

## **Д О К У М Е Н Т А Ц И Я**

**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 объектам:**

**«Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр прикладных археологических исследований»

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 объектам: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году

*Директор ООО «Центр прикладных  
археологических исследований*

\_\_\_\_\_ к.и.н. К. Э. Истомин  
м.п.

## АННОТАЦИЯ

Документация содержит материалы разведочного археологического обследования земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объектам: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения». Проектируемые строительные объекты и район проведения археологических исследований расположены в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан.

Работы носили разведочный характер и включали в себя обследование земельных участков в зоне проектируемого строительства. Руководитель работ и держатель Открытого листа – к.и.н., Истомин К.Э.

В районе исследований было заложено 36 разведочных шурфов и зачисток обнажений. В результате проведенных археологических разведочных работ на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, объектов культурного наследия **не выявлено**.

Документация состоит из одного тома (88 стр.) содержащего текстовую часть – описание исходных данных, условий и результатов проведения работ (43 стр.) и альбом иллюстраций, включающий схемы расположения земельных участков, археологических раскритий и памятников, а также фотофиксацию, выполненную в ходе проведения археологических работ и копию Открытого листа (Рис. 113).

Документация включает в себя: введение, две главы, заключение, список источников и литературы, альбом иллюстраций.

Ключевые слова: *Республика Татарстан; Новошешминский муниципальный район; Новошешминское нефтяное месторождение; Летнее нефтяное месторождение; Северное нефтяное месторождение; Археологическое обследование территории.*

# СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ .....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	7
Природно-географические сведения о районе проведения работ.....	7
История изучения археологических памятников в районе проведения работ.....	8
Выявленные археологические объекты в районе работ.....	11
ГЛАВА 2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	13
Общие сведения о проектируемом объекте.....	13
Сведения о проведенных археологических исследованиях.....	18
Обследование земельных участков проектируемого объекта.....	20
Описание археологических раскритий.....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	42
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	43
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	44
Список рисунков.....	44



## ВВЕДЕНИЕ

Работы по археологическому обследованию земельных участков объектов: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения», производились разведочным отрядом под руководством к.и.н. К.Э.Истомина в ноябре 2015 года. Археологические исследования производились на основании Открытого листа №1772 выданного К.Э.Истомину на право проведения археологических полевых работ на земельных участках указанного строительного объекта. Копия Открытого листа прилагается (Рис. 113), оригинал Открытого листа приложен к отчёту об исследованиях последнего из указанных в нём объектов.

Проектируемые строительные объекты: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» и район проведения археологических исследований расположены в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан. Строительный объект содержит в своём составе проектируемые объекты инфраструктуры указанные ниже, см. Таблица 2 на стр. 13.

Целью проводимых работ было выявление и привязка к территории проектируемого строительства (в случае их обнаружения), вновь выявленных археологических объектов. Задачами проводимых работ были:

1. Визуальный натурный осмотр земельных участков проектируемых работ – в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, с осмотром естественных разрушений: пашня, обнажения, ямы и т.п. и фиксацией площади распространения подъемного материала, в случае его обнаружения.

2. Шурфовка, в соответствии с методикой археологических работ, наиболее перспективных для выявления объектов культурного наследия участков дневной поверхности обследуемых территорий.

3. В случае обнаружения объектов археологического наследия:

3.1. Определение размеров и степени воздействия планируемых хозяйственных работ на сохранность вновь выявленных объектов культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

3.2. Определение характера, состава и объёма специальных охранно-спасательных археологических работ на вновь выявленных объектах культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

Археологические работы на земельных участках объектов: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения», производились в соответствии с договором заключённым между ООО «Центр прикладных археологических исследований» (г. Казань) и ООО «Нефтегазизыскания» (г. Казань).

Всего на данном объекте было сделано 36 разведочных шурфов и зачисток обнажений. Район расположения земельных участков проектируемого объекта и проведения археологических исследований, обозначены на карте Республики Татарстан (Рис. 1). Обследованные земельные участки представлены на картах-схемах (Рис. 2 - Рис. 4) и отражены на фотографиях (Рис. 5 - Рис. 112). Фото шурфов в антураже представлены дважды – перед началом и по завершении работ; фотофиксация борта шурфа дана крупным планом – для лучшего отражения особенностей стратиграфии.

## **ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.**

Исследуемые земельные участки расположены в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан. Географически, территория исследований находится в Закамской геолого-геоморфологической зоне Среднего Поволжья, в археологическом микрорайоне Центрального Закамья, наиболее богатом археологическими памятниками эпохи бронзы и раннего средневековья.

