконструкции трубопровод сохраняет северо-восточное направление, продвигаясь вдоль автодороги Туймазы-Япрыково в 30-70 м к юго-востоку от дорожного полотна. В 220 м к северо-востоку от крайней юго-западной точки зоны реконструкции технологический коридор пересекает глубокую поросшую кустарником и деревьями ложбину – русло сезонного водотока. Далее до крайней северо-восточной точки зоны обследования трасса не пересекает ни сезонных, ни постоянных водотоков (рис. 4-10; 16-19).

Русло водотока ориентировано по оси юг-юго-восток – север-северо-запад, сток талых вод в весенний сезон осуществляется в северном направлении к долине р. Ик. На правом берегу водотока была зафиксирована перспективная с точки зрения выявления археологических объектов площадка. На ней был произведен стратиграфический разрез (шурф) № 1 (рис. 8; 9; 11; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфе не обнаружены (рис. 13; 14).

В результате обследования локального участка 1 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 1 (одним) стратиграфическим разрезом (1 шурфом).

4.2. Локальный участок 2. Трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29

Локальный участок 2 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-587 до ТВО-29, расположен в северо-западной части Туймазинского района Республики Башкортостан в 700 м к северо-востоку от н.п. Раевка (рис. 2; 3). Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 2 км проложен в направлении с севера на юг вдоль автодороги Туймазы-Япрыково в 15-50 м западнее дорожного полотна (рис. 20; 21). Крайняя северная точка зоны обследования находится в 1,85 м к юго-востоку от перекрестка дорог Туймазы-Япрыково-Ильчимбетово-Раевка, крайняя южная – в 700 м к северо-востоку от крайней юго-восточной усадьбы н.п. Раевка (рис. 2). Проектируемый трубопровод проложен параллельно действующему в едином технологическом коридоре (рис. 21).

Проектируемый трубопровод проложен по открытой пологоволнистой вершине водораздела рр. Ик и Усень в 6,4 км к юго-западу от русла р. Усень и в 5,3 км к юго-востоку от русла р. Ик. (рис. 3; 22-33). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 160-170 мБС. Наиболее высокая точка зафиксирована в центральной части локального участка, от нее технологический коридор спускается по пологому склону коренной террасы в северо-западном и южном направлениях (рис. 3; 20). На вершине водораздела берут начало правые притоки р. Ик и левые притоки р. Усень. В зоне обследования фиксируются неглубокие ложбины – отвершки безымянных сезонных и постоянных водотоков, составляющих дренажную сеть водораздела (рис. 20; 21). Ближайший действующий водоток – р. Туймазинка, левый приток р. Усень, находится на расстоянии 2 км юго-востоку от реконструируемого трубопровода. В северной части зоны обследования технологический коридор пересекает русло безымянного сезонного водотока (рис. 31-33). Поверхность террасы на рассматриваемой территории безлесна, распахивается (рис. 22-33).

Рассматриваемый земельный отвод представляется малоперспективным с точки зрения выявления поселенческих памятников, поскольку существенно удален от действующих водотоков. Более вероятным является обнаружение на данной территории курганных могильников. В ходе обследования производился тщательный осмотр пашни и грунтовых дорог. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней южной точки подключения трубопровод отходит в северо-северо-восточном направлении, поднимаясь по открытой и распаханной поверхности коренной террасы (рис. 22-27). На всем протяжении зоны реконструкции трубопровод продвигается вдоль автодороги Ильчимбетово-Раевка в 15-50 м к западу и юго-западу от дорожного полотна (рис. 21; 22-31). В 1,3 км к северу от крайней южной точки локального участка технологический коридор, следуя за дорожным полотном, поворачивает на северо-запад и сохраняет данный вектор до северного края зоны реконструкции. Подходя к крайней северной точке зоны обследования, реконструируемый трубопровод пересекает глубокую поросшую кустарником и деревьями ложбину – русло сезонного водотока (рис. 31-33). Русло водотока ориентировано по оси юго-запад – северо-восток, сток талых вод в весенний сезон осуществляется в северо-восточном направлении к долине р. Усень. На обоих берегах водотока были зафиксированы перспективные с точки зрения выявления археологических объектов площадки. На них произведены стратиграфические разрезы №№ 2 и 3 (рис. 31-41; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфах не обнаружены.

В результате обследования локального участка 2 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном

участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 2 (двумя) стратиграфическими разрезами (шурфами).

4.3. Локальный участок 3. Трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254

Локальный участок 3 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от скважины № 2569 до АГЗУ-2254, расположен в северо-западной части Туймазинского района Республики Башкортостан в 250 м к северо-западу от н.п. Раевка. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 800 м проложен в направлении с севера-северо-востока на юг-юго-запад от производственной площадки скважины № 2569 к АГЗУ-2254. Крайняя северная точка зоны обследования – площадка скважины № 2569, находится в 470 м к северу от крайней северо-западной усадьбы н.п. Раевка, крайняя южная – АГЗУ-2254, находится в 400 м к западу от крайней северо-западной усадьбы н.п. Раевка (рис. 2). Проектируемый трубопровод проложен параллельно действующему в едином с ним технологическом коридоре (рис. 43).

Проектируемый трубопровод проложен по открытой пологоволнистой вершине водораздела рр. Ик и Усень в 6,8 км к юго-западу от русла р. Усень и в 5 км к юго-востоку от русла р. Ик (рис. 2; 3; 44-53). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 163-177 мБС, повышение рельефа наблюдается в южном направлении (рис. 3; 42). Реконструируемая трасса не пересекает ни сезонных, ни постоянных водотоков. Ближайший действующий водоток – р. Туймазинка, левый приток р. Усень, находится на расстоянии 3 км юго-востоку от обследуемого участка. В 100-300 м к западу от технологического коридора фиксируется меридионально вытянутое понижение рельефа, частично заполненное водой. Поверхность террасы на рассматриваемой территории безлесна, ранее распахивалась (рис. 44-53).

Обследуемый земельный отвод представляется малоперспективным с точки зрения выявления поселенческих памятников, поскольку существенно удален от действующих водотоков. Более вероятным является обнаружение на данной территории курганных могильников. В ходе обследования производился тщательный осмотр пашни, грунтовых дорог, земляных обваловок производственных площадок (рис. 53). Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней северной точки зоны обследования трубопровод отходит в юго-юго-западном направлении, поднимаясь по открытой безлесной поверхности коренной террасы (рис. 44-51). На всем протяжении зоны реконструкции трубопровод сохраняет юго-юго-западный вектор движения, приближаясь к южному краю заболоченной котловины (рис. 42; 43). В ходе осмотра территории в центральной части локального участка была зафиксирована перспективная с точки зрения выявления археологических объектов площадка. На ней произведен стратиграфический разрез (шурф) № 4 (рис. 54-57; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфе не обнаружены.

В результате обследования локального участка 3 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 1 (одним) стратиграфическим разрезом (шурфом).

4.4. Локальный участок 4. Трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305

Локальный участок 4 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от скважины № 1551 до АГЗУ-1305, расположен в северо-западной части Туймазинского района Республики Башкортостан в 400 м к северу от н.п. Кызыл-Буляк. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 850 м проложен в направлении с запада на восток до середины трассы и далее с севера на юг от производственной площадки скважины № 1551 к АГЗУ-1305. Крайняя северо-западная точка зоны обследования – площадка скважины № 1551, находится в 1,2 км к юго-западу от крайней северо-западной усадьбы н.п. Раевка, крайняя юго-восточная – АГЗУ-1305, находится в 400 м к северу от крайней северной усадьбы н.п. Кызыл-Буляк (рис. 2; 3).

Локальный участок находится на вершине водораздела рр. Ик и Усень в 4,9 км к юго-востоку от русла р. Ик (рис. 2; 3). Проектируемый трубопровод проходит по платообразной вершине, восточному склону и у подножия отдельно стоящей горы (рис. 58-62; 68-75). Гора высотой 243 м БС и размером 800х1700 м вытянута широтно, склоны ее крутые, вершина уплощенная платообразная. Вершина и склоны горы покрыты смешанным хвойно-широколиственным лесом (рис. 71-75). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 185-243 м БС, наиболее высокая точка фиксируется на вершине горы рядом со скважиной № 1551, наиболее низкая – у ее подножия рядом с АГЗУ-1305 (рис. 58). У подножия горы берут начало правые притоки р. Ик и левые притоки р. Усень. В зоне обследования фиксируются неглубокие ложбины – отвершки безымянных сезонных и постоянных водотоков, составляющих дренажную сеть водораздела (рис. 59). Ближайший действующий водоток – безымянный правый приток р. Ик, находится на расстоянии 2,3 км к северо-западу от реконструируемого трубопровода. Крайняя юго-восточная точка зоны реконструкции – производственная площадка АГЗУ-1305, расположена на левом берегу ложбины - русла безымянного

сезонного водотока (рис. 60-64).

Рассматриваемый земельный отвод представляется малоперспективным с точки зрения выявления поселенческих памятников, поскольку существенно удален от действующих водотоков. Более вероятным является обнаружение на данной территории курганных могильников. В ходе обследования производился тщательный осмотр пашни и грунтовых дорог. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней юго-восточной точки зоны реконструкции технологический коридор отходит в северном направлении, поднимаясь по открытой и распаханной поверхности коренной террасы у подножия восточного склона горы (рис. 60-63; 68-70). В 400 м к северу от АГЗУ-1305 трасса резко поворачивает на запад и поднимается по крутому восточному склону горы к ее вершине (рис. 58; 70-73). Подъем продолжается в течение 200 м, после чего трубопровод выходит на платообразную вершину, на которой располагается производственная площадка скважины № 1551 (рис. 74; 75). На всем протяжении зоны обследования трасса не пересекает ни сезонных, ни постоянных водотоков (рис. 58; 59).

Наиболее перспективным местом с точки зрения обнаружения археологических памятников является открытая ровная площадка на левом берегу ложбины – отвершка сезонного водотока, впадающего в р. Туймазинка (рис. 60; 64). На ней был произведен стратиграфический разрез (шурф) № 5 (рис. 63-67; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфе не обнаружены (рис. 65; 66).

В результате обследования локального участка 4 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном

участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 1 (одним) стратиграфическим разрезом (1 шурфом).

4.5. Локальный участок 5. Трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20

Локальный участок 5 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-244 до ТВО-20, расположен в северо-восточной части Бавлинского района Республики Татарстан в 800 м к востоку от н.п. Уба. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 1,6 км проложен в направлении с запада на восток до середины трассы и далее с юга на север от производственной площадки АГЗУ-244 до точки врезки в действующий трубопровод. Крайняя юго-западная точка зоны обследования – АГЗУ-244, находится в 1,6 км к западу-юго-западу от крайней юго-западной усадьбы н.п. Уба, крайняя северо-восточная - в 800 м к западу от кладбища н.п. Уба (рис. 2; 3). Проектируемый трубопровод проложен параллельно действующему в едином с ним технологическом коридоре (рис. 77).

Проектируемый трубопровод проложен по открытой и распаханной надпойменной террасе левого берега р. Ик в 1 км к западу-северо-западу от поймы реки (рис. 3; 76-85). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 108-116 м БС, ровная открытая поверхность террасы полого повышается в юго-западном направлении к вершине водораздела (рис. 76). Обследуемый трубопровод не пересекает ни сезонных, ни постоянных водотоков. Ближайший действующий водоток – река Ик, современное русло которой находится на расстоянии 2,3 к востоку от реконструируемого трубопровода (рис. 2; 3).

Рассматриваемый земельный отвод представляется малоперспективным с точки зрения выявления поселенческих памятников, поскольку существенно удален от действующих водотоков. Более вероятным является обнаружение на данной территории курганных могильников. В ходе

обследования производился тщательный осмотр пашни, грунтовых дорог и других обнажений поверхности. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней юго-западной точки зоны обследования трубопровод отходит в восточном направлении, продвигаясь вдоль автодороги Уба-трасса М5 в 20-40 м к северу от дорожного полотна (рис. 77; 82-85). На протяжении 800 м - до перекрестка Уба-Абсалямово-трасса М5, трубопровод сохраняет заданный вектор, после чего резко поворачивает на север и далее до крайней северо-восточной точки зоны реконструкции 800 м продвигается вдоль автодороги Абсалямово-трасса М5 (рис. 78-81). На всем протяжении локального участка технологический коридор проходит по открытой распаханной террасе вдали от сезонных и постоянных водотоков (рис. 77).

В центральной части локального участка близ поворота трубы на север была зафиксирована перспективная с точки зрения выявления археологических объектов площадка. На ней был произведен стратиграфический разрез (шурф) № 6 (рис. 84; 86-89; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфе не обнаружены (рис. 87; 88).

В результате обследования локального участка 5 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 1 (одним) стратиграфическим разрезом (1 шурфом).

4.6. Локальный участок 6. Трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20

Локальный участок 6 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-703 до УПС-20, расположен на южной окраине городского округа город Октябрьский. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 3,8 км проложен в направлении с востока на запад до середины трассы и далее с северо-востока на юго-запад от производственной площадки АГЗУ-703 до точки врезки в действующий трубопровод вдоль полотна автодороги, соединяющей 32 микрорайон г. Октябрьский с микрорайоном Муллино. Крайняя восточная точка зоны обследования – АГЗУ-703, находится в 420 м к югу-юго-востоку от здания детского сада 32 микрорайона, крайняя юго-западная - в 600 м к северо-востоку от перекрестка улиц Ахматовой и Гумилева (рис. 2; 3).

Проектируемый трубопровод проложен по частично залесенному склону коренной террасы правого берега р. Ик в 1,3 км к северо-востоку от поймы реки (рис. 2; 3; 98-103; 108-122; 126-131; 136-142). Коренная терраса правого берега р. Ик на рассматриваемом участке представляет собой сильно пересеченную местность – всхолмления и сырты чередуются с пониженными участками рельефа, ложбинами, оврагами (рис. 90; 98-103; 108-122; 126-131; 136-142). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 146-230 м БС, понижение рельефа наблюдается в северо-восточном и восточном направлениях к долине р. Ик (рис. 90). Максимальные высотные отметки в пределах обследуемой территории зафиксированы на восточной периферии локального участка (228-230 м БС) в 350 м к западу-юго-западу от производственной площадки АГЗУ-703 (рис. 90; 99-102). На указанном отрезке трасса пересекает высокий водораздельный сырт, вытянутый в меридиональном направлении. Западнее и восточнее сырты технологический коридор постепенно спускается по пересеченному склону коренной террасы - на востоке до отметки 215 м БС у АГЗУ-703, на западе – до отметки 146 м БС у крайней юго-западной точки зоны обследования (рис. 99; 101. Поверхность

склона прорезают русла сезонных и постоянных водотоков, стекающих в направлении с юга и юго-востока на север и северо-запад к долине р. Ик. Обследуемый трубопровод пересекает несколько глубоких ложбин – сезонных водотоков, и русло р. Ураказы, правого притока р. Ик (рис. 117; 136; 141). Трубопровод проложен, преимущественно, по открытым освобожденным от леса пространствам.

Рассматриваемый земельный отвод представляется перспективным с точки зрения выявления как поселенческих, так и погребальных памятников. В ходе обследования производился тщательный осмотр всех обнажений поверхности – траншей, пашни, грунтовых дорог, береговых обнажений. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней восточной точки зоны обследования трубопровод отходит в западном направлении, продвигаясь вдоль автодороги, соединяющей 32 микрорайон г. Октябрьский с н.п. Муллино (рис. 91а; 92). Технологический коридор на всем протяжении обследуемого участка проложен вдоль автодороги, повторяя изгибы и повороты дорожного полотна (рис. 91а; 91б). На протяжении 2 км от крайней восточной точки зоны обследования – АГЗУ-703, трасса продвигается в западном направлении, после чего поворачивает на юго-запад и далее до конца реконструируемого участка сохраняет юго-западный вектор (рис. 98-103; 108-122; 126-131; 136-142). Крайняя юго-западная точка зоны обследования находится на левом берегу р. Ураказы (рис. 90; 141).

В ходе обследования трассы трубопровода был зафиксирован ряд перспективных с точки зрения выявления археологических объектов площадок. Первая площадка расположена рядом с АГЗУ-703 на берегу ложбины – отвершка сезонного водотока (рис. 90; 91а; 92; 94; 98). Вторая площадка находится в 700 м к западу от АГЗУ-703 на левом берегу меридионально ориентированного русла сезонного водотока (рис. 90; 91а; 101; 104; 108; 110). Третья и четвертая площадки также расположены на

берегах сезонных водотоков в 1,8 км к западу от АГЗУ-703 и в 1,4 км к северо-востоку от крайней юго-западной точки локального участка соответственно (рис. 90; 91а; 91б; 115; 117; 119; 120; 129; 130). Наиболее перспективным с точки зрения выявления археологических объектов местом является правый берег р. Ураказы (рис. 141). На каждой из перечисленных площадок помимо тщательного визуального осмотра было произведено по одному стратиграфическому разрезу (стратиграфические разрезы №№ 7-11) (рис. 90; 91; 91б; 93-97; 104-107; 122-125; 132-135; 143-147; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в стратиграфических разрезах не обнаружены (рис. 87; 88).

В результате обследования локального участка 6 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 5 (пятью) стратиграфическими разрезами (5 шурфами).

4.7. Локальный участок 7. Трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105

Локальный участок 7 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-1240 до точки врезки трубопровода АГЗУ-3105, расположен в юго-восточной части Ютазинского района Республики Татарстан близ северо-западной окраины н.п. Абсалямово. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 800 м проложен в направлении с юго-запада на северо-восток вдоль автодороги Абсалямово-Уруссу. Крайняя юго-западная точка зоны обследования находится в 700 м к северу-северо-востоку от кладбища н.п. Абсалямово, крайняя северо-восточная - в 500 м к северу от

МТФ н.п. Абсалямово (рис. 2; 3).

Реконструируемый трубопровод проложен по остепненной поверхности надпойменной террасы правого берега р. Ютаза и левого берега р. Ик (рис. 2; 3; 149-153; 158-161). Высоты в зоне обследования варьируют в пределах 103-105 м БС, ровная открытая поверхность террасы полого повышается в юго-западном направлении к вершине водораздела (рис. 2; 148). Обследуемый трубопровод не пересекает ни сезонных, ни постоянных водотоков. Русло р. Ютаза находится в 30 м к северу-северо-востоку от крайней северной точки локального участка, русло р. Ик – в 700 м к юго-востоку от реконструируемой трассы (рис. 149). Остепненная поверхность надпойменной террасы в настоящий момент, преимущественно, распахана, близ русла р. Ютаза занята садовыми участками (рис. 149).

Рассматриваемый земельный отвод представляется перспективным с точки зрения выявления как поселенческих, так и погребальных памятников. В ходе обследования производился тщательный осмотр всех обнажений поверхности – траншей, пашни, грунтовых дорог, береговых обнажений. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней северной точки зоны обследования, расположенной на берегу р. Ютаза, трубопровод отходит в юго-юго-западном направлении, удаляясь от русла реки вглубь террасы (рис. 150-153). На протяжении 300 м технологический коридор проходит по открытой площадке, используемой под выгон, между двумя садовыми массивами (рис. 152; 153; 158). Далее трасса пересекает автодорогу и следующие 500 м до конца зоны обследования продвигается в юго-юго-западном направлении по пашне (рис. 159-160). Крайняя южная точка участка реконструкции находится в поле рядом с пересохшим болотцем (рис. 161).

Наиболее перспективным местом с точки зрения выявления археологических объектов является площадка на правом берегу р. Ютаза. На ней в 60 м к юго-западу от русла реки был произведен стратиграфический

разрез (шурф) № 12 (рис. 150-154; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в шурфе не обнаружены (рис. 155; 156).

В результате обследования локального участка 7 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 1 (одним) стратиграфическим разрезом (1 шурфом).

4.8. Локальный участок 8. Трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20

Локальный участок 8 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20, расположен в северо-восточной части Бавлинского района Республики Татарстан в окрестностях н.п. Якты-Елга и Кзыл-Яр. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 6 км проложен в направлении с севера на юг от производственной площадки АГЗУ-1126 до точки врезки в действующий трубопровод. Крайняя северная точка зоны обследования – АГЗУ-1126, находится в 800 м к югу от перекрестка дорог трасса М5-Якты-Елга, крайняя южная - в 2,3 м к западу-северо-западу от перекрестка улиц Мира и Г. Тукая в н.п. Кзыл-Яр (рис. 2; 3).