### ***Природно-географические сведения о районе проведения работ.***

Восточная часть Западного Закамья в пределах Татарстана (Центральное Закамье), представляет собой (по схеме физико-географического районирования Среднего Поволжья) остепненно-облесенную территорию<sup>1</sup>. На севере регион ограничивается р. Кама, на западе – р. Ахтай. На востоке граница проходит по реке Шешма, а на юге – по водоразделам левых притоков р. Кама и бассейна р. Черемшан. Рельеф этой территории представляет собой слабо приподнятую волнистую, слегка наклонную к Каме равнину. В сторону Шешмы, особенно ближе к ее истокам и устью, увеличивается овражная сеть иногда с достаточно крутыми склонами. Почвы в основном черноземные, но много и выщелоченных. Поверхность слабо залесённая, что свидетельствует о давнем заселении региона человеком. Леса в основном располагаются на водоразделах, преимущественно в южной и юго-западной окраинах региона.

Природно-географические условия Центрального Закамья в целом благоприятствовали жизнедеятельности человека в различные исторические периоды. Этим и объясняется довольно значительная насыщенность региона археологическими памятниками. Особенно благоприятны для них были широкие поймы, богатые кормами для скота, охотничьими угодьями, рыбой, дичью и т.д. Неудивительно, что практически на всех, выдвинутых к руслам рек незато-

---

<sup>1</sup> Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. – Казань, 1974.

пляемых песчаных дюнах, сохранились остатки древних поселений. В долинах рек с их широкими пойменными лугами сосредоточилась и ныне существующая сеть деревень. Многочисленные ключи образуют ручьи и мелкие притоки рек. На берегах водоемов было сосредоточено большое число поселений первобытности. Удобными местами для поселений всех исторических периодов являлись современные вторая и третья надпойменные террасы рек.

### ***История изучения археологических памятников в районе проведения работ.***

Первые упоминания об археологических памятниках восточных районов Западного Закамья относятся к концу 60-х годов XVIII века. Н.Рычков<sup>2</sup> обратил внимание на наличие среди укреплений Старой и Новой Закамских линий, более древних сооружений, относящихся, по его мнению, к болгарскому времени (Елховские вал и городище). В начале XIX века появляются описания Жукотинского городища и окрестных с ним памятников около г. Чистополя, сделанные Кондыревым, осмотревшим в сентябре 1812 г. Жукотинское городище.

К середине XIX века относится ряд описаний отдельных городищ близ Чистополя, особенно городища Джукетау, сделанных А.Артемьевым. Позднее он же, в предисловии к книге «Список населенных мест Казанской губернии» (1866), отметил существование большого числа городищ в пределах Чистопольского уезда. Ряд интересных археологических памятников был выявлен С.Е.Мельниковым (1862) к востоку от Чистополя в районе с. Змиево и к западу от Чистополя по дороге к Камской переправе. В 1871 году довольно подробное описание Жукотинского городища и примыкающего к нему Жукотинского кладбища с надгробиями произвел Н.И.Невоструев (1871). Несколько позднее Н.Вячеслав (1879) дал наиболее полную к тому времени сводку о древних земляных насыпях в Казанской губернии, в том числе и в пределах Чистопольского уезда. Все эти сведения были обработаны и суммированы в книге С.М. Шпи-

---

<sup>2</sup> Рычков Н. Журнал или дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства в 1769 и 1770 гг. – СПб., 1770. с. 25.

левского «Древние города и другие болгарско-татарские памятники Казанской губернии»<sup>3</sup>.

В последней четверти XIX и начале XX веков к археологическим памятникам восточных районов Западного Закамья обратились И.А.Износков (1878), Е.Т.Соловьев (1879), В.А.Казаринов (1880), Н.И.Загоскин (1881), А.Ф. Лихачев (1888), П.А.Пономарев (1893), С.И.Порфирьев (1904), Н. Спасский (1912), В.Карасев (1911). Последним была предпринята и одна из первых целевых археологических разведок в Чистопольском уезде, хотя это еще нельзя было расценивать как сплошное археологическое обследование региона. В целом, все работы дореволюционного периода были в основном посвящены отдельным археологическим памятникам, только эпохи средневековья (булгарской поре) и носили в основном описательный характер.

В первые годы советской власти в Чистополе разворачивается краеведческая деятельность местной интеллигенции и создается краеведческий музей. В его организации и собирании материала значительной была роль А.К.Булича<sup>4</sup>. Однако вплоть до начала 60-х годов сколько-нибудь значительные археологические исследования в регионе не проводились, за исключением небольших раскопок А.С.Башкирова на городище Джукетау, произведённых в 1928 г.

В 1952 г. в связи с работами Куйбышевской археологической экспедиции Н.Д.Мец (1954) провела археологические разведки в пределах северо-восточной части региона от устья р. Шешма до устья р. Шентала. Первая целенаправленная и сплошная археологическая разведка по прибрежным камским районам региона была осуществлена в 1960 г. Т.А.Хлебниковой, когда возглавляемый ею отряд Татарской археологической экспедиции (ТАЭ) открыл между селами Мокрые Курнали и Чистополем более 60 различных археологических памятников<sup>5</sup>.

---

<sup>3</sup> Шпилевский С. М. Древние города и другие болгарско-татарские памятники Казанской губернии. – Казань, 1877., с. 550

<sup>4</sup> Булич А.К. Булгарские городища в Чистопольском кантоне ТАССР // Вестник научного общества татароведения, 1926, №4.

<sup>5</sup> Халиков А.Х. Археологические исследования Института языка, литературы и истории КФАН СССР в 1957-1960 гг. в Татарской АССР // Вопросы истории Татарии. – Казань, 1962.

В 1962–1963 годах Г.В.Юсупов произвел объезд всех известных болгарских эпиграфических памятников в регионе. В 1962 и 1965 гг. П.Н.Старостин и Р.Г.Фахрутдинов осуществили археологические разведки по левому берегу Шешмы и прилегающему побережью Камы. С 1961 г. казанскими археологами ведутся ежегодные наблюдения в зоне Куйбышевского водохранилища в пределах разрушения и разлива, в том числе и в камском побережье от устья р. Ах-тай и выше, что привело к открытию здесь более 200-т разрушающихся археологических памятников разных культурно-хронологических периодов<sup>6</sup>.

Кроме разведок в регионе проводились и отдельные целенаправленные археологические раскопки. Так, в 1960 г. Т.А.Хлебникова исследовала Алексеевское городище. В 1963 г. А.Х.Халиковым произведены раскопки I и II Лебединской стоянок, в 1969–1973 годах Т.А.Хлебникова вела раскопки на некоторых раннебулгарских поселениях (Остолоповское селище) и на городище Джукетау. В 1974–1985 годах Е.А.Халиковой и А.Х.Халиковым проведены раскопки уникального ранневенгерского Больше-Тиганского могильника. Наконец, в 1984–1985 годах, в связи с завершением работ по составлению археологической карты восточных районов Западного Закамья, Р.С. Габяшевым, В.Н. Марковым и И.Л. Измайловым был совершен обход левобережной части бассейна р. Шешма, выявлено и обследовано около 30 памятников.

В результате всех этих работ в районах Восточного Закамья ныне стало известно около 600 памятников различных исторических эпох. Преобладающая часть их была открыта в 60-е – 80-е годы XX века. В этот же период проведено и большинство раскопок на них. Археологические памятники рассматриваемого региона введены в общие и тематические археологические карты. В 90-е и 2000-е годы здесь работало множество небольших разведочных экспедиций Института истории АН РТ и Министерства культуры РТ, связанных с обследованием строящихся и проектируемых хозяйственных объектов. В 1990 году Ф.Ш.Хузиным были пройдены правые притоки р. Малый Черемшан, отдельные

---

<sup>6</sup> Габяшев Р.С., Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х., Хлебникова Т.А. Археологические памятники Татарии в зоне Куйбышевского водохранилища // Из археологии Волго-Камья. – Казань, 1976.

памятники были исследованы М.М.Кавеевым и А.М.Губайдуллиным. Эпиграфические памятники были обследованы Ф.С. Хакимзяновым и Д.Г. Мухаметшиным. В 2000-2004 годы Болгарский историко-культурный заповедник проводил археологическое обследование территории Закамья в бассейнах рек: Утка, Майна, Бездна, Ахтай, Шентала, Бахта, Черемшан и Шешма. В 2011-2012 годах разведочные исследования на территории большинства районов Центрального и Восточного Закамья проводил К.Э. Истомин<sup>7</sup>.

Таким образом, археологическое обследование территории Центрального Закамья проведено неравномерно<sup>8</sup>. Это объясняется определенной отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований. Вместе с тем, все основные приречные районы, где обычно сосредотачиваются археологические памятники, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию. Среди выявленных археологических памятников представлены практически все археологические эпохи – от мезолита до позднего средневековья включительно<sup>9</sup>.