Трубопровод проложен по открытой и распаханной поверхности коренной террасы левого берега р. Ик в 2,5-4 км к западу от русла реки (рис. 163а; 163б; 172-183; 192-197; 202-203; 208-213). Пологоволнистая открытая поверхность коренной террасы повышается в направлении с востока на запад от русла р. Ик к вершине водораздела. Высоты в зоне обследования варьируют в диапазоне от 134 до 170 м БС. Максимальные высотные отметки фиксируются в 1,7 км севернее крайней южной точки локального участка в

400 м к югу от н.п. Якты-Елга (рис. 162). На данном отрезке трассы трубопровод пересекает крутой восточный склон широтно вытянутой водораздельной гряды рр. Ик, Дымка и Бавлы (рис. 192-196). Отходя от водораздельной гряды к югу технологический коридор опускается до отметки 134 м БС у русла р. Яссыкуль, к северу – до отметки 142 м БС у крайней северной точки зоны обследования (рис. 162). Склон коренной террасы в широтном направлении прорезают сезонные и постоянные водотоки – левые притоки р. Ик. Обследуемая трасса пересекает несколько сезонных водотоков и русло действующего водотока - р. Яссыкуль (рис. 163а; 163б). Остепненные ровные участки поверхности коренной террасы в зоне обследования распахиваются, лесные массивы сохранились на платообразной вершине водораздела рр. Ик, Дымка и Бавлы.

Рассматриваемый земельный отвод представляется перспективным с точки зрения выявления как поселенческих, так и погребальных памятников. В ходе обследования производился тщательный осмотр всех обнажений поверхности – траншей, пашни, грунтовых дорог, береговых обнажений. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней северной точки зоны обследования, расположенной на пашне в 800 м к югу от перекрестка дорог трасса М5-Якты-Елга, трубопровод отходит в южном направлении (рис. 164-166). На протяжении 1,5 км трасса продвигается на юг по пашне вдоль автодороги Дым-Тамак – Якты-Елга в 40-100 м к западу от дорожного полотна, не пересекая ни сезонных, ни постоянных водотоков (рис. 172-176). Далее трубопровод поворачивает на юг-юго-запад, приближаясь к н.п. Якты-Елга и подножию крутого восточного склона водораздельной гряды рр. Ик, Дымка и Бавлы (рис. 176-181). В 350 м к северо-востоку от юго-восточной окраины н.п. Якты-Елга трасса пересекает русло безымянного сезонного водотока (рис. 181; 182). После пересечения водотока трубопровод сохраняет юго-юго-западный вектор, постепенно поднимаясь по восточному склону

водораздельной гряды (рис. 183; 192). Максимальной отметки (170 м БС) технологический коридор достигает в 400 м южнее н.п. Якты-Елга, после чего начинается спуск к долине р. Яссыкуль (рис. 193-197). В 900 м к югу от юго-восточной окраины н.п. Якты-Елга трасса поворачивает на юго-восток, пересекает русло очередного сезонного водотока, и далее меняет вектор движения на южный (рис. 197). На протяжении 1 км трубопровод спускается по пологому склону террасы к руслу р. Яссыкуль и пересекает его в 200 м к востоку от крайней южной точки зоны обследования (рис. 202; 203; 211-213). Река Яссыкуль имеет хорошо проработанную долину - пойму шириной до 100 м и высокие надпойменные террасы.

В ходе обследования трассы трубопровода был зафиксирован ряд перспективных с точки зрения выявления археологических объектов площадок. Первая площадка расположена рядом с АГЗУ-1126 у истока безымянного сезонного водотока, впадающего в р. Ик (рис. 164; 165; 167; 168). Вторая и третья площадки находятся на правом и левом берегах сезонного водотока в 200-300 м к востоку от н.п. Якты-Елга (рис. 181; 182). Четвертая площадка зафиксирована на правом берегу глубокой ложбины – отвершка безымянного левого притока р. Яссыкуль, в 1,1 км к северу от крайней южной точки локального участка (рис. 196; 198). Наиболее перспективные с точки зрения выявления археологических объектов площадки расположены на берегах р. Яссыкуль (рис. 203; 208; 211; 212). На каждой из перечисленных площадок помимо тщательного визуального осмотра были произведены стратиграфические разрезы – на сезонных водотоках по одному, на берегах р. Яссыкуль – три (стратиграфические разрезы №№ 13-19) (рис. 168; 184; 188; 198; 204; 214; 218; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в стратиграфических разрезах не обнаружены (рис. 169-170; 185-186; 189-190; 199-200; 205-206; 215-216; 219-220).

В результате обследования локального участка 8 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 7 (семью) стратиграфическими разрезами (шурфами).

4.9. Локальный участок 9. Трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149

Локальный участок 9 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения - трубопровод от скважины № 1490 до АГЗУ-1149, расположен в северо-восточной части Бавлинского района Республики Татарстан в 1,5 км к западу-северо-западу от н.п. Кзыл-Яр. Обследуемый трубопровод протяженностью порядка 800 м проложен в направлении с юга на север от производственной площадки скважины № 1490 до АГЗУ-1149. Крайняя южная точка зоны обследования – площадка скважины № 1490, находится в 1,8 км к западу-северо-западу от МТФ, расположенной на северной окраине н.п. Кзыл-Яр, крайняя северная – АГЗУ-1149, в 150 м к востоку от насыпной автодороги Кзыл-Яр-Якты-Елга (рис. 2; 3). Трубопровод проложен по открытой и распаханной поверхности коренной террасы левого берега р. Ик в 2,5-3 км к западу от русла реки (рис. 162; 163б; 202; 203; 208-212). Пологоволнистая открытая поверхность коренной террасы повышается в направлении с востока на запад от русла р. Ик к вершине водораздела (рис. 162). Высоты в зоне обследования варьируют в диапазоне от 134 до 150 м БС. Минимальные высотные отметки фиксируются в центральной части обследуемого участка – месте перехода трубопровода через русло р. Яссыкуль. От русла реки трубопровод поднимается в северном направлении до отметки 145 м БС (у производственной площадки АГЗУ-1149), в южном направлении – до

отметки 150 м БС (у скважины № 1490) (рис. 162; 211; 212). Склон коренной террасы левого берега р. Ик в широтном направлении прорезают сезонные и постоянные водотоки – левые притоки р. Ик. Обследуемая трасса пересекает русло действующего водотока - р. Яссыкуль. Река Яссыкуль имеет хорошо проработанную долину - пойму шириной до 100 м и высокие надпойменные террасы. Остепненные ровные участки поверхности коренной террасы в зоне обследования распаиваются, лесные массивы сохранились на платообразной вершине водораздела рр. Ик, Дымка и Бавлы.

Рассматриваемый земельный отвод представляется перспективным с точки зрения выявления как поселенческих, так и погребальных памятников. В ходе обследования производился тщательный осмотр всех обнажений поверхности – траншей, пашни, грунтовых дорог, береговых обнажений. Открытые пространства осматривались на предмет выявления курганных могильников. Археологический материал не зафиксирован.

От крайней южной точки зоны обследования – площадки скважины № 1490, расположенной в 1,8 км к западу-северо-западу от МТФ н.п. Кзыл-Яр и 70 м к западу от автодороги Кзыл-Яр – Якты-Елга, проектируемый трубопровод отходит в восточном направлении, пересекает дорожное полотно и поворачивает на восток-северо-восток, продвигаясь по распаханному склону террасы (рис. 208-212). В 200 м от точки поворота на восток-северо-восток трасса поворачивает на север и далее движется по склону к руслу р. Яссыкуль. Трубопровод спускается в пойму, пересекает русло реки и продолжает движение в северном направлении, поднимаясь по открытой поверхности надпойменной террасы левого берега (рис. 203; 208; 211; 212). В 170 м к северу от точки пересечения русла трасса поворачивает на север-северо-запад и через 250 м подходит к производственной площадке АГЗУ-1149 (рис. 202; 203). Наиболее перспективные с точки зрения выявления археологических объектов площадки зафиксированы на берегах р. Яссыкуль (рис. 203; 208; 211; 212). Поскольку на участке перехода через р. Яссыкуль и в левобережье реки проектируемые трубопроводы локальных

участков 8 и 9 проходят параллельно, то обследование территории и рекогносцировочная шурфовка производилась на обоих участках единовременно. На левом берегу реки рядом с проектируемыми трассами был произведен один стратиграфический разрез № 17, на правом берегу – два №№ 18 и 19 (рис. 203; 208; раздел 4.10 настоящего отчета). Археологический материал и признаки культурного слоя в стратиграфических разрезах не обнаружены (рис. 205-206; 215-216; 219-220).

В результате обследования локального участка 9 зоны технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 3 (три) стратиграфическими разрезами (шурфами).

4.10. Описание стратиграфических разрезов

Стратиграфический разрез № 1 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°36'29,68", E 53°34'31,54"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Туймазинском районе Республики Башкортостан в 2,97 км к востоку (79°) от школы с. Япрыково, в 60 м к юго-юго-востоку (155°) от насыпи автодороги Московка-Япрыково-Туймазы, в 230 м к востоку-северо-востоку (73°) от АГЗУ-2562. Разрез заложен на водоразделе р. Ик и ее левого притока р. Усень на распаханной поверхности мысовидного выступа левого берега ложбины стока с пологими склонами, в 10 м к востоку от ее тальвега. Высота участка, на котором был заложен разрез 154 мБС, что на 7 м выше уровня дна ложбины (147 мБс), на 55 м выше уровня уреза воды в русле р. Усень (99 мБс) и на 58 м в р. Ик (96 мБс). Ближайшим действующим водотоком является р. Ик (расстояние до русла - 2,9 км). Стратиграфический разрез заложен в 25 м к юго-юго-востоку

от осевой линии демонтируемого трубопровода, на линии прохождения проектируемой трассы (рис. 4; 5; 7-9; 16).

Стратиграфия следующая (рис. 13; 14):

1. Черно-коричневый гумус – 21 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – 16 см.
3. Материк – коричневый суглинок – выявлен на глубине 37 см.

Глубина разреза – 48 см

Заглубление в материк 11 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.15).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 2 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°36'03,69", E 53°36'59,10"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Туймазинском районе Республики Башкортостан в 2,49 км к западу (269°) от пересечения ул. Снежная и ул. Баррикадная г. Туймазы, в 60 м к западу-юго-западу (237°) от насыпи автодороги Ильчимбетово-Старые Туймазы, в 490 м к северо-северо-западу (342°) от здания геолого-поисковой конторы. Разрез заложен на водоразделе р. Ик и ее левого притока р. Усень на правом берегу сезонного водотока в 30 м к юго-востоку от тальвега его русла. Высота участка, на котором был заложен разрез 159 мБС, что на 2 м выше уровня дна русла сезонного водотока (157 мБс), на 60 м выше уровня уреза воды в русле р. Усень (99 м БС) и на 63 м в р. Ик (96 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Туймазинка, левый приток р. Усень (расстояние до русла - 2,82 км). Стратиграфический разрез заложен в 15 м к юго-западу от линии проектируемого трубопровода и в 40 м юго-западнее оси трубопровода, подлежащего демонтажу (рис. 20; 21; 29; 31-33).

Стратиграфия следующая (рис. 35; 36):

1. Дерн – 3 см.

2. Черно-коричневый гумус – 25 см.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь – 22 см.
4. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 50 см.

Глубина разреза – 53 см

Заглубление в материк 3 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 36).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 3 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°36'04,91", E 53°36'55,94"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Туймазинском районе Республики Башкортостан в 2,33 км к западу (270°) от пересечения ул. Снежная и ул. Баррикадная г. Туймазы, в 80 м к западу-юго-западу (237°) от насыпи автодороги Ильчимбетово-Старые Туймазы, в 540 м к северо-северо-западу (337°) от здания геолого-поисковой конторы. Разрез заложен на водоразделе р. Ик и ее левого притока р. Усень на распаханной поверхности левого берега сезонного водотока в 35 м к северо-западу от тальвега его русла. Высота участка, на котором был заложен разрез 159 м БС, что на 2 м выше уровня дна русла сезонного водотока (157 м БС), на 60 м выше уровня уреза воды в русле р. Усень (99 мБс) и на 63 м в р. Ик (96 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Туймазинка, левый приток р. Усень (расстояние до русла - 2,89 км). Стратиграфический разрез заложен в 60 м к юго-западу от точки, в которой берут начало трассы проектируемого и демонтируемого трубопроводов (рис. 20; 21; 29; 31; 32).

Стратиграфия следующая (рис. 39; 40):

1. Черно-коричневый гумус с включением материкового суглинка – 24 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок с включением материкового суглинка и темно-серого гравия – 21 см.

3. Материк – светло-коричневый суглинок с включением темно-серого известнякового гравия – выявлен на глубине 45 см.

Глубина разреза – 51 см

Заглубление в материк 6 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 41).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфия шурфа свидетельствуют о том, что почвенный слой был поврежден и частично подвергся механическому перемешиванию в следствие распахки или земляных работ по обустройству ближайших объектов транспортной и промышленной инфраструктуры.

Стратиграфический разрез № 4 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°35'16,93", E 53°35'46,16"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Туймазинском районе Республики Башкортостан, в 750 м к западу-северо-западу (287°) от кладбища д. Раевка, в 1,73 км к западу-юго-западу (237°) от здания геолого-поисковой конторы, в 380 м к северо-востоку (45°) от АГЗУ-2254. Разрез заложен на водоразделе р. Ик и ее левого притока р. Усень на небольшом возвышении в 190 м к востоку заболоченной впадины. Высота участка, на котором был заложен разрез 167 м БС, что на 68 м выше уровня уреза воды в русле р. Усень (99 м БС) и на 71 м в р. Ик (96 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Туймазинка, левый приток р. Усень (расстояние до русла - 3 км). Стратиграфический разрез заложен в 5 м к юго-востоку от демонтируемого трубопровода и расстоянии 5 м к северо-западу от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 42; 43; 45; 47; 48; 50).

Стратиграфия следующая (рис. 55; 56):

1. Дерн – 3 см.
2. Черно-коричневый гумус с включением темно-серого гравия – 23 см.

3. Материк – серо-коричневый суглинок с включением темно-серого известнякового гравия – выявлен на глубине 26 см.

Глубина разреза – 28 см

Заглубление в материк 2 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 57).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Однородность почвенного профиля является следствием распашки, неоднократно производившейся ранее на данной территории.

Стратиграфический разрез № 5 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°34'31,61", E 53°35'15,72"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Туймазинском районе Республики Башкортостан в 460 м к северо-северо-востоку (14°) от кладбища д. Кызыл-Буляк, в 90 м к северо-северо-востоку (24°) от АГЗУ-1305, в 5 м к северо-востоку (46°) от ЛЭП. Разрез заложен на пашне, на водоразделе р. Ик и ее левого притока р. Усень. Высота участка, на котором был заложен разрез 190 м БС, что на 91 м выше уровня уреза воды в русле р. Усень (99 м БС) и на 94 м в р. Ик (96 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Туймазинка, левый приток р. Усень (расстояние до русла - 3,3 км). Стратиграфический разрез заложен в 5 м к юго-востоку от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 58; 59; 61; 64; 68).

Стратиграфия следующая (рис. 65; 66):

1. Черно-коричневый гумус – 36 см.

2. Темно-коричневая гумусированная супесь – 43 см.

3. Материк – темно-коричневая супесь – выявлен на глубине 79 см.

Глубина разреза – 91 см

Заглубление в материк 12 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 67).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Значительная толщина гумусосодержащего горизонта почвенного профиля, по всей видимости, является следствием денудационных процессов

Стратиграфический разрез № 6 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°29'04,35", E 53°23'36,52"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 1,38 км к юго-западу (235°) от мечети с. Уба, в 130 м к северу (351°) от насыпи автодороги Самара-Октябрьский, в 80 м к востоку (79°) от высоковольтной ЛЭП. Разрез заложен на заброшенной пашне, на поверхности первой надпойменной террасы левого берега р. Ик. Высота участка, на котором был заложен разрез 110 м БС, что на 8 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Ик (расстояние до русла - 2,4 км). Стратиграфический разрез заложен в 85 м к северу от линии прохождения проектируемого трубопровода и в 100 м к северу от осевой линии трубопровода, подлежащего демонтажу (рис. 76; 77; 81; 82; 84).

Стратиграфия следующая (рис. 87; 88):

1. Дерн – 3 см.
2. Черный гумус – 37 см.
3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – 24 см.
4. Материк – темно-коричневый суглинок – выявлен на глубине 64 см.

Глубина разреза – 67 см

Заглубление в материк 3 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 89).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 7 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°27'53,02", E 53°30'43,96"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан в 1,12 км к юго-западу (231°) от корпуса городской больницы № 1, в 25 м к северо-западу (325°) от АГЗУ 703, в 80 м к северу (358°) от ЛЭП. Разрез произведен на правом берегу лога, поверхность лога и склонов которого занята садово-дачными участками, на коренной террасе правого берега р. Ик. Шурф заложен на бровке пологого юго-восточного склона лога на поверхности заброшенного садового участка. Высота участка, на котором был заложен разрез 213 м БС, что на 111 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Каинлыкуль, правый приток р. Ик (расстояние до русла - 3,92 км). Расстояние до русла р. Ик - 5,3 км. Стратиграфический разрез заложен в 25 м к северо-северо-западу от линии прохождения реконструируемой трассы трубопровода (рис. 90; 91а; 92; 93; 98).

Стратиграфия следующая (рис. 95; 96):

1. Дерн – 2 см.
2. Черный гумус – 20 см.
3. Материк – серо-коричневый суглинок – выявлен на глубине 22 см.

Глубина разреза – 41 см

Заглубление в материк 19 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 97).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфия шурфа свидетельствуют о том, что почвенный слой подвергался механическому перемешиванию и, возможно, переотложению в ходе огородных работ

Стратиграфический разрез № 8 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°27'53,10", E 53°30'03,56"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан в 1,75 км к западу-юго-западу (247°) от корпуса городской больницы № 1, в 740 м к западу (272°) от АГЗУ 703, в 20 м к юго-юго-западу (195°) от насыпи автодороги Муллино-35-й микрорайон. Разрез заложен на коренной террасе правого берега р. Ик. Высота участка, на котором был заложен разрез 206 м БС, что на 85 м выше уреза воды в ручье Каинлыкуль (121 м БС) и на 104 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Каинлыкуль, правый приток р. Ик (расстояние до русла - 3,72 км). Расстояние до русла р. Ик - 4,62 км. Стратиграфический разрез заложен в 20 м к юго-юго-западу от линии обследуемого трубопровода (рис. 90; 91а; 101; 108; 110).

Стратиграфия следующая (рис. 105; 106):

1. Дерн – 3 см.
2. Черный гумус – 23 см.
3. Темный серо-коричневый гумусированный суглинок – 20 см.
4. Материк – серо-коричневый суглинок – выявлен на глубине 46 см.

Глубина разреза – 48 см

Заглубление в материк 2 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.107).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 9 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°27'51,97", E 53°29'03,19"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан в 1,19 км к востоку-юго-востоку (105°) от главного корпуса дома-интерната для

престарелых и инвалидов, в 50 м к северо-северо-западу (344°) от насыпи автодороги Муллино-35-й микрорайон, в 480 м к юго-юго-востоку (146°) от здания ветеринарной лечебницы. Разрез заложен на небольшой возвышенности на участке, примыкающем к бровке склона коренной террасы правого берега р. Ик. Высота участка, на котором был заложен разрез 178 м БС, что на 57 м выше уреза воды в ручье Каинлыкуль (121 м БС) и на 76 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Каинлыкуль, правый приток р. Ик (расстояние до русла - 3,5 км). Расстояние до русла р. Ик - 3,63 км. Стратиграфический разрез заложен в 25 м к северо-северо-западу от линии реконструируемой трассы (рис. 90; 91а; 115; 117; 120).

Стратиграфия следующая (рис. 123; 124):

1. Дерн – 3 см.
 2. Серо-черный гумус с включением темно-серого известнякового гравия – 26 см.
 3. Материк – светло-коричневый суглинок – выявлен на глубине 29 см.
- Глубина разреза – 37 см
Заглубление в материк 8 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.125).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Однородность почвенного профиля свидетельствуют о том, что территория на которой был заложен шурф ранее распахивалась или подвергалась иному воздействию подобного рода в ходе хозяйственного освоения

Стратиграфический разрез № 10 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N $54^{\circ}27'44,68''$, E $53^{\circ}28'40,87''$

Стратиграфический разрез (шурф) расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан в 920 м к

юго-востоку (126°) от главного корпуса дома-интерната для престарелых и инвалидов, в 20 м к северо-западу (313°) от насыпи автодороги Муллино-35-й микрорайон, в 630 м к юго-юго-западу (190°) от здания ветеринарной лечебницы. Разрез заложен на участке у тылового шва второй надпойменной террасы правого берега р. Ик. Высота участка, на котором был заложен разрез 164 м БС, что на 62 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Ближайшим действующим водотоком является р. Ик (расстояние до русла - 3,42 км). Стратиграфический разрез заложен в 45 м к северо-западу от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 90; 91б; 129; 130).