### **Выявленные археологические объекты в районе работ.**

Вблизи от района расположения исследуемых земельных участков ранее было выявлено три археологических объекта: (Таблица 1; Рис. 2; Рис. 3).

Таблица 1.

Наименование	Имеющиеся сведения	Эпоха, культура	Статус ОКН
Новошешминское селище <sup>10</sup>	Новошешминск, районный центр. Расположено к югу от западного конца села на краю распаханной надлуговой террасы. С востока от селища - овраг, в 700 м к западу - дорога Чистополь-Нурлаты. Площадь поселения 800х350 м. Слой имеет мощность около 40 см. Материал включает, в основном, болгарскую керамику. Коллекция: МА ИА АН РТ <sup>11</sup> .	Булгарская до-монгольская	Выявленный

<sup>7</sup> Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015; Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015.

<sup>8</sup> Археологические памятники Центрального Закамья. Казань, 1987.

<sup>9</sup> Свод памятников археологии Республики Татарстан: т.3. Казань, 2007.

<sup>10</sup> Свод памятников археологии Республики Татарстан: т.3. Казань, 2007. с.282, №2388.

<sup>11</sup> Музей археологии Института археологии имени А.Х.Халикова Академии наук Республики Татарстан.

Наименование	Имеющиеся сведения	Эпоха, культура	Статус ОКН
Новошешминский вал <sup>12</sup>	Новошешминск, районный центр, левый берег р. Шешма. Протянулся к западу от села на 8077 м и расположен в 1,5-3 км к югу от Елховского вала. Позднее вал использовался для создания Старозакамской системы обороны.	Булгарская; Русская средневековая	Выявленный
Новошешминское городище <sup>13</sup>	Новошешминск, районный центр, левый берег ручья Студенец, левого притока р. Шешма. Городище, известное со второй половины XIX в., расположено в 0,7 км к западу от села, примыкая южной частью к Новошешминскому валу, который является одновременно южной линией обороны городища. С других сторон имеется и ров. Восточная часть укрепления и площадка городища распаханы, часть занята подстанцией. Площадь 159200 кв. м. Форма полукруглая. Материал включает лепную именковскую керамику и гончарную болгарскую керамику. Коллекция: МА ИА АН РТ.	Именьковская; Булгарская до-монгольская	Выявленный

Все указанные объекты культурного наследия расположены за пределами территорий обследованных земельных участков. Ближайший к району исследований выявленный памятник археологии – *Новошешминское селище*, расположен на расстоянии не менее 1.5 – 2.0 км к северу от северной границы района проведения разведочного обследования земельных участков объектов: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» (Рис. 2 - Рис. 4).

Определение состояния и фиксация границ археологических памятников, территории которых находятся за пределами земельных участков данного строительного объекта, не входило в задачи нашего исследования. В границах исследованных земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, *не зафиксированы*.

<sup>12</sup> Свод памятников археологии Республики Татарстан: т.3. Казань, 2007. с.282, №2389.

<sup>13</sup> Свод памятников археологии Республики Татарстан: т.3. Казань, 2007. с.282, №2390.



## ГЛАВА 2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

### **Общие сведения о проектируемом объекте.**

Археологическому обследованию подверглись земельные участки строительного объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения». Обследованные участки расположены в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан, в бассейне верховьев левых притоков реки Шешма: Студенец, Секинесь, Мокрый Ржавец (Рис. 1).

Объекты проектируемой инфраструктуры строительного объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» указаны в: Таблица 2. Все земельные участки проектируемого строительства обозначены, в соответствии с проектной документацией, на картах-схемах (Рис. 2 - Рис. 4):

Таблица 2 Ведомость проектируемых объектов инфраструктуры.

№ п/п	Наименование и состав работ
<b><i>Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения</i></b>	
1	Обустройство куста № 2214 (скважины 3380,3381,3382): Количество пробуриваемых скважин – 3шт Рабочие давление на устье скважины – 10 атм. Транспортируемая среда – нефть, газ и пластовая вода Ожидаемый дебит скважины - 5м <sup>3</sup> Длина трубопровода от БСКЖ до точки врезки Ø114х5мм ПНИ – 150 м. Место врезки – выкидной трубопровод от БГ-9226 Диаметр выкидного трубопровода от скважины до БСКЖ Ø89х5мм ПНИ, протяжённостью 100м. Запорная арматура 80х40 Обратный клапан 80х40, Станок-качалка ПНИ со станцией управления - 3 шт. Узел врезки - 1 шт.; замерные устройства типа СКЖ установить на БГ Канализационный резервуар V=5 м <sup>3</sup> с гидрозатвором - 3 шт с молниеотводами-3шт. КТП 10/0,4 кВ -1 шт. Флюгер – 1шт. Строительство ВЛ-10 кВ от фидера ПСТ «Новошешминск фидер02» - 250 м.