Стратиграфия следующая (рис. 133; 134):

1. Дерн – 4 см.
2. Черно-коричневый гумус с включением серого известнякового гравия – 29 см.
3. Материк – светло-коричневая супесь с включением серого известнякового гравия – выявлен на глубине 33 см.

Глубина разреза – 44 см

Заглубление в материк 11 см.

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

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Однородность почвенного профиля свидетельствуют о том, что территория, на которой был заложен шурф, ранее распахивалась или подвергалась иному воздействию подобного рода в ходе хозяйственного освоения

Стратиграфический разрез № 11 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N $54^{\circ}27'13,27''$, E $53^{\circ}27'53,62''$

Стратиграфический разрез (шурф) расположен на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан в 1,5 км к югу (183°) от главного корпуса дома-интерната для престарелых и

инвалидов, в 40 м к юго-востоку (129°) от насыпи автодороги, в 370 м к востоку-юго-востоку (105°) от южного въезда в поселок Муллино (ул. Гитиатуллина). Разрез заложен на участке склона второй надпойменной террасы правого берега р. Ик, на мысу, образованном р. Ураказы и руслом безымянного сезонного водотока, левого притока р. Ураказы. Высота участка, на котором был заложен разрез 147 м БС, что на 4 м выше уровня уреза воды в р. Ураказы (143 м БС), на 3 м выше уровня дна сезонного водотока и на 45 м выше уровня уреза воды в русле р. Ик (102 м БС). Стратиграфический разрез заложен на линии прохождения реконструируемого трубопровода (рис. 90; 91б; 141).

Стратиграфия следующая (рис. 145; 146):

1. Дерн – 3 см.
2. Темно-коричневый гумус с известняковыми включениями – 25 см.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь – 11 см.
4. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 39 см.

Глубина разреза – 39 см

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 147).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 12 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N $54^\circ 34' 45,77''$, E $53^\circ 25' 31,16''$

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Ютазинском районе Республики Татарстан в 1,52 км к северо-северо-востоку (18°) от мечети с. Абсалямово, в 500 м к юго-востоку (129°) от железнодорожного моста через р. Ютаза, в 470 м к северу (3°) от крайнего строения на северной окраине с. Абсалямово. Разрез заложен на первой надпойменной террасе левого берега р. Ик на мысу правого берега р. Ютаза, образованном ложбиной в 20 м к юго-юго-востоку от ее тальвега и в 60 м к юго-западу от русла р. Ютаза. Высота участка, на котором был заложен разрез 105 мБС, что на 1-1,5 м выше уровня

дна ложбины, на 5 м выше уреза воды в русле р. Ютаза (100 мБС) и на 7 м выше уреза воды в русле р. Ик (98 мБС). Ближайшим действующим водотоком является р. Ютаза, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 60 м). Стратиграфический разрез заложен в 40 м к западу-северо-западу от начальной точки проектируемого трубопровода (рис. 148; 149; 150; 152; 158).

Стратиграфия следующая (рис. 155; 156):

1. Дерн – 4 см.
2. Черно-коричневый гумус – 42 см.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь – 24 см.
4. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 70 см.

Глубина разреза – 74 см

Заглубление в материк 4 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 157).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Значительная толщина гумусосодержащего горизонта почвенного профиля, возможно, является следствием денудационных процессов или интенсивных процессов гумусообразования

Стратиграфический разрез № 13 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°28'21,05", E 53°21'20,50"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 2,05 км к северо-северо-востоку (25°) от кладбища д. Якты-Елга, в 740 м к югу (169°) от федеральной трассы М5 "Урал", в 40 м к западу (270°) от насыпи автодороги Алабакуль-Якты-Елга. Разрез заложен на пашне, на коренной террасе левого берега р. Ик, в 20 м к северо-востоку от вершины ложбины. Высота участка, на котором был заложен разрез 142 мБС, что на 0,5 м выше уровня дна ложбины, на 39 м выше уреза воды в русле р. Ик (103 мБС). Ближайшим действующим водотоком является р. Ик (расстояние до русла - 3,8 км). Стратиграфический разрез заложен в 50 м к

северо-северо-востоку от начальной точки проектируемого трубопровода (рис. 162; 163а; 164; 165).

Стратиграфия следующая (рис. 169; 170):

1. Черно-коричневый гумус – 19 см.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – 21 см.
3. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 40 см.

Глубина разреза – 45 см

Заглубление в материк 5 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.171).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 14 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°27'12,22", E 53°21'22,18"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 930 м к востоку-юго-востоку (104°) от кладбища д. Якты-Елга, в 2,22 км к северо-западу (306°) от здания аэровокзала, в 350 м к юго-востоку (146°) от насыпи автодороги Алабакуль-Якты-Елга. Разрез заложен на коренной террасе левого берега р. Ик, на левом берегу безымянного сезонного водотока в 25 м к северу от его тальвега. Высота участка, на котором был заложен разрез 150 мБС, что на 1,5 м выше уровня дна русла сезонного водотока, на 46 м выше уреза воды в русле р. Ик (104 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 2,23 км). Стратиграфический разрез заложен в 30 м к востоку-юго-востоку линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 162; 163а; 181; 182).

Стратиграфия следующая (рис. 185; 186):

1. Дерн – 3 см.
2. Черный гумус – 23 см.
3. Черно-коричневый гумус – 12 см.

4. Темно-коричневая гумусированная супесь – 27 см.

5. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 65 см.

Глубина разреза – 72 см

Заглубление в материк 7 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.187).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 15 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°27'06,90", E 53°21'18,47"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 920 м к востоку-юго-востоку (116°) от кладбища д. Якты-Елга, в 2,18 км к западу-северо-западу (302°) от здания аэровокзала, в 280 м к востоку-северо-востоку (70°) от восточного въезда в д. Якты-Елга. Разрез заложен на коренной террасе левого берега р. Ик на правом берегу безымянного сезонного водотока в 140 м к югу от его тальвега. Высота участка, на котором был заложен разрез 151 мБС, что на 2,5 м выше уровня дна русла сезонного водотока, на 47 м выше уреза воды в русле р. Ик (104 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 2,07 км). Стратиграфический разрез заложен в 15 м к востоку от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 162; 163а; 181; 182).

Стратиграфия следующая (рис. 189; 190):

1. Дерн – 3 см.

2. Черно-коричневый гумус – 17 см.

3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – 8 см.

4. Материк – коричневый суглинок – выявлен на глубине 28 см.

Глубина разреза – 32 см

Заглубление в материк 4 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.191).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 16 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°26'26,19", E 53°20'57,72"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 1,7 км к юго-юго-востоку (164°) от кладбища д. Якты-Елга, в 2,21 км к западу (268°) от здания аэровокзала, в 240 м к востоку-северо-востоку (66°) от насыпи автодороги Якты-Елга-Кзыл-Яр. Разрез заложен на участке примыкающем к тыловому шву второй надпойменной террасы левого берега р. Ик. Шурф заложен на правом берегу безымянного сезонного водотока, впадающего в ручей Яссыкуль, в 120 м к юго-юго-западу от тальвега сезонного водотока. Высота участка, на котором был заложен разрез 166 мБС, что на 2 м выше уровня дна русла сезонного водотока и на 62 м выше уреза воды в русле р. Ик (104 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 970 м). Стратиграфический разрез заложен в 55 м к юго-западу от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 162; 163б; 196).

Стратиграфия следующая (рис. 199; 200):

1. Дерн – 4 см.
2. Черно-коричневый гумус – 22 см.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь – 18 см.
4. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 44 см.

Глубина разреза – 55 см

Заглубление в материк 11 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 201).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 17 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°25'56,54", E 53°21'06,55"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 2,85 км к северо-западу (326°) от школы с. Кзыл-Яр, в 2,27 км к западу-юго-западу (245°) от здания аэровокзала, в 240 м к востоку (82°) от насыпи автодороги Якты-Елга-Кзыл-Яр. Разрез заложен на коренной террасе левого берега р. Ик, на площадке мыса левого берега ручья Иссыкуль в 160 м к северу от его русла, в 80 м к северо-востоку от края поймы. Высота участка, на котором был заложен разрез 144 мБС, что на 6 м выше уреза воды в ручье Яссыкуль (138 мБС) и на 39 м выше уреза воды в русле р. Ик (105 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 160 м). Стратиграфический разрез заложен в 25 м к северо-западу от линии прохождения проектируемой трассы 8-го участка и в 40 м к юго-западу от обледуемой трассы трубопровода 9-го участка (рис. 162; 163б; 203).

Стратиграфия следующая (рис. 205; 206):

1. Дерн – 4 см.
2. Серо-черный гумус – 25 см.
3. Серо-коричневая гумусированная супесь – 14 см.
4. Материк – коричневая супесь – выявлен на глубине 43 см.

Глубина разреза – 50 см

Заглубление в материк 7 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис.207).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 18 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N 54°25'50,16", E 53°20'59,28"

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 2,77 км к северо-западу (321°) от школы с. Кзыл-Яр,

в 2,48 км к западу-юго-западу (242°) от здания аэровокзала, в 90 м к востоку (81°) от насыпи автодороги Якты-Елга-Кзыл-Яр. Разрез заложен на коренной террасе левого берега р. Ик, на мысу правого берега ручья Иссыкуль, образованном примыкающей с юго-востока ложбиной в 40 м к югу от русла ручья Яссыкуль, в 35 м к северо-западу от тальвега ложбины. Высота участка, на котором был заложен разрез 142 мБС, что на 4 м выше уреза воды в ручье Яссыкуль (138 мБС) и на 37 м выше уреза воды в русле р. Ик (105 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 40 м). Стратиграфический разрез заложен в 20 м к северо-северо-востоку от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 162; 163б; 208; 211).

Стратиграфия следующая (рис. 215; 216):

1. Дерн – 6 см.
2. Черный гумус – 20 см.
3. Черно-коричневый гумус – 24 см.
4. Темный серо-коричневый гумусированный суглинок – 25 см.
5. Материк – темно-коричневый суглинок – выявлен на глубине 75 см.

Глубина разреза – 82 см

Заглубление в материк 7 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 217).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Стратиграфический разрез № 19 (шурф)

Координаты в системе WGS-84: N $54^{\circ}25'47,37''$, E $53^{\circ}21'05,25''$

Стратиграфический разрез (шурф) расположен в Бавлинском районе Республики Татарстан в 2,63 км к северо-западу (322°) от школы с. Кзыл-Яр, в 2,43 км к западу-юго-западу (239°) от здания аэровокзала, в 190 м к востоку (82°) от насыпи автодороги Якты-Елга-Кзыл-Яр. Разрез заложен на коренной террасе левого берега р. Ик, на пролодке мыса правого берега ручья

Иссыкуль в 40 м к югу от края поймы и в 120 м от русла ручья Яссыкуль. Высота участка, на котором был заложен разрез 143 мБС, что на 5 м выше уреза воды в ручье Яссыкуль (138 мБС) и на 138 м выше уреза воды в русле р. Ик (105 мБС). Ближайшим действующим водотоком является ручей Яссыкуль, левый приток р. Ик (расстояние до русла - 40 м). Стратиграфический разрез заложен в 30 м к западу-северо-западу от линии прохождения проектируемого трубопровода (рис. 162; 163б; 208; 211; 212).

Стратиграфия следующая (рис. 219; 220):

1. Черно-коричневый гумус – 39 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – 37 см.
3. Материк – темно-коричневый суглинок – выявлен на глубине 76 см.

Глубина разреза – 84 см

Заглубление в материк 8 см.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 221).

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рекогносцировочное археологическое обследование земельных участков, отведенных под объект: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан показало, что какие-либо объекты археологического наследия в зоне предполагаемых работ отсутствуют, что подтверждается данными осмотра и рекогносцировочной шурфовки. На антропогенно нарушенной части территории какие-либо объекты также зафиксированы не были.

На основании полученных данных можно констатировать, что проектируемые работы по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)» на территории городского округа город Октябрьский, в Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском и Бавлинском районах Республики Татарстан не приведут к какому-либо негативному воздействию на объекты археологического наследия.

Держатель Открытого листа,
ответственный исполнитель

М.В. Стародубцев

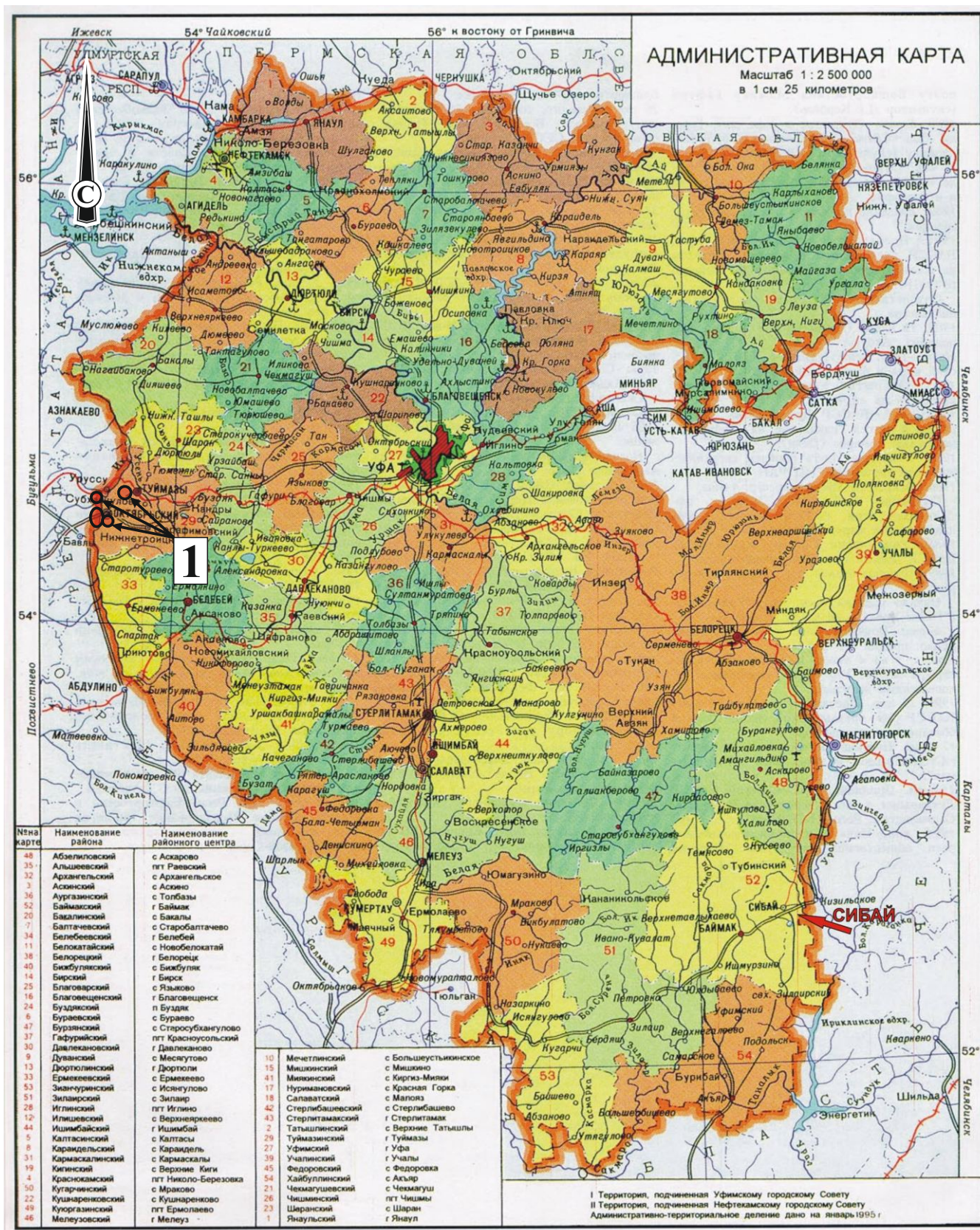
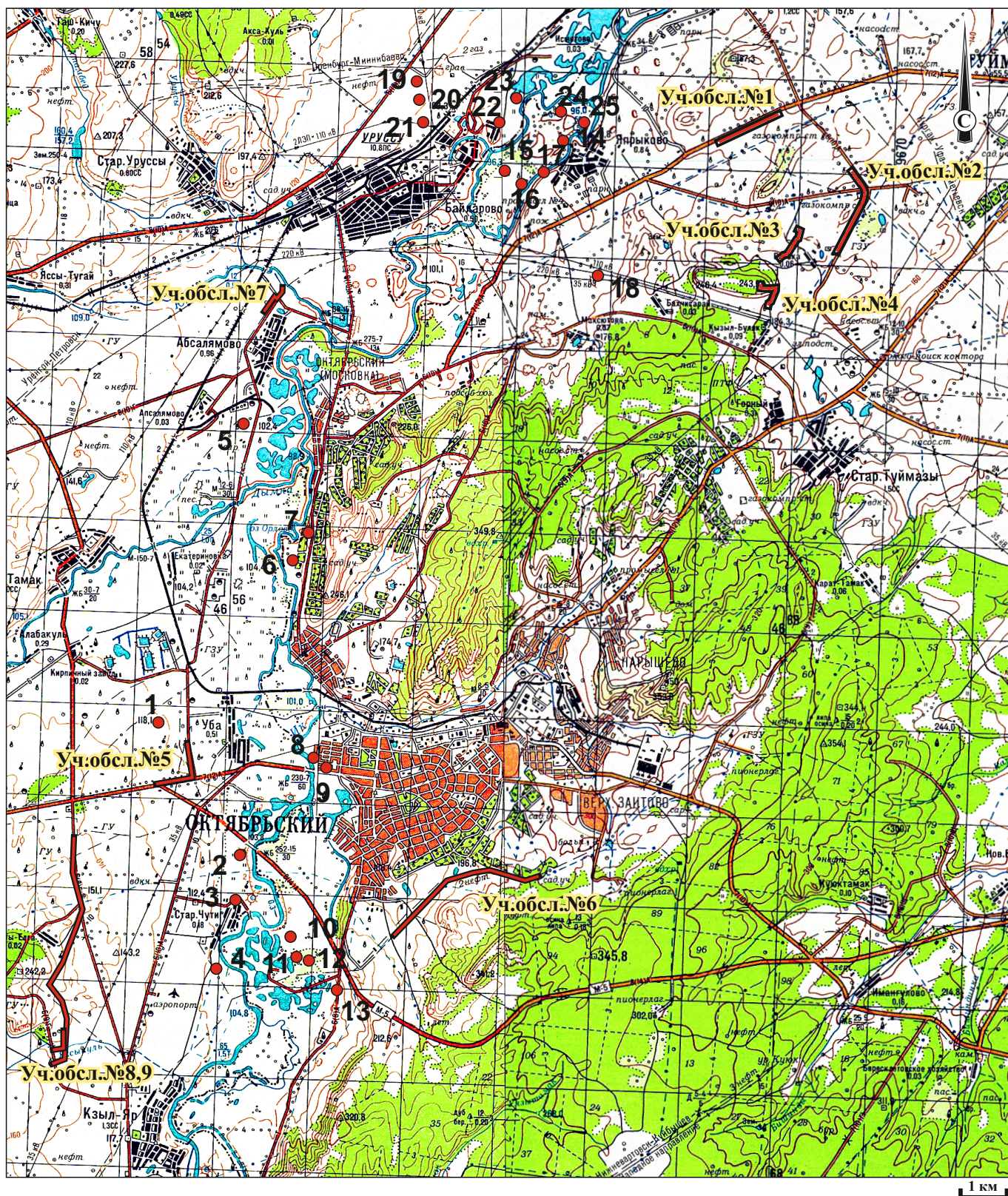


Рис. 1. Район проведения рекогносцировочного археологического обследования на карте Республики Башкортостан. 1 - территория работ по объекту: «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)»



1.Уба-1, одиночный курган, 2.Старо-Чутинская стоянка, 3. Местонахождение у деревни Чути, 4. Кзылярская стоянка, 5.Абсалимовская стоянка, 6.Московка I стоянка, 7.Московка II стоянка, 8.Октябрьская I (Мостовая) стоянка, 9. Октябрьская II стоянка, 10.Муллинская I стоянка, 11. Муллинская II стоянка 12.Муллинское II поселение, 13.Муллинская III стоянка, 14. Япрыковская II стоянка, 15.Япрыковская I стоянка, 16.Япрыковская IV стоянка, 17.Япрыковская III стоянка, 18.Казыбергянский могильник, 19.Урусинская стоянка III, 20.Урусинская стоянка II, 21.Урусинская стоянка I, 22.Урусинская стоянка V, 23.Урусинская стоянка IV, 24.Япрыковская V стоянка, 25.Япрыковские курганы.

Рис. 2. Территория проведения работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)». Туймазинский район Республики Башкортостан, Бавлинский и Ютазинский районы Республики Татарстан. Топографический план, схема расположения участков обследования и ближайшие выявленные объекты археологии (выкопировка с карты 1:100000)

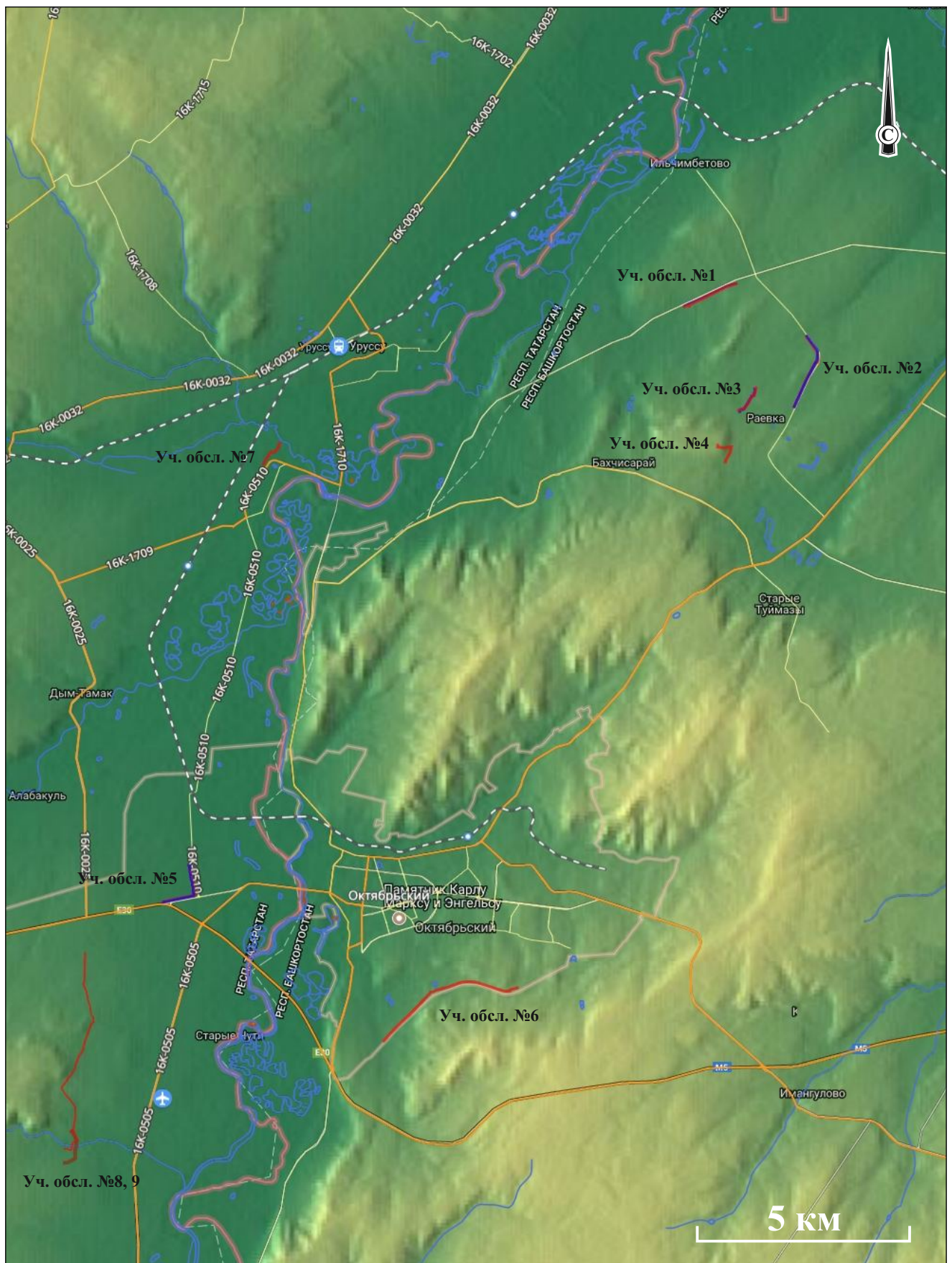


Рис. 3. Рельеф в зоне проведения работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)». Туймазинский район РБ, Бавлинский и Ютазинский районы РТ

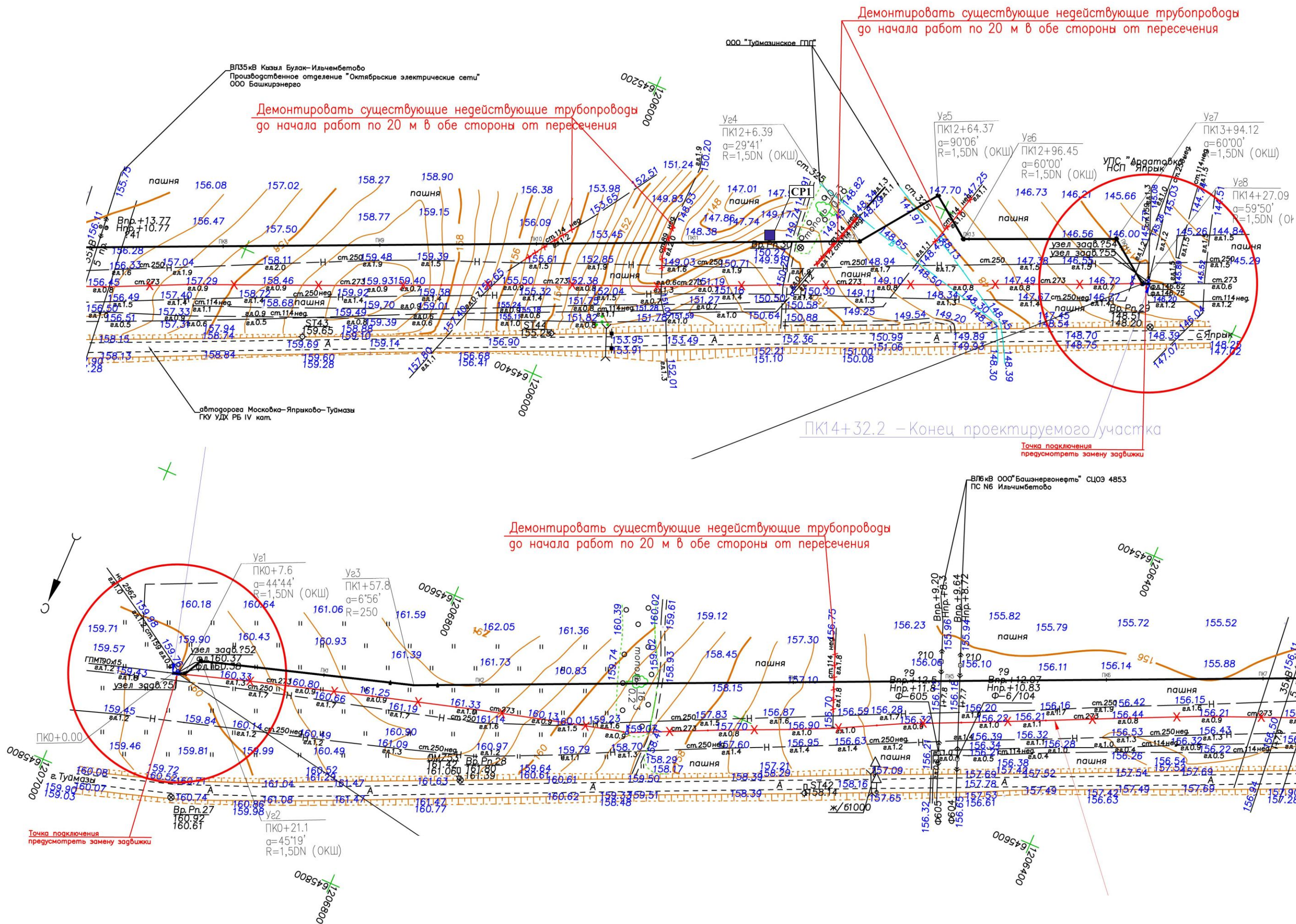


Рис. 4. Топографический план проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №1 «Сборный трубопровод от АГЗУ-2562 - до НСП "Япрык"» и расположение рекогносцировочного стратиграфического разреза. Туймазинский район Республики Башкортостан



Условные обозначения:

◊ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — - проектируемый трубопровод — - демонтируемый трубопровод ● - точка съемки

Рис. 5. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №1 «Сборный трубопровод от АГЗУ-2562 - до НСП «Япрык»». Схема расположения стратиграфического разреза и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 6. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на юго-запад в 2,05 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №1

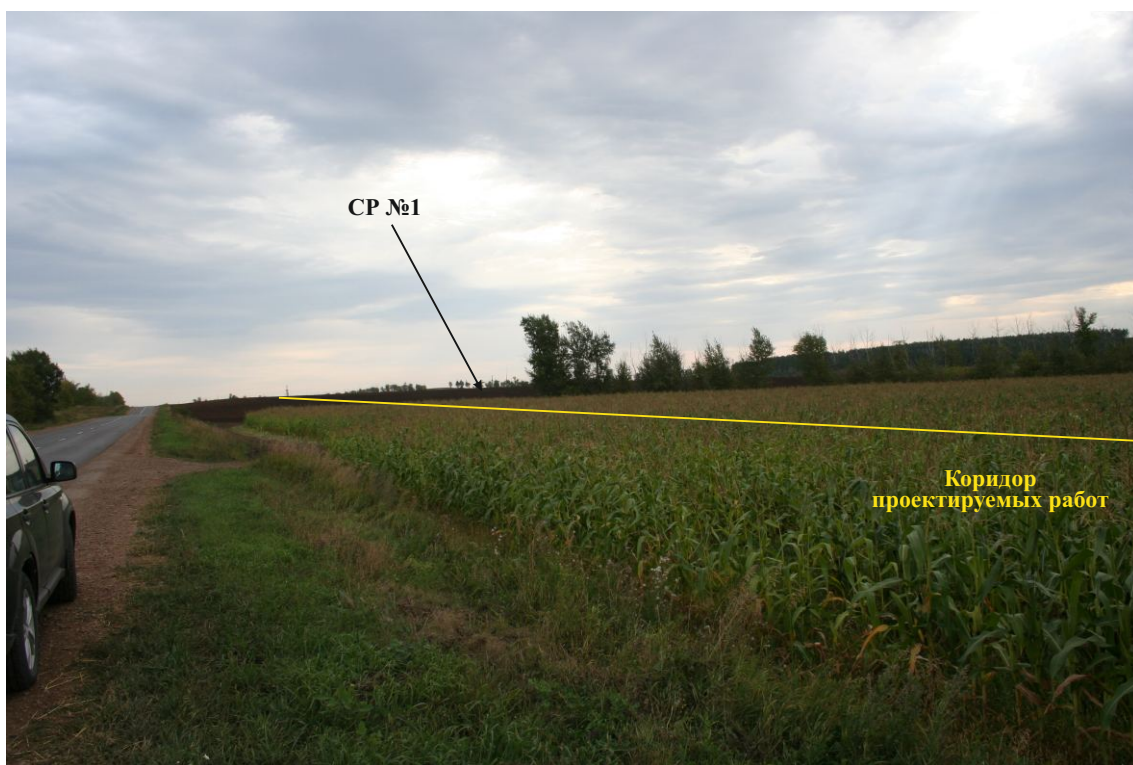


Рис. 7. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на восток в 2,05 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №1



Рис. 8. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на юго-запад в 2,25 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №2



Рис. 9. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на юго-юго-запад в 2,25 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №2



Рис. 10. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на востоко-северо-восток в 2,25 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №2



Рис. 11. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). СР№1 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 12. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). СР№1 (шурф), месторасположение. Вид с севера



Рис. 13. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). СР№1 (шурф). Вид с юга



Рис. 14. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). СР№1 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 15. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). СР№1 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

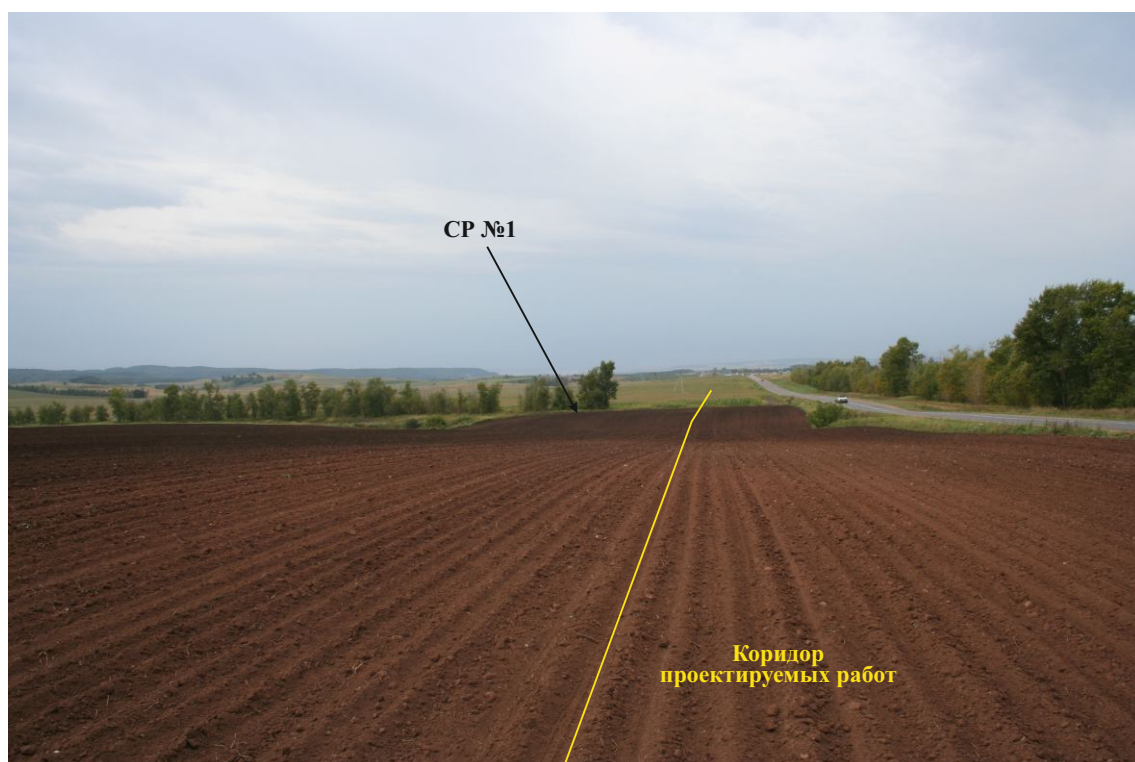


Рис. 16. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на западо-юго-запад в 2,5 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №3



Рис. 17. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на востоко-северо-восток в 2,5 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №3



Рис. 18. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на западо-юго-запад в 3,2 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №4



Рис. 19. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №1). Вид на восток в 3,2 км к востоко-северо-востоку от восточной окраины с. Япрыково. Точка съемки №4



Условные обозначения:
 ◊ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — - проектируемый трубопровод — - демонтируемый трубопровод — - точка съемки

Рис. 21. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №2 «Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-587 до ТВО-29». Схема расположения стратиграфических разрезов и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 22. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на западо-юго-запад в 0,7 км к востоко-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №1



Рис. 23. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на северо-северо-восток в 0,7 км к востоко-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №1



Рис. 24. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юго-юго-запад в 1,1 км к северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №2



Рис. 25. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на северо-северо-восток в 1,1 км к северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №2



Рис. 26. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юго-юго-запад в 1,65 км к северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №3



Рис. 27. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на северо-северо-восток в 1,65 км к северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №3



Рис. 28. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юго-юго-запад в 2 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №4



Рис. 29. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на северо-запад в 2 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №4



Рис. 30. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юго-юго-восток в 2,1 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №5

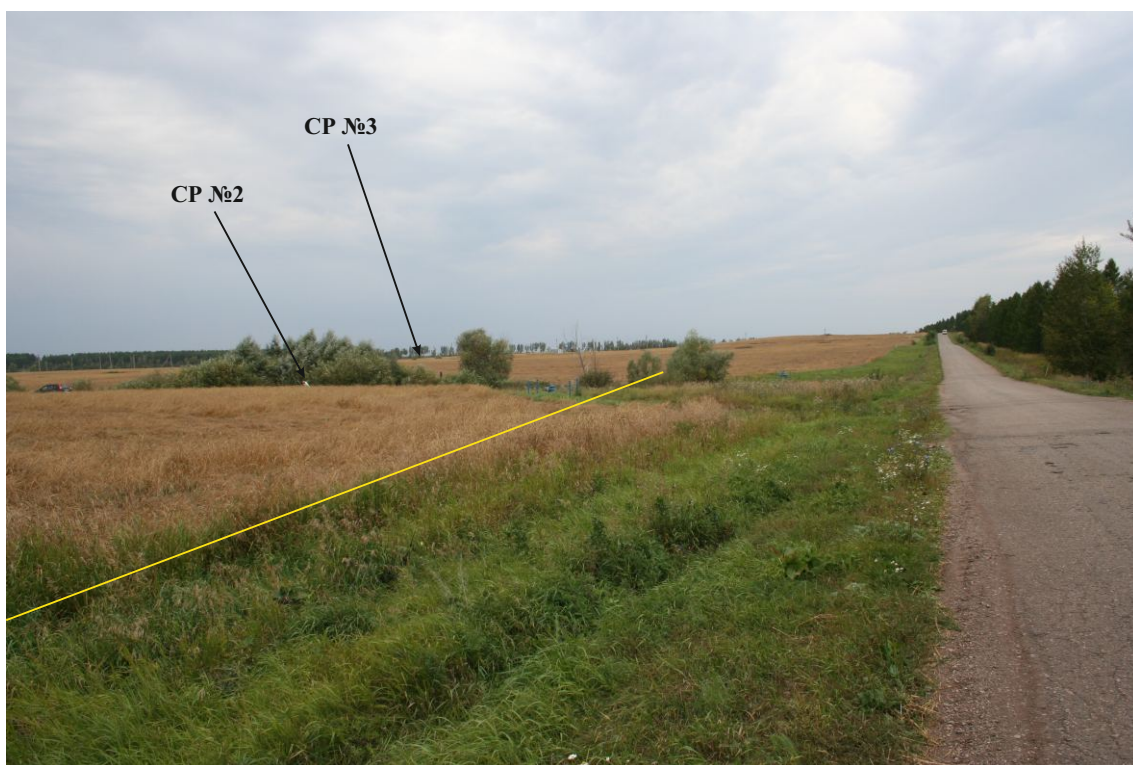


Рис. 31. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на северо-запад в 2,1 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №5



Рис. 32. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юго-юго-запад в 2,2 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №6



Рис. 33. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). Вид на юг в 2,2 км к северо-северо-востоку от центра д. Раевка. Точка съемки №6



Рис. 34. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№2 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 35. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№2 (шурф). Вид с севера



Рис. 36. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№2 (шурф), южная стенка. Вид с севера



Рис. 37. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№2 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 38. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№3 (шурф), месторасположение. Вид с юга



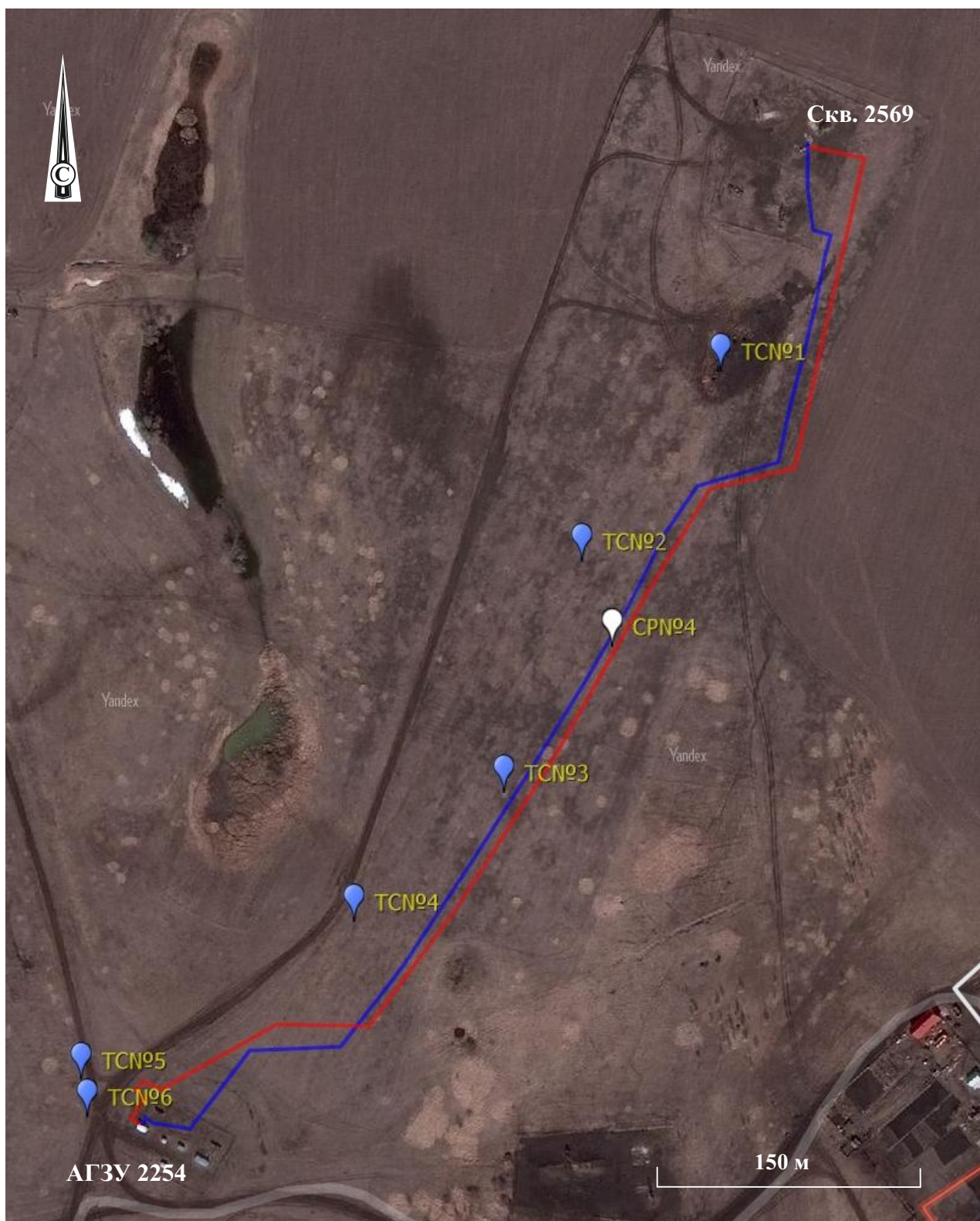
Рис. 39. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№3 (шурф). Вид с востока



Рис. 40. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№3 (шурф), западная стенка. Вид с востока



Рис. 41. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №2). СР№3 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Условные обозначения:
 ♡ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — - проектируемый трубопровод — - демонтируемый трубопровод — - точка съемки

Рис. 43. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №3 “Выкидной трубопровод от скв. 2569 - АГЗУ-2254”. Схема расположения стратиграфического разреза и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 44. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на северо-северо-восток в 370 м к северо-северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №1



Рис. 45. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на юго-юго-запад в 370 м к северо-северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №1



Рис. 46. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на северо-северо-восток в 320 м к северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №2



Рис. 47. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на юго-юго-запад в 320 м к северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №2



Рис. 48. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на северо-северо-восток в 280 м к западо-северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №3



Рис. 49. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на юго-запад в 280 м к западо-северо-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №3

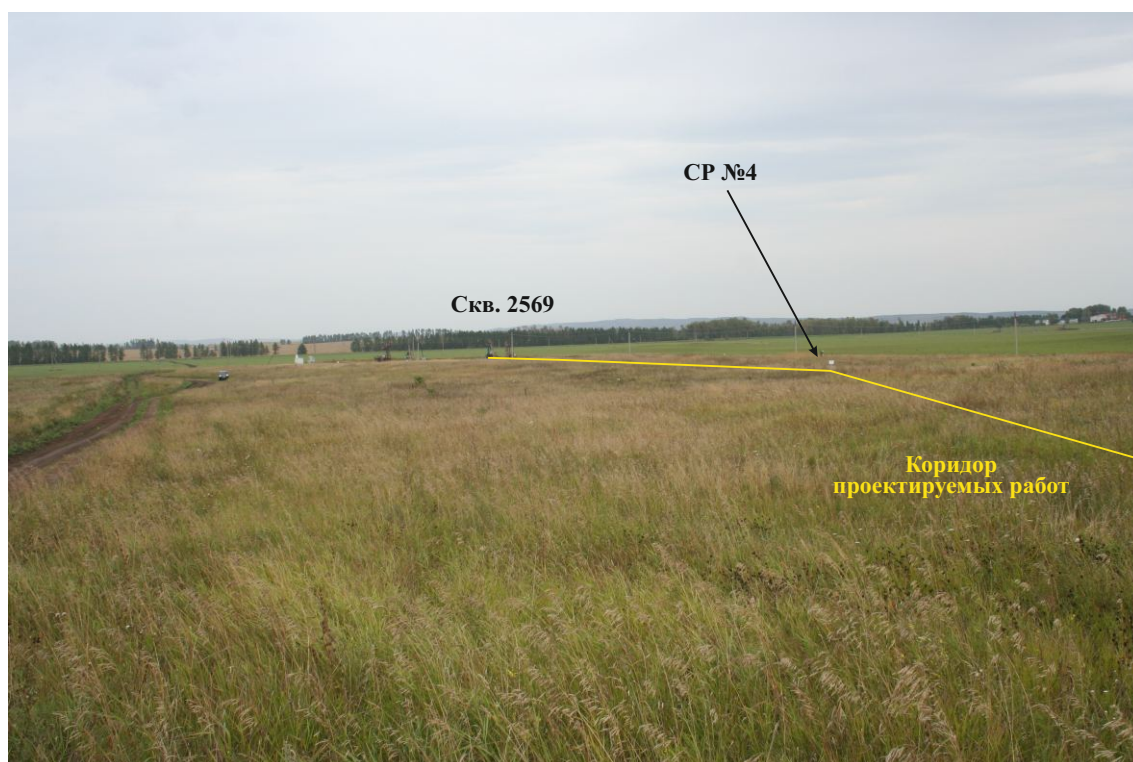


Рис. 50. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на северо-северо-восток в 340 м к западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №4



Рис. 51. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на юго-запад в 340 м к западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №4



Рис. 52. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на восток в 500 м к западо-юго-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №5



Рис. 53. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). Вид на востоко-юго-восток в 500 м к западо-юго-западу от северо-западной окраины д. Раевка. Точка съемки №6



Рис. 54. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). СР№4 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 55. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). СР№4 (шурф). Вид с запада



Рис. 56. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). СРН№4 (шурф), восточная стенка. Вид с запада



Рис. 57. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №3). СРН№4 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Условные обозначения:

○ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — проектируемый трубопровод — демонтируемый трубопровод — точка съемки

Рис. 59. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №4 «Выкидной трубопровод от скв. 1551 до АГЗУ-1305». Схема расположения стратиграфического разреза и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 60. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на юго-юго-восток в 530 м к северу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №1



Рис. 61. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на восток в 530 м к северу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №1



Рис. 62. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на северо-северо-восток в 530 м к северу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №1



Рис. 63. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). СР№5 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 64. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). СР№5 (шурф), месторасположение. Вид с севера



Рис. 65. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). СР№5 (шурф). Вид с юга



Рис. 66. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). СР№5 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 67. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). СР№5 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 68. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на юг в 730 м к северо-северо-востоку от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №2



Рис. 69. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на северо-северо-восток в 730 м к северо-северо-востоку от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №2



Рис. 70. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на юг в 850 м к северо-северо-востоку от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №3



Рис. 71. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на юго-запад в 850 м к северо-северо-востоку от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №3



Рис. 72. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на восток в 800 м к северу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №4



Рис. 73. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на запад в 800 м к северу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №4



Рис. 74. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на восток в 850 м к северо-северо-западу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №5



Рис. 75. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №4). Вид на востоко-северо-восток в 900 м к северо-северо-западу от северной окраины д. Кызыл-Буляк. Точка съемки №6

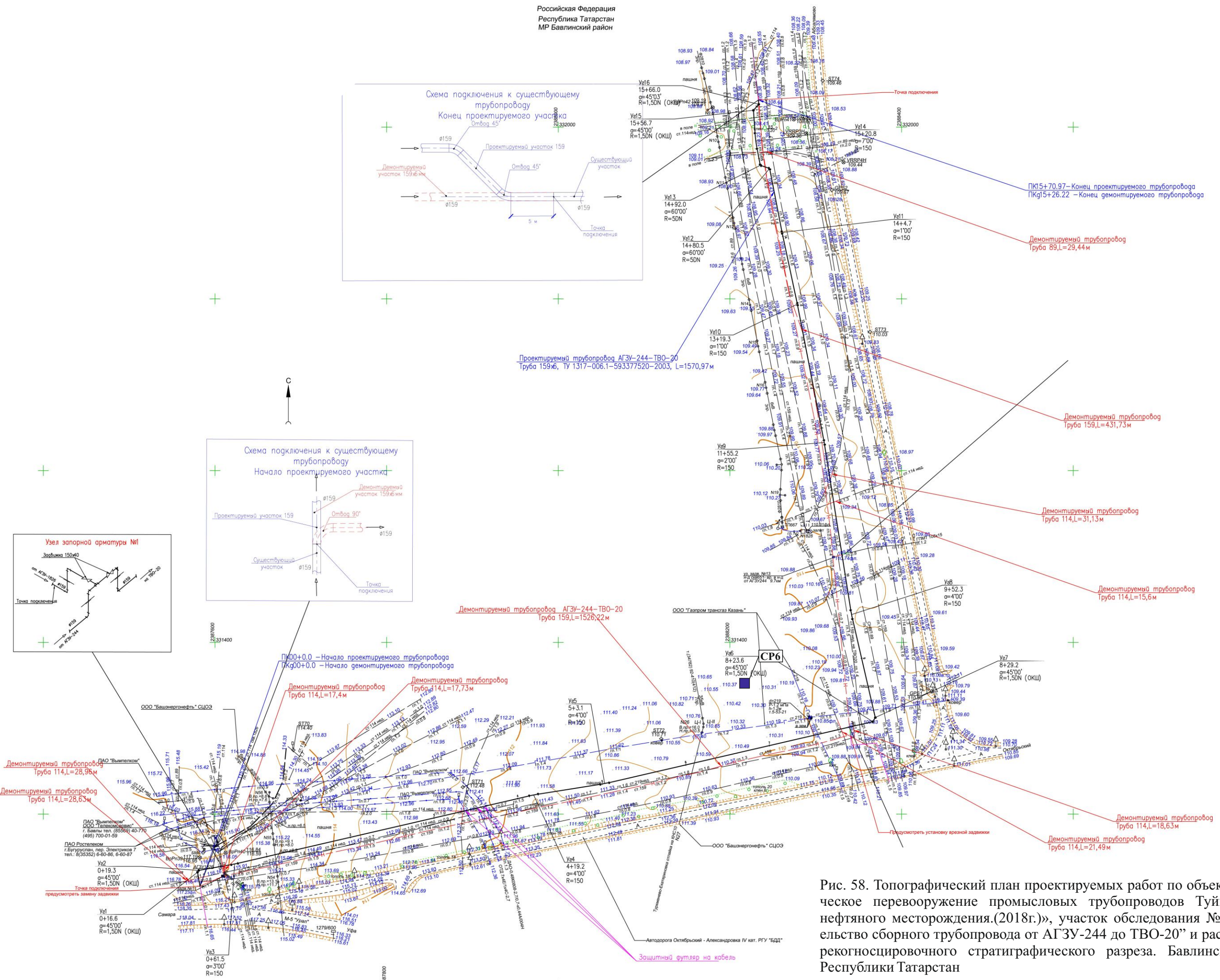


Рис. 58. Топографический план проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №5 “Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-244 до ТВО-20” и расположение рекогносцировочного стратиграфического разреза. Бавлинский район Республики Татарстан



Условные обозначения:

○ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — проектируемый трубопровод — демонтируемый трубопровод — точка съемки

Рис. 77. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №5 «Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-244 до ТВО-20». Схема расположения стратиграфического разреза и точек съемки. Бавлинский район Республики Татарстан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 78. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на запад в 1 км к северо-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №1



Рис. 79. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на юг в 1 км к северо-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №1



Рис. 80. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на северо-северо-запад в 820 м к западо-северо-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №2



Рис. 81. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на юго-юго-запад в 820 м к западо-северо-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №2

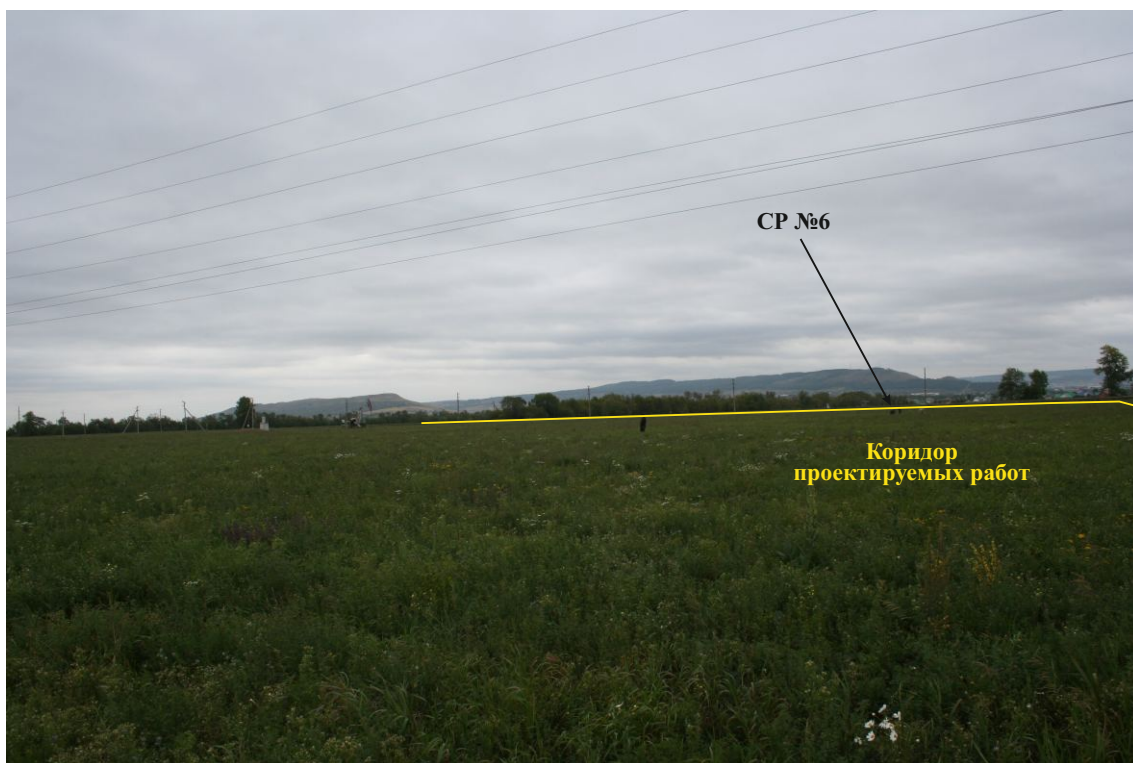


Рис. 82. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на востоко-северо-восток в 1,05 км к западо-юго-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №3



Рис. 83. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на западо-юго-запад в 1,05 км к западо-юго-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №3



Рис. 84. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на восток в 1,4 км к западо-юго-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №4



Рис. 85. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). Вид на западо-юго-запад в 1,4 км к западо-юго-западу от юго-западного въезда (ул. Центральная) д. Уба. Точка съемки №4



Рис. 86. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). СР№6 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 87. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). СР№6 (шурф). Вид с юга



Рис. 88. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). СР№6 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 89. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №5). СР№6 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

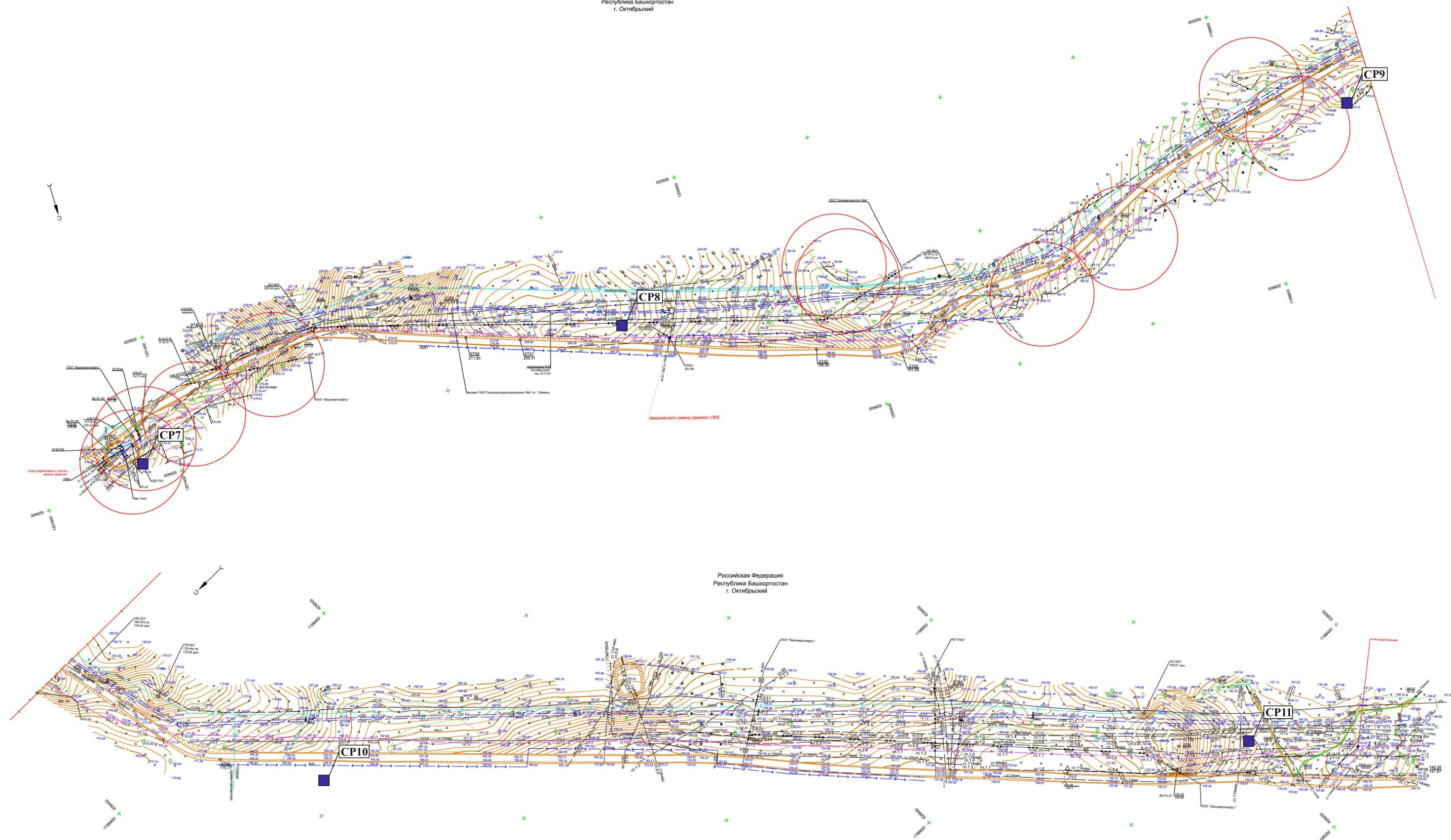


Рис. 90. Топографический план проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №6 «Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-703 до УПС-20» и расположение рекогносцировочных стратиграфических разрезов. Туймазинский район Республики Башкортостан



Условные обозначения:
 Q - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — проектируемый трубопровод — демонтируемый трубопровод ● - точка съемки

Рис. 91а. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №6 «Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-703 до УПС-20». Схема расположения стратиграфических разрезов и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Условные обозначения:
 ⚪ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) 🔴 - проектируемый трубопровод 🔵 - демонтируемый трубопровод 🔵 - точка съемки

Рис. 91б. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №6 «Строительство сборного трубопровода от АГЗУ-703 до УПС-20». Схема расположения стратиграфических разрезов и точек съемки. Туймазинский район Республики Башкортостан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 92. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-юго-запад в 0,7 км к юго-юго-востоку от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №1

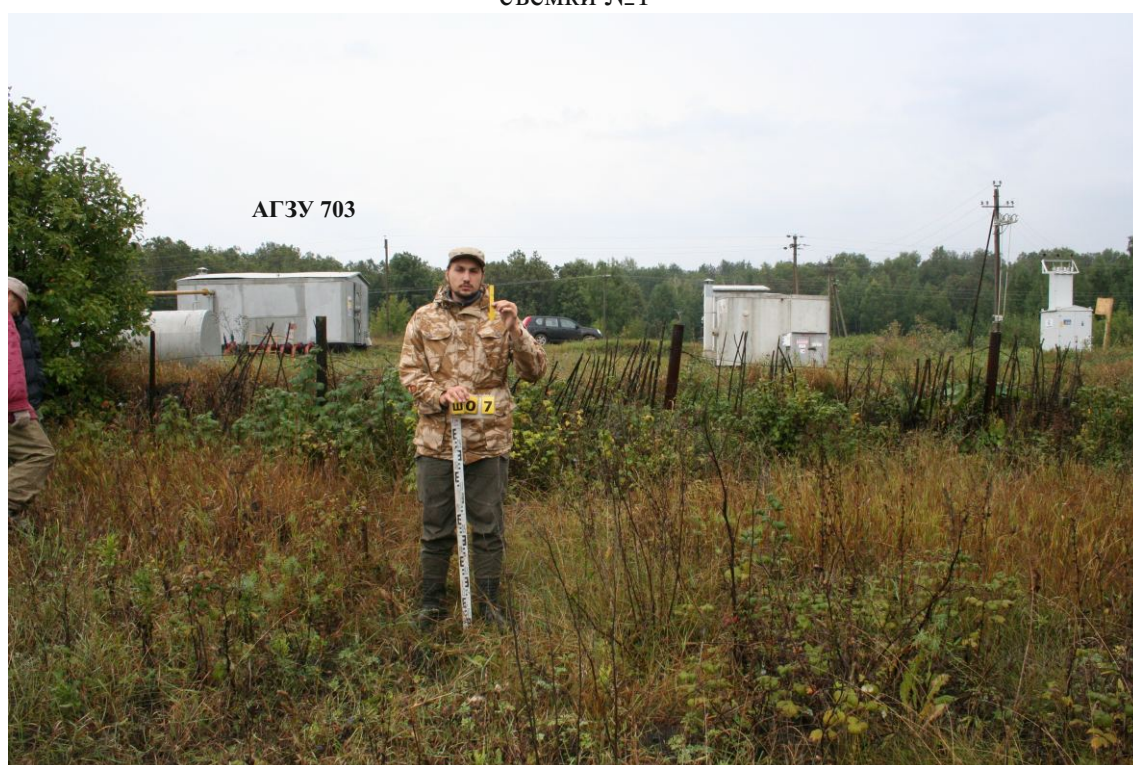


Рис. 93. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 7 (шурф), месторасположение. Вид с севера



Рис. 94. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 7 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 95. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 7 (шурф). Вид с юга



Рис. 96. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 7 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 97. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 7 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

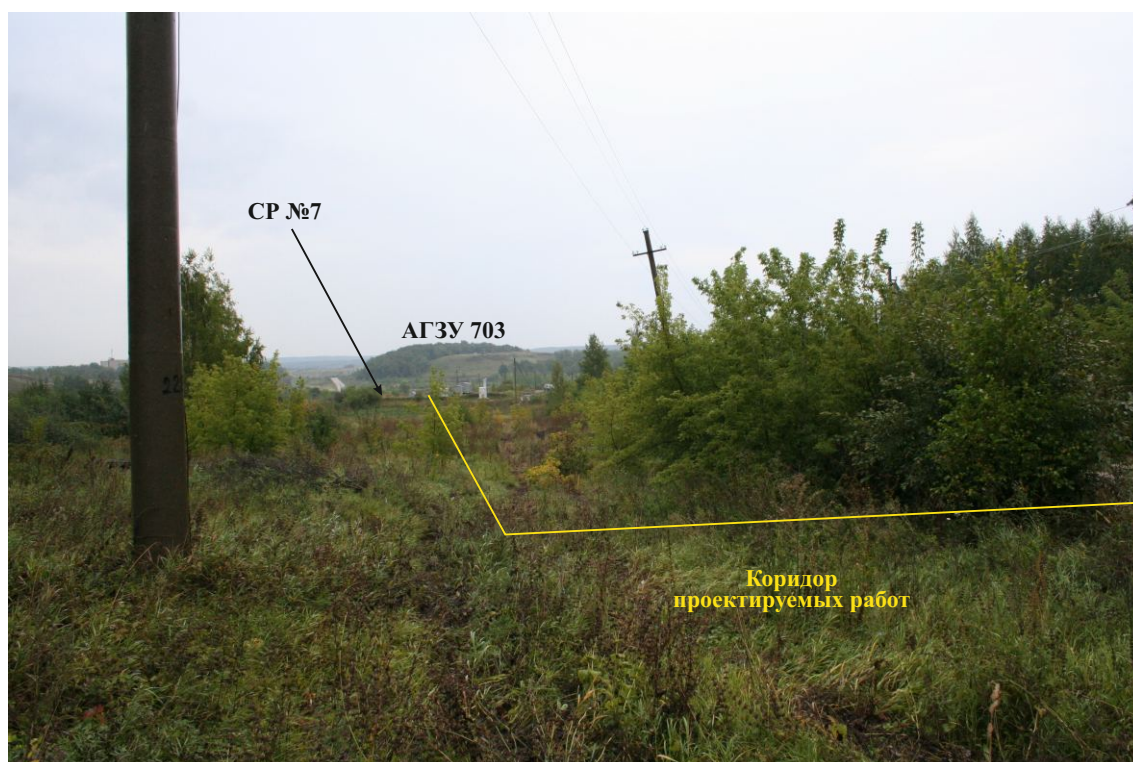


Рис. 98. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-северо-восток в 0,75 км к югу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №2



Рис. 99. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на запад в 0,75 км к югу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №2



Рис. 100. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на восток в 0,77 км к юго-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №3



Рис. 101. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-северо-запад в 0,77 км к юго-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №3



Рис. 102. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-юго-восток в 0,77 км к юго-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №4



Рис. 103. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-северо-запад в 0,77 км к юго-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №4



Рис. 104. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 8 (шурф), месторасположение. Вид с запада



Рис. 105. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 8 (шурф). Вид с юга



Рис. 106. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 8 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 107. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 8 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

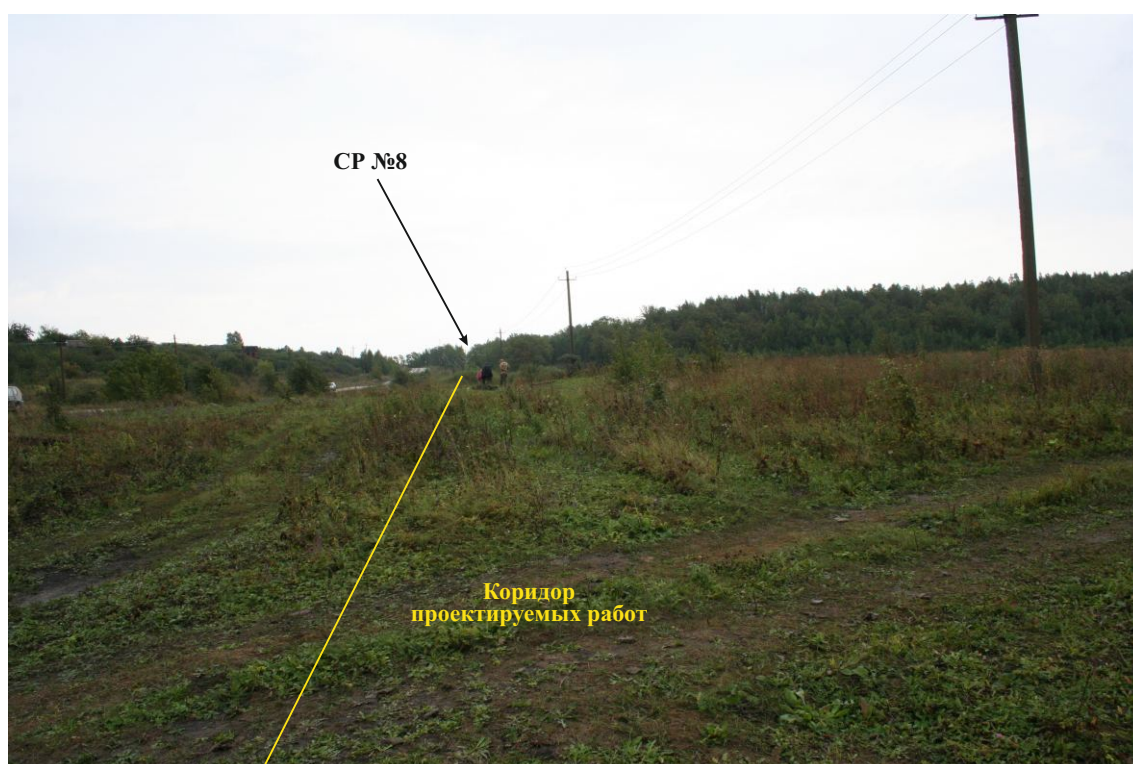


Рис. 108. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-юго-восток в 0,9 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №5



Рис.109. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на северо-запад в 0,9 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №5



Рис. 110. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-юго-восток в 1 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №6



Рис. 111. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-северо-запад в 1 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №6



Рис. 112. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-юго-восток в 1,1 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №7



Рис. 113. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на запад в 1,1 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №7



Рис. 114. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на восток в 1,24 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №8



Рис. 115. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-юго-запад в 1,24 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №8



Рис. 116. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-северо-восток в 1,6 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №9



Рис. 117. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на запад в 1,6 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №9



Рис. 118. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-восток в 1,74 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №10



Рис. 119. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-юго-запад в 1,74 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №10



Рис. 120. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-северо-восток в 1,84 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №11



Рис. 121. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на западо-юго-запад в 1,84 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №11



Рис. 122. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 9 (шурф), месторасположение. Вид с запада



Рис. 123. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 9 (шурф). Вид с юга



Рис. 124. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 9 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 125. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 9 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 126. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на востоко-северо-восток в 2км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №12



Рис. 127. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 2км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №12



Рис. 128. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на восток в 2,1 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №13



Рис. 129. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 2,1 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №13



Рис. 130. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на северо-восток в 2,4 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №14



Рис. 131. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 2,4 км к западо-юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №14



Рис. 132. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 10 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 133. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 10 (шурф). Вид с юга



Рис. 134. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 10 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 135. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 10 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 136. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на северо-восток в 2,7 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №15



Рис. 137. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 2,7 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №15



Рис. 138. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на северо-восток в 3,2 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №16



Рис. 139. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 3,2 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №16



Рис. 140. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на северо-восток в 3,35 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №17



Рис. 141. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-запад в 3,35 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №17



Рис. 142. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). Вид на юго-восток в 3,6 км к юго-западу от Детского сада №2 (ул. Б. Зарипова, 19) г. Октябрьского. Точка съемки №18



Рис. 143. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 11 (шурф), месторасположение. Вид с востока



Рис. 144. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 11 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 145. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 11 (шурф). Вид с юга



Рис. 146. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 11 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 147. Туймазинский район, РБ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №6). СР № 11 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

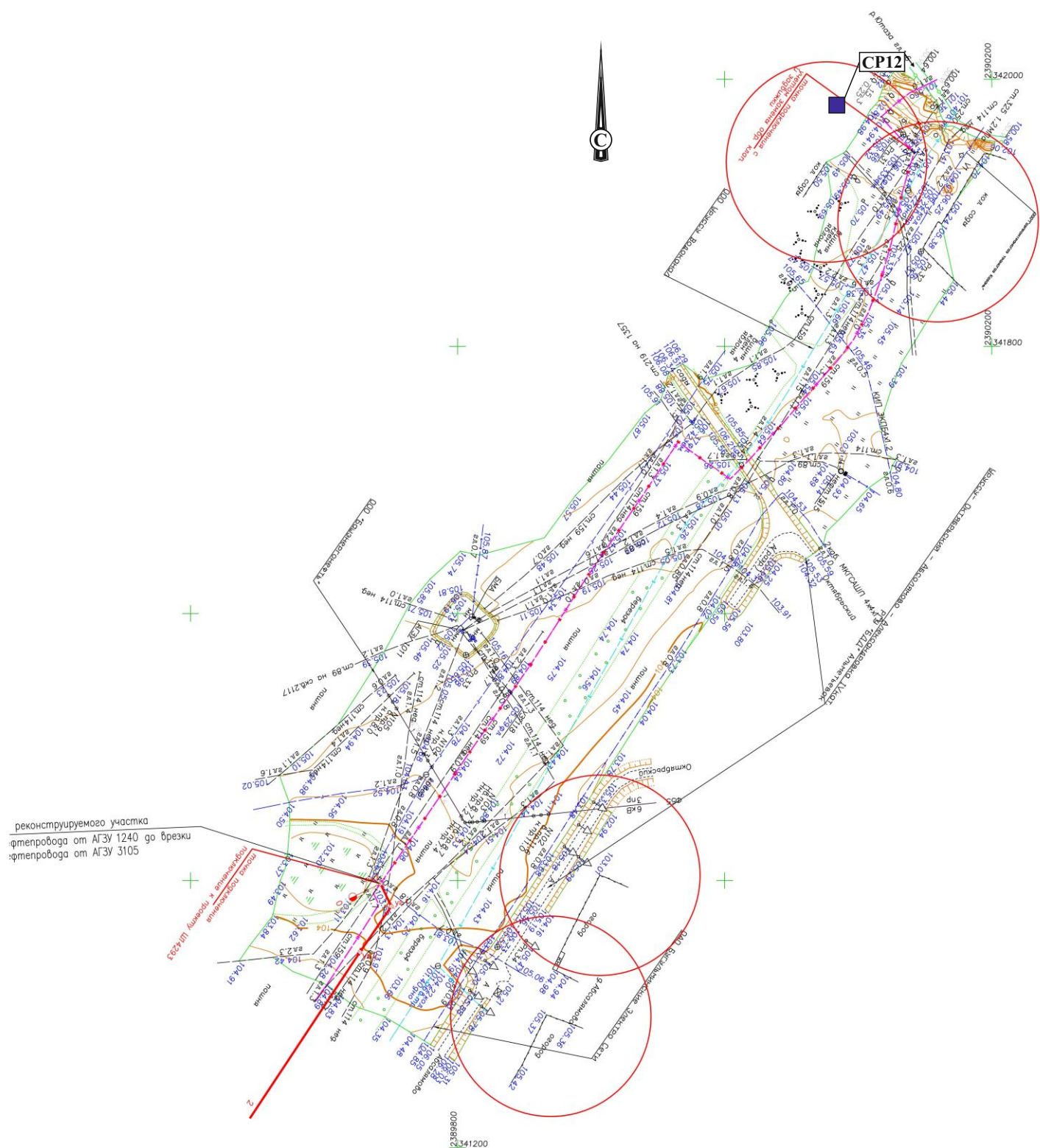
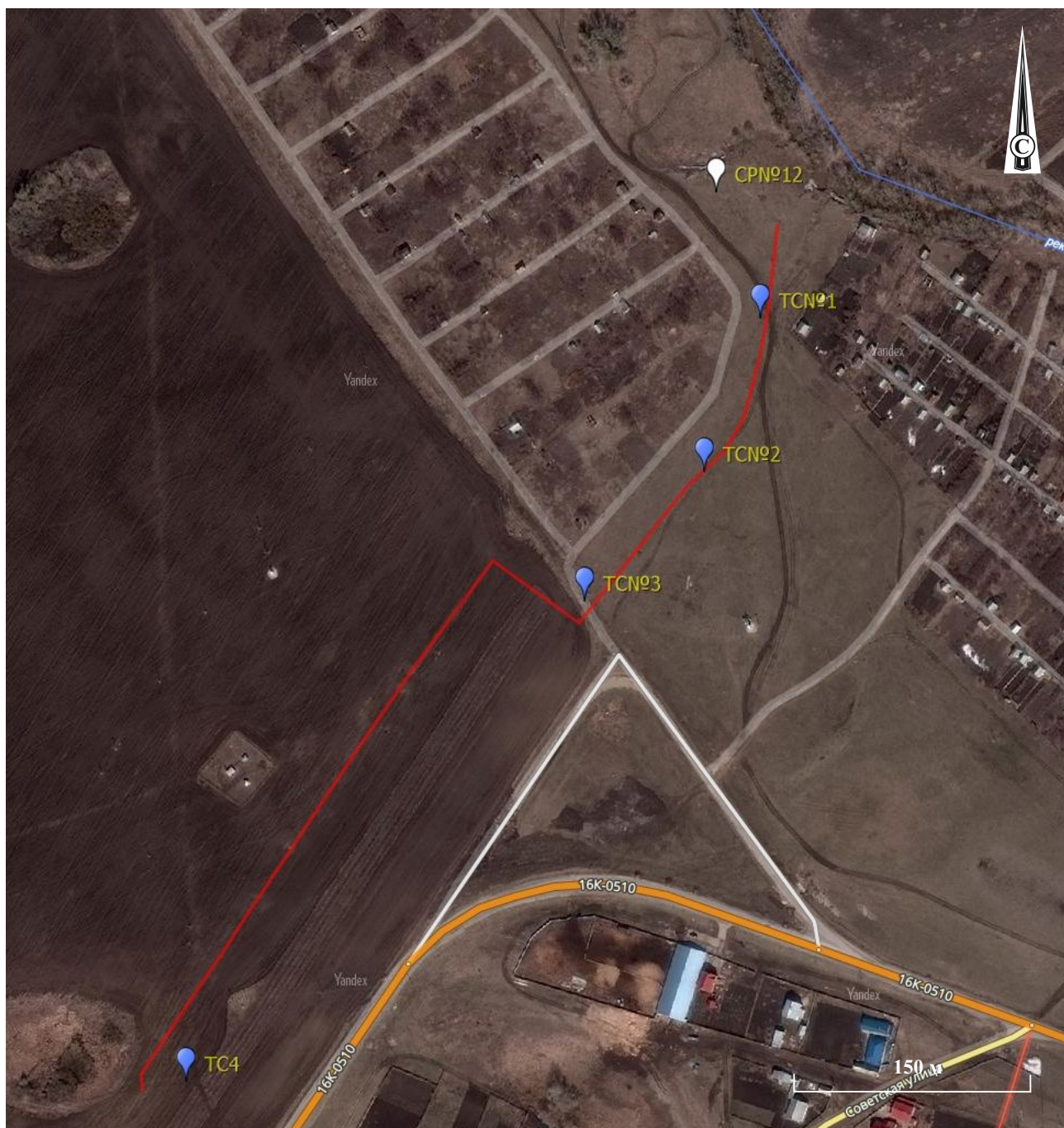


Рис. 148. Топографический план проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №7 “Сборный трубопровод от АГЗУ-1240 - т. врезки АГЗУ-3105” и расположение рекогносцировочного стратиграфического разреза. Ютазинский район Республики Татарстан



Условные обозначения:
 ○ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — - проектируемый трубопровод — - демонтируемый трубопровод ● - точка съемки

Рис. 149. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промышленных трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №7 «Сборный трубопровод от АГЗУ-1240 - т. врезки АГЗУ-3105». Схема расположения стратиграфического разреза и точек съемки. Ютазинский район Республики Татарстан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 150. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на север в 2,65 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №1



Рис. 151. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на юг в 2,65 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №1

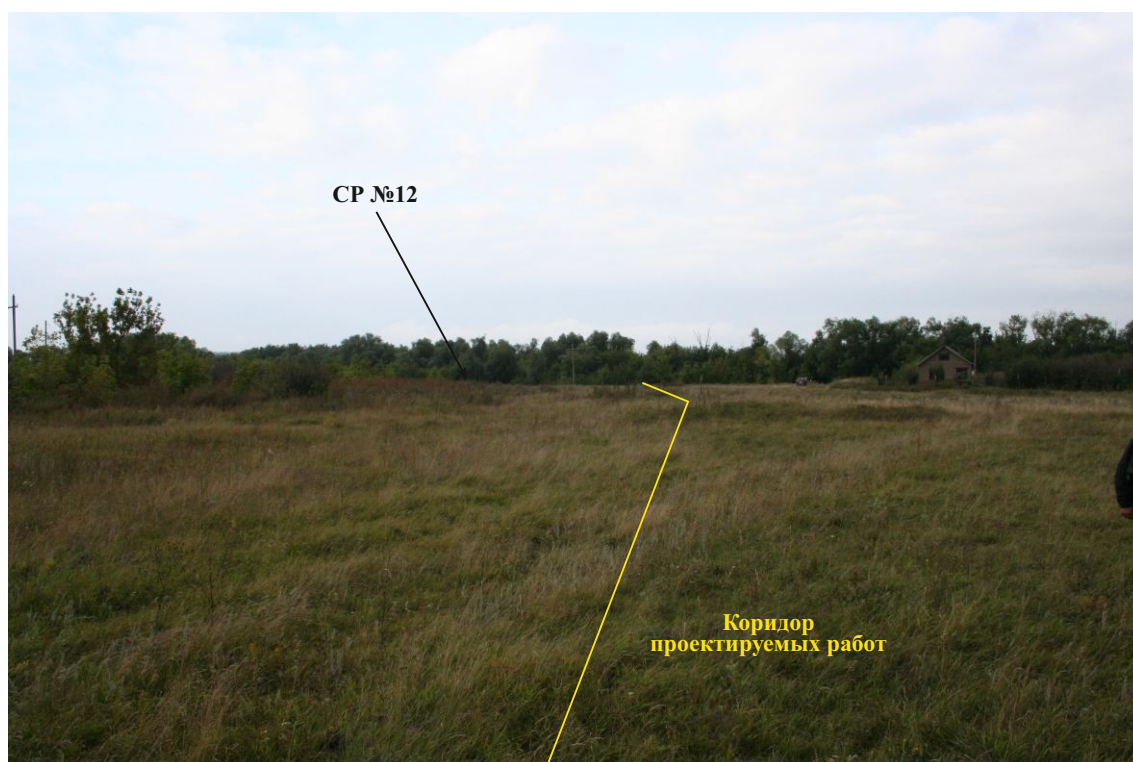


Рис. 152. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на северо-северо-восток в 2,75 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №2



Рис. 153. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на юго-юго-запад в 2,75 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №2



Рис. 154. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). СР№12 (шурф), месторасположение. Вид с запада



Рис. 155. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). СР№12 (шурф). Вид с юга



Рис. 156. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). СРН№12 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 157. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). СРН№12 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

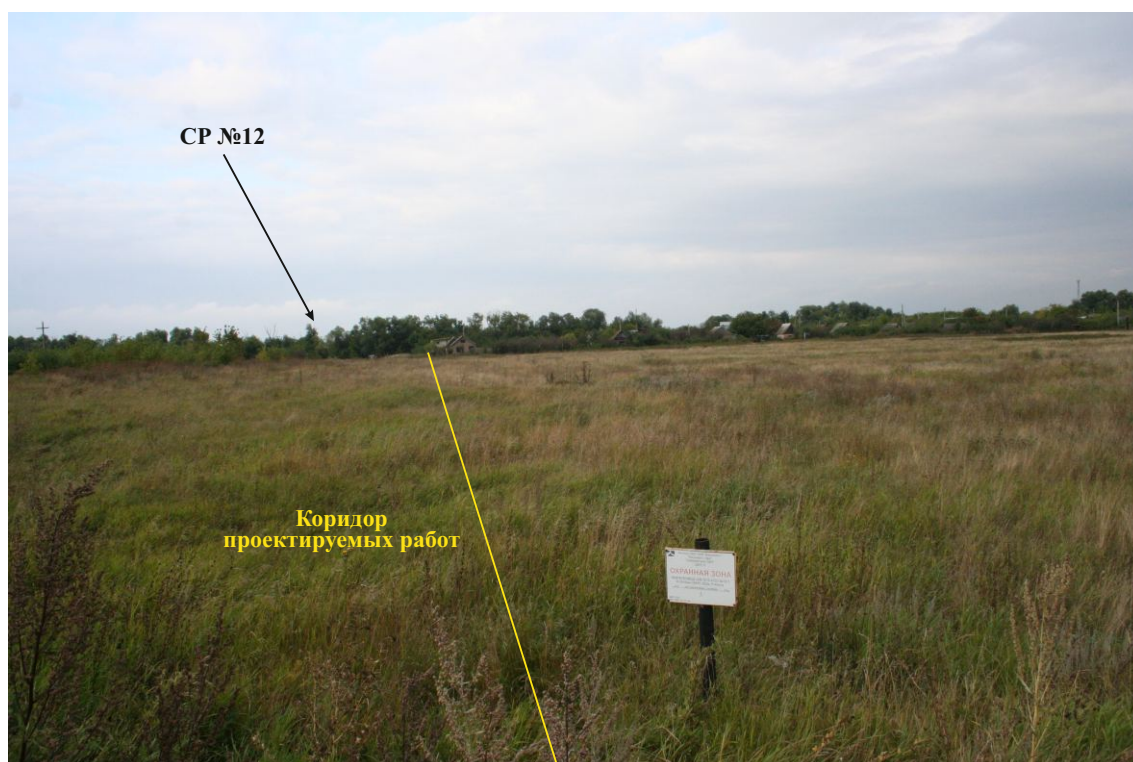


Рис. 158. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на северо-северо-восток в 2,9 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №3



Рис. 159. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на юго-юго-запад в 2,9 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №3



Рис. 160. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на северо-северо-восток в 3,3 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №4



Рис. 161. Ютазинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №7). Вид на запад в 3,3 км к юго-юго-западу от ж/д станции Уруссу. Точка съемки №4

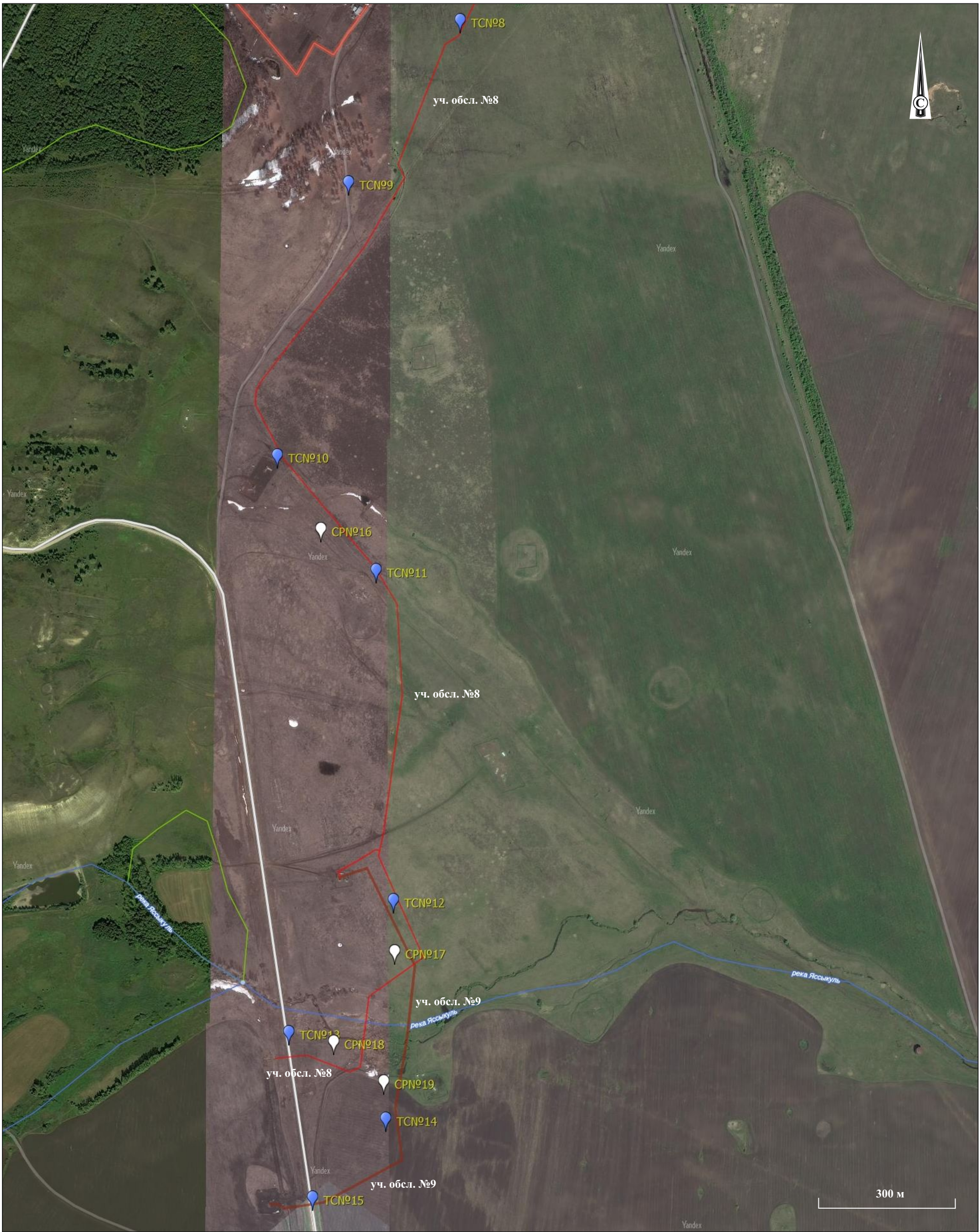


Рис. 162. Топографический план проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №8 “Сборный трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20”, участок обследования №9 “Сборный трубопровод от Сква. 2490 до АГЗУ-1149”и расположение рекогносцировочных стратиграфических разрезов. Бавлинский район Республики Татарстан



Условные обозначения:
 ◊ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — проектируемый трубопровод — демонтируемый трубопровод — точка съемки

Рис. 163 а. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №8 “Сборный трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20”. Схема расположения стратиграфических разрезов и точек съемки. Бавлинский район Республики Татарстан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Условные обозначения:
 ◊ - стратиграфический разрез (шурф, зачистка) — проектируемый трубопровод — демонтируемый трубопровод — точка съемки

Рис. 163 б. Территория проектируемых работ по объекту «Техническое перевооружение промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения.(2018г.)», участок обследования №8 «Сборный трубопровод от АГЗУ-1126 до УПС-20», участок обследования №9 «Сборный трубопровод от Сква. 2490 до АГЗУ-1149». Схема расположения стратиграфических разрезов и точек съемки. Бавлинский район Республики Татарстан (топооснова - спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 164. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 3,95 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №1



Рис. 165. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на север в 3,8 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №2



Рис. 166. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 3,8 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №2



Рис. 167. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№13 (шурф), месторасположение. Вид с севера



Рис. 168. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№13 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 169. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№13 (шурф). Вид с юга



Рис. 170. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СРН№13 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 171. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СРН№13 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 172. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на север в 3,6 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №3



Рис. 173. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 3,6 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №3



Рис. 174. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на север в 3,2 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №4



Рис. 175. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 3,2 км к северо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №4



Рис. 176. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на север в 2,5 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №5



Рис. 177. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 2,5 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №5



Рис. 178. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-запад в 2,45 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №6



Рис. 179. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 2,45 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №6



Рис. 180. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-восток в 2,3 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №7

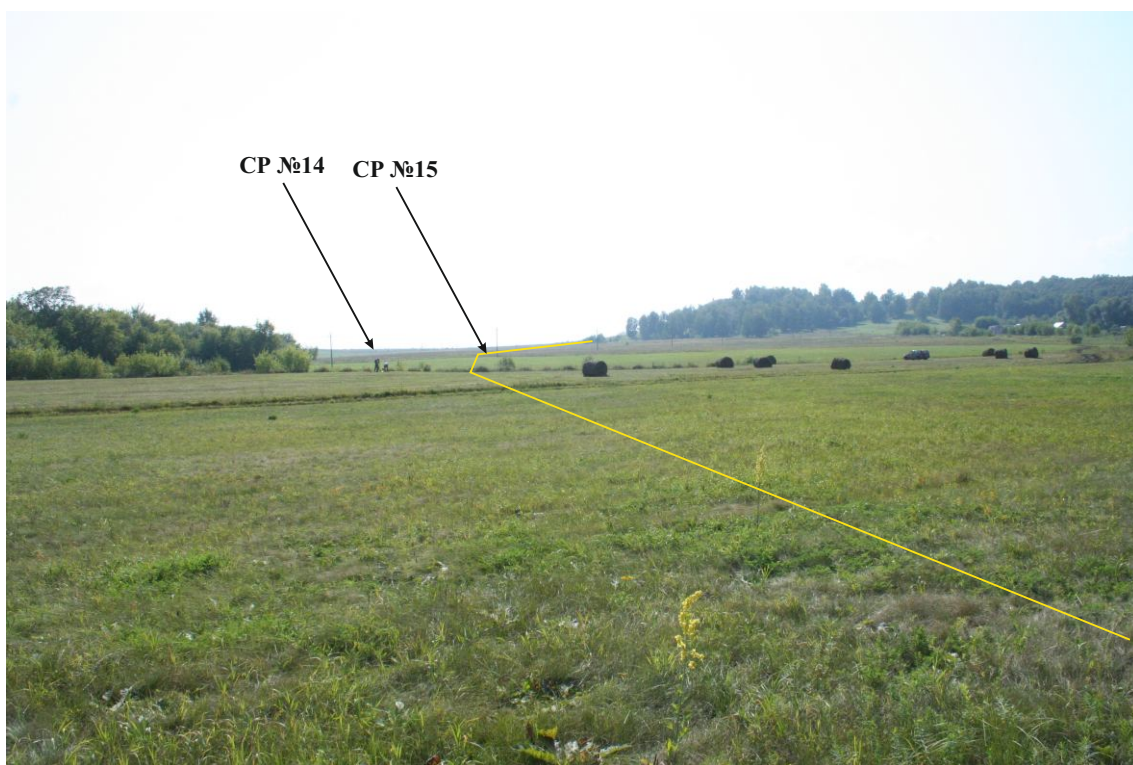


Рис. 181. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 2,3 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №7

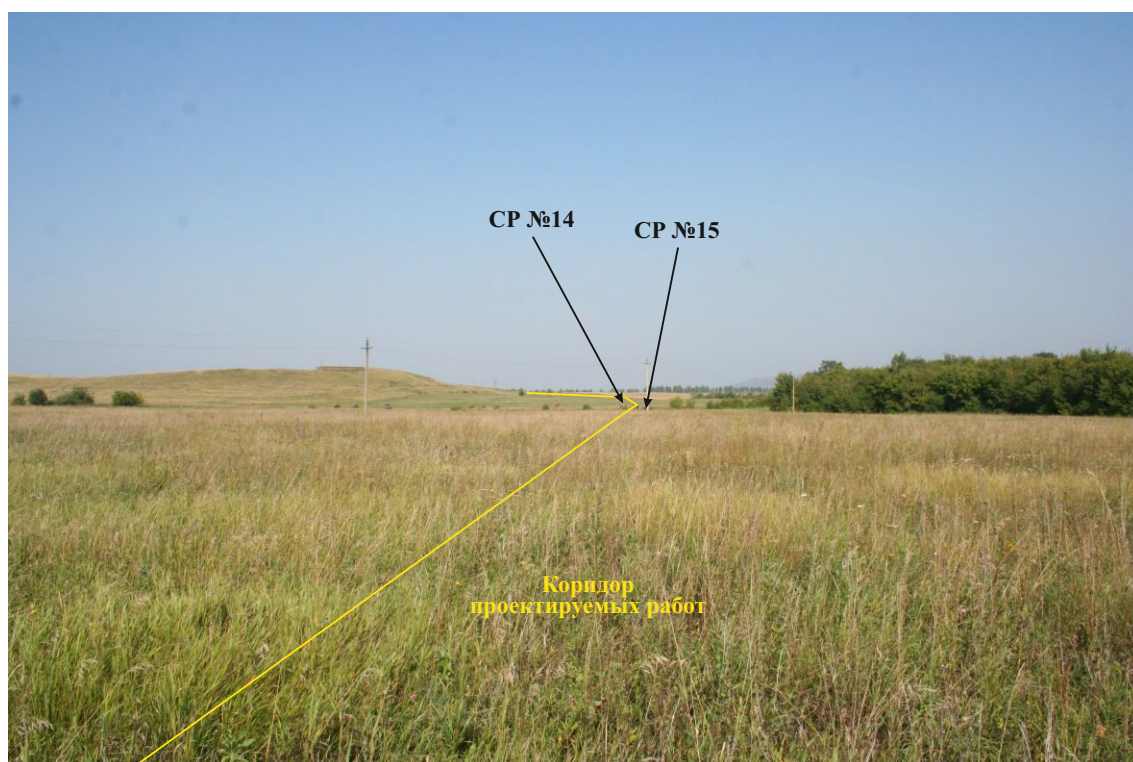


Рис. 182. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-восток в 2,18 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №8



Рис. 183. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 2,18 км к северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №8



Рис. 184. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№14 (шурф), месторасположение. Вид с севера



Рис. 185. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№14 (шурф). Вид с юга

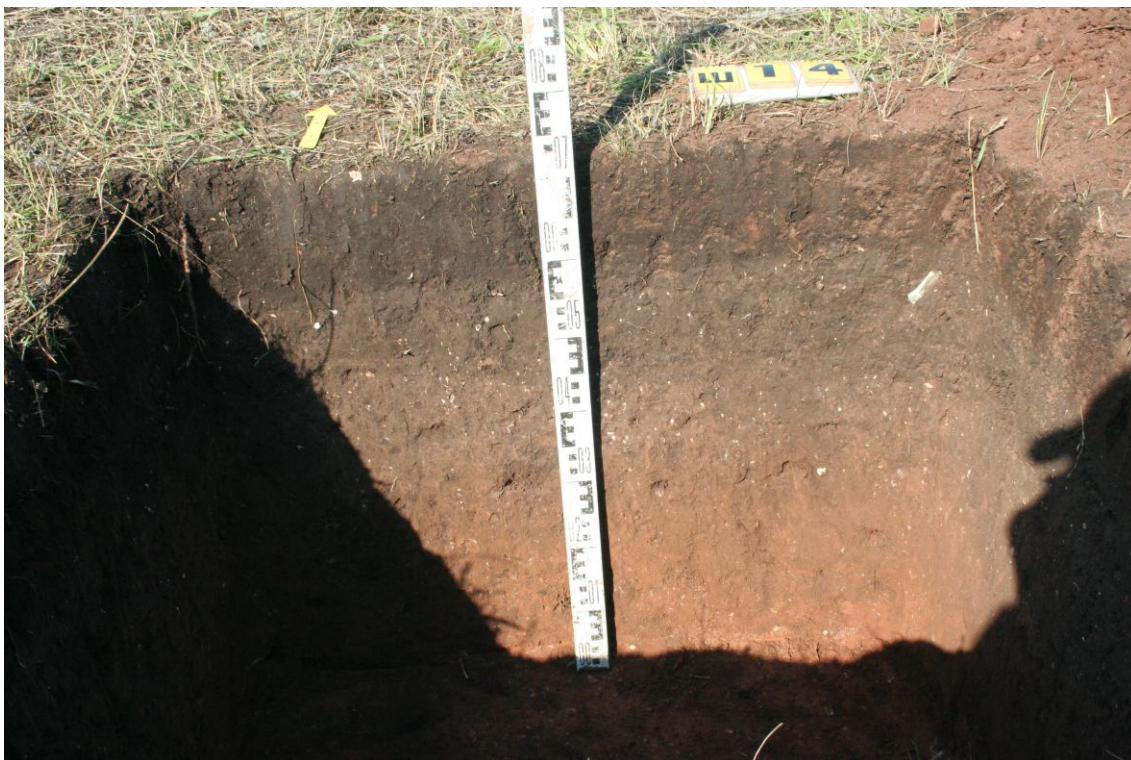


Рис. 186. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№14 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 187. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№14 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

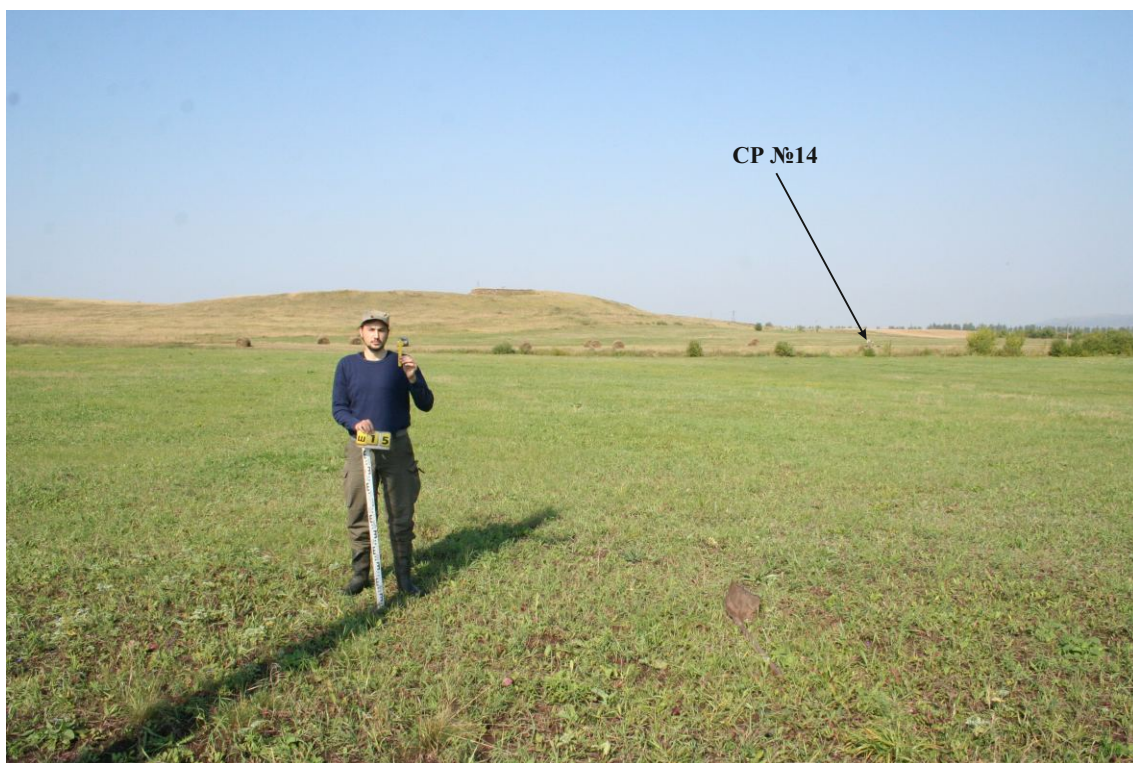


Рис. 188. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№15 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 189. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№15 (шурф). Вид с юга



Рис. 190. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№15 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 191. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№15 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 192. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-восток в 2,25 км к западо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №9



Рис. 193. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-юго-запад в 2,25 км к западо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №9



Рис. 194. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-восток в 2,3 км к западо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №10



Рис. 195. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юго-восток в 2,3 км к западо-северо-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №10



Рис. 196. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-запад в 2,1 км к западо-юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №11



Рис. 197. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 2,1 км к западо-юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №11



Рис. 198. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№16 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 199. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№16 (шурф). Вид с юга



Рис. 200. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№16 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 201. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№16 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

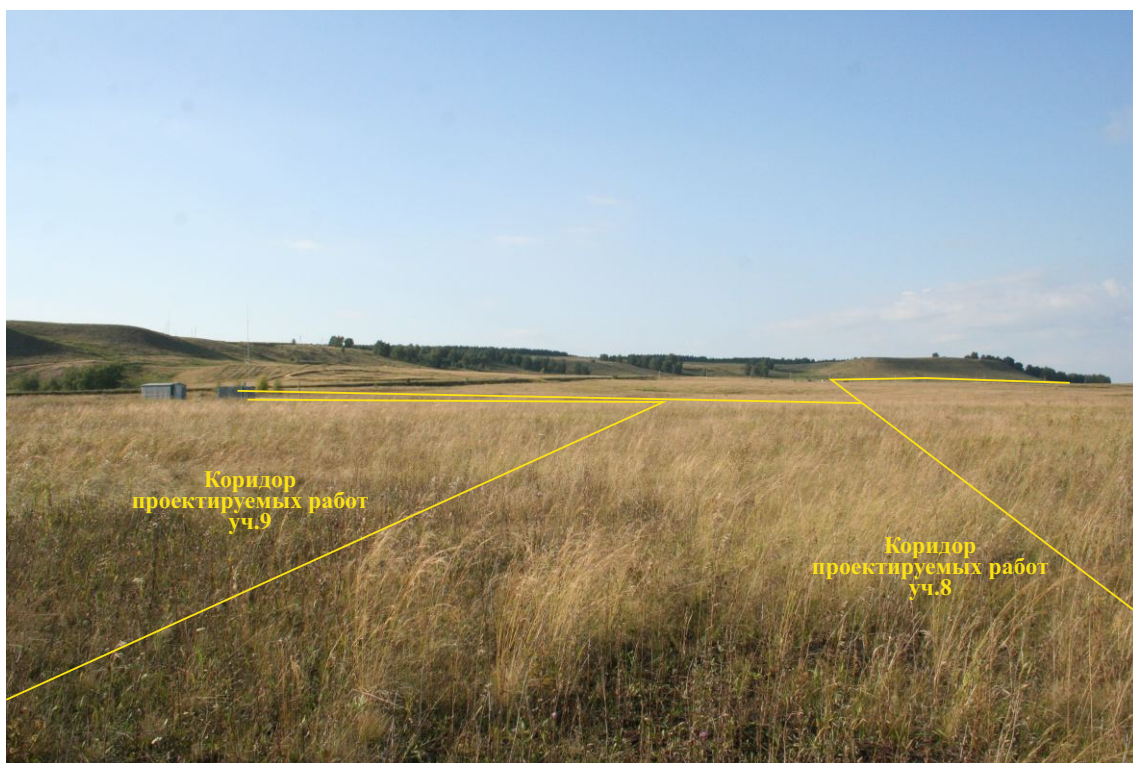


Рис. 202. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на север в 2,2 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №12

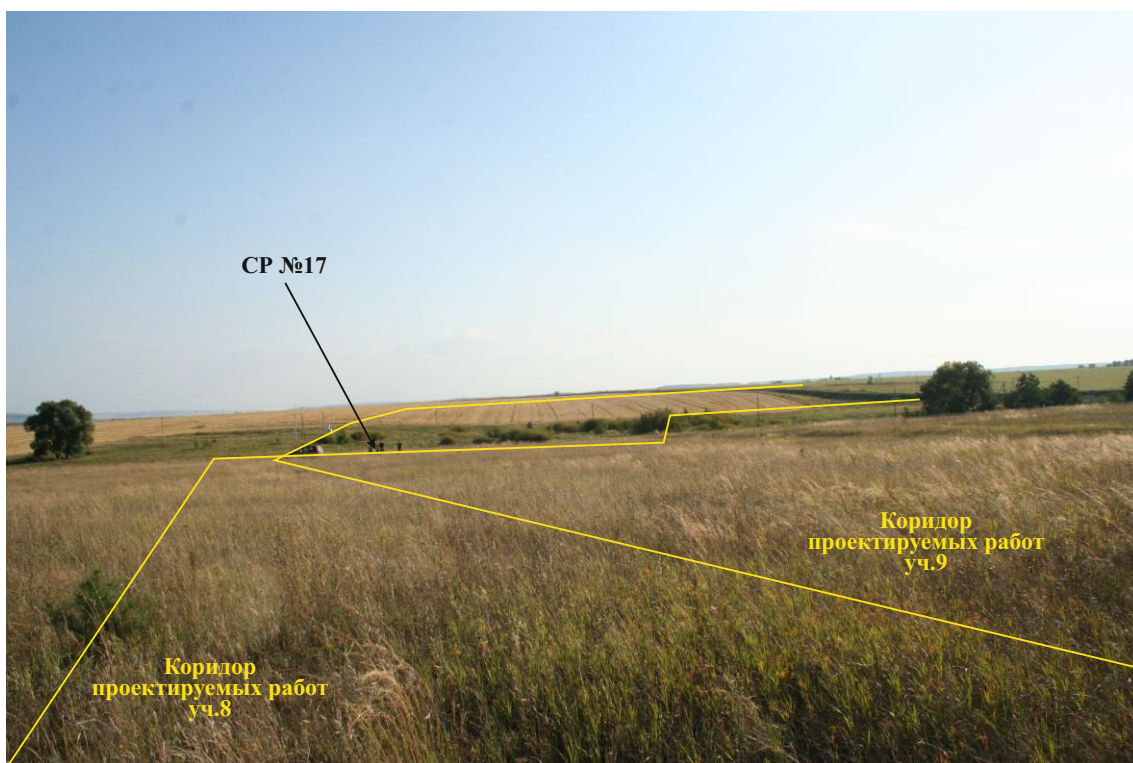


Рис. 203. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 2,2 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №12



Рис. 204. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8, №9). СР№17 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 205. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8, №9). СР№17 (шурф). Вид с юга



Рис. 206. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8, №9). СР№17 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 207. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8, №9). СР№17 (шурф) после рекультивации. Вид с юга

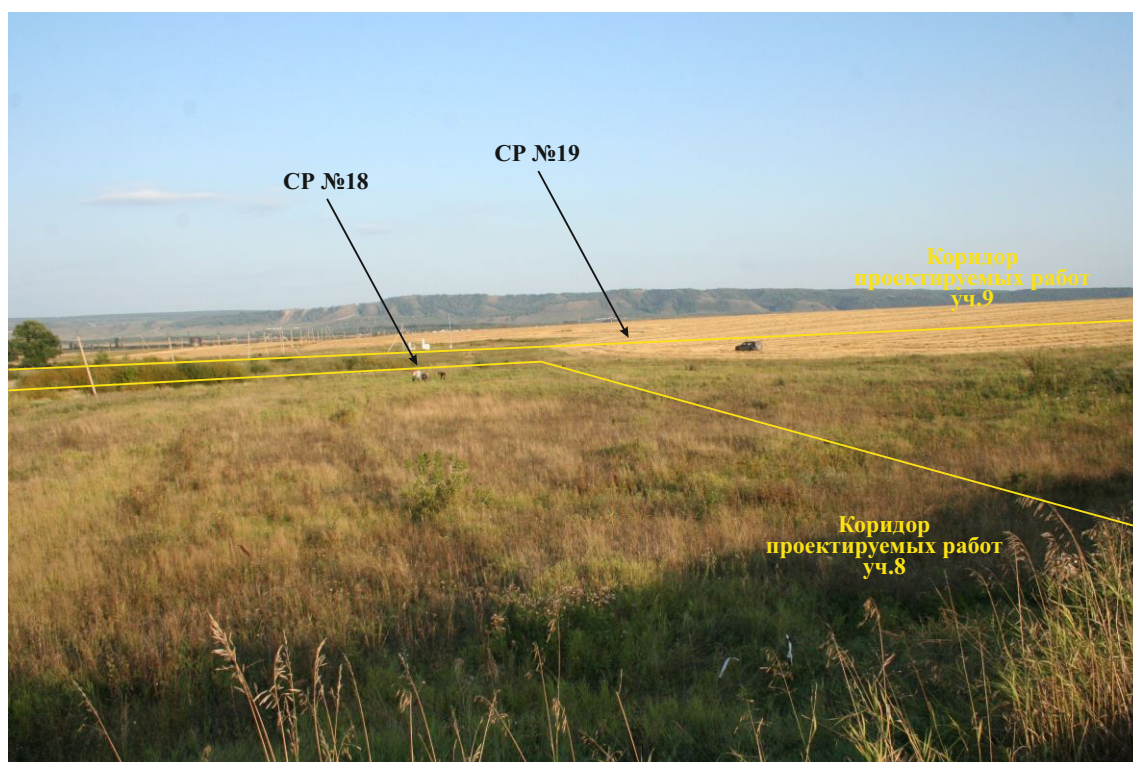


Рис. 208. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на восток в 2,55 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №13



Рис. 209. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на юг в 2,55 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №13



Рис. 210. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на запад в 2,55 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №13

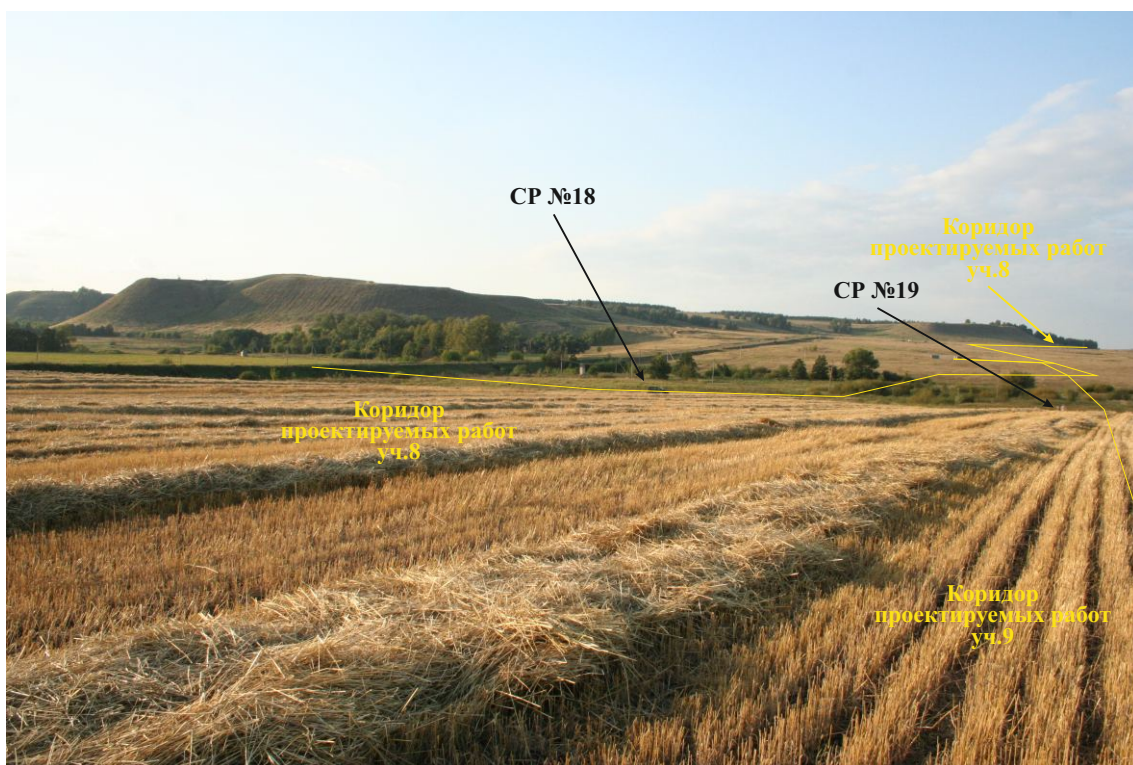


Рис. 211. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-запад в 2,55 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №14

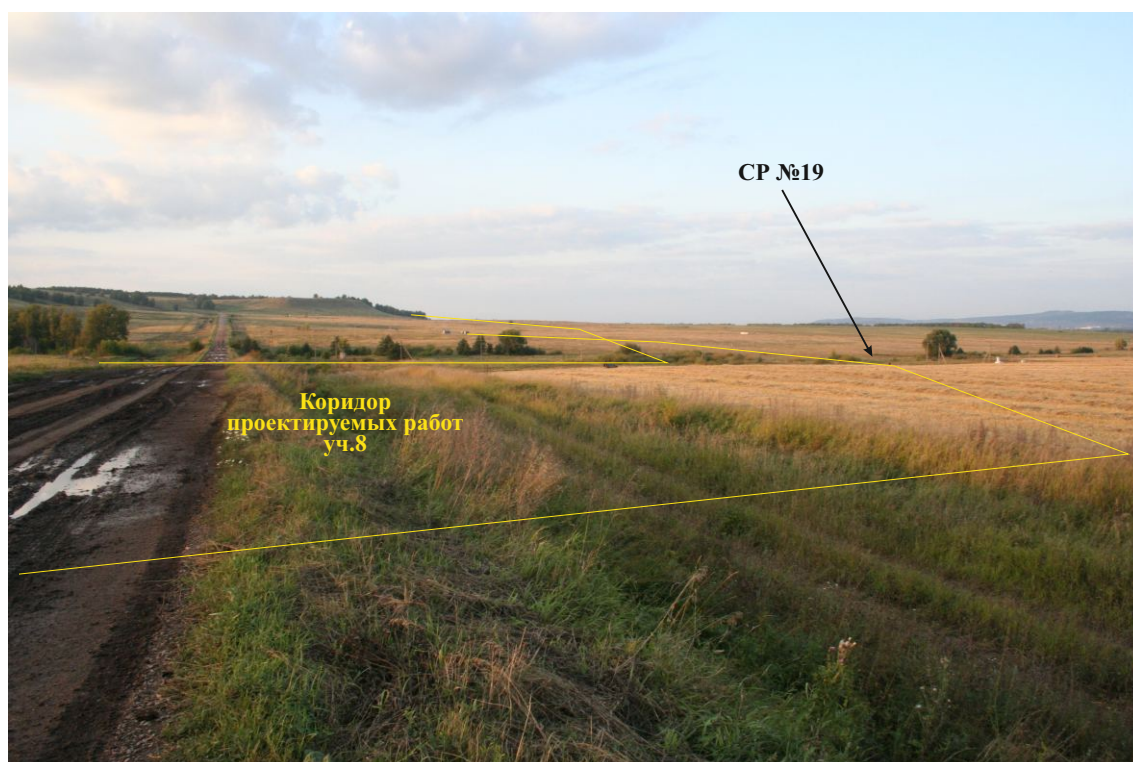


Рис. 212. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на северо-северо-восток в 2,7 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №15



Рис. 213. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). Вид на западо-северо-запад в 2,7 км к юго-западу от здания аэропорта г. Октябрьского. Точка съемки №15



Рис. 214. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№18 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 215. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№18 (шурф). Вид с юга



Рис. 216. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№18 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 217. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №8). СР№18 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Рис. 218. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №9). СР№19 (шурф), месторасположение. Вид с юга



Рис. 219. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №9). СР№19 (шурф). Вид с юга



Рис. 220. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №9). СРН№19 (шурф), северная стенка. Вид с юга



Рис. 221. Бавлинский район, РТ. Обследование территории технического перевооружения промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (уч. обследования №9). СРН№19 (шурф) после рекультивации. Вид с юга



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1477

Настоящий открытый лист выдан:

Стародубцеву Максиму Валентиновичу

паспорт 8005 № 756701

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в Республике Башкортостан на участках технического перевооружения промысловых трубопроводов Чермасанского нефтяного месторождения в Кушнаренковском районе; Петропавловского нефтяного месторождения в Буздякском, Давлекановском районах; Солонцовского нефтяного месторождения в Давлекановском районе; Серафимовского нефтяного месторождения в Туймазинском районе; Туймазинского нефтяного месторождения в городском округе Октябрьский, Туймазинском районе Республики Башкортостан, Ютазинском, Бавлинском районах Республики Татарстан; Усень-Ивановского, Илькинского нефтяных месторождений в Белебеевском районе; Манчаровского нефтяного месторождения в Илишевском, Чекмагушевском районах; обустройства скважин №113 Введенковского нефтяного месторождения в Мелеузовском районе, №14ТБН Табынского нефтяного месторождения в Гафурийском районе; №№ 851, 844, 431, 1431 Шкаповского нефтяного месторождения в Бижбулякском, Ермекеевском районах; обустройства Кальшалинского нефтяного месторождения в Белебеевском районе; Серафимовского нефтяного месторождения в Туймазинском районе; реконструкции систем ППД Белебеевского нефтяного месторождения в Белебеевском районе; Волостновского нефтяного месторождения в Мелеузовском районе; расширения обустройства Шкаповского нефтяного месторождения в Бижбулякском, Ермекеевском районах; Серафимовского нефтяного месторождения в Туймазинском районе.

На основании открытого листа

Стародубцев Максим Валентинович

(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.

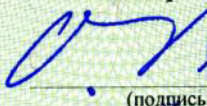
Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 3 августа 2017 г. по 1 октября 2017 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 3 августа 2017 г.

Заместитель Министра

(должность)


(подпись)

О.В.Рыжков

(Ф.И.О.)

Дата 3 августа 2017 г.

М.П.

012597