№ п/п	Наименование и состав работ
2	<p>Обустройство куста № 3243 (скважины 3343, 3245, 3247, 3249, 3244, 3246, 3248, 3250, 3251, 3252, 570д):</p> <p>Количество пробуриваемых скважин – 11 шт</p> <p>Рабочие давление на устье скважины – 15 атм.</p> <p>Транспортируемая среда – нефть, газ и пластовая вода</p> <p>Ожидаемый дебит скважины - 5м<sup>3</sup></p> <p>Длина трубопровода от БСКЖ до точки врезки Ø114х5мм ПНИ – 700 м.</p> <p>Место врезки – нефтепровод от БГ-2 до врезки ГЗУ-2</p> <p>Диаметр выкидного трубопровода от скважины до БСКЖ Ø89х5мм ПНИ, протяженностью 900м.</p> <p>Запорная арматура 80х40</p> <p>Обратный клапан 80х40,</p> <p>Станок-качалка ПНШ, ЦП, УВН со станцией управления - 11 шт.</p> <p>Узел врезки - 1 шт.; замерные устройства типа СКЖ установить на БГ</p> <p>Канализационный резервуар V=5 м<sup>3</sup> с гидрозатвором - 11 шт с молниеотводами-11шт.</p> <p>Флюгер – 1шт.</p> <p>КТП 10/0,4 кВ -3 шт.</p> <p>Строительство ВЛ-10 кВ от фидера 205-10 – 700 м.</p>
3.	<p>Обустройство ГЗУ-13:</p> <p>Нефтепровод от скв.3308 до ГЗУ-13 протяженность = 220м.</p> <p>Нефтепровод от скв.3314 до ГЗУ-13 протяженность = 80 м.</p> <p>Нефтепровод от скв.3318 до ГЗУ-13 протяженность = 205 м.</p> <p>Нефтепровод от скв.3326 до ГЗУ-13 протяженность = 130м.</p> <p>Нефтепровод от скв.3319 до ГЗУ-13 протяженность = 220 м.</p>
4	<p>Обустройство БГ-3228:</p> <p>Строительство БГ -3228.</p> <p>Строительство н/пр от скв 3242, 3228, 3264, 3265, до БГ-3228. протяженность = 280м.</p> <p>Строительство н/пр от БГ-3228 до ГЗУ-2 протяженность = 445м.</p>
5	<p>Обустройство БГ-3237:</p> <p>Строительство БГ -3237.</p> <p>Строительство н/пр от скв 3237, 3233, 3203, 3204, до БГ-3237. протяженность = 178м.</p> <p>Строительство н/пр от БГ-3237 до ГЗУ-2 протяженность = 505м.</p> <p>Водовод к скв. 3239 (инв. № 16481) протяженность = 24м.</p> <p>Водовод к скв. 3561 (инв ; 16480) протяженность = 33м.</p> <p>Водовод от врезки до скв. 3207 (инв. № 16368) протяженность = 2м.</p> <p>Водовод от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334 ( 000135) протяженность = 1750м.</p> <p>Нефтенасосная № 11 (МФН) на нефтепроводе от ГЗУ-11 до врезки протяженность = 5м.</p> <p>Узел замера нефти БГ-2 (инв № 16530) протяженность = 36м.</p> <p>Нефтепровод от БГ-3217 до врезки в нефтепровод от БГ-3191 протяженность = 228м.</p> <p>Нефтепровод от скв. 3304,3344 до ГЗУ-14 протяженность = 845м.</p> <p>Нефтепровод от скв.№3230 до БГ-2 протяженность = 112м.</p>
<b>Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения</b>	
6	<p>Обустройство куста скважин № 3767 (скв.3767, 3389, 3788):</p> <p>1) Обустройство устьев скважин - 3 шт.</p> <p>2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ со станцией управления - 3 шт.</p> <p>3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм.</p> <p>4) БГ на 3 усов - 1 шт.</p>

№ п/п	Наименование и состав работ
	5) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки Ø100 мм. 6) Дренажная емкость V=5 м3 - 3 шт. 7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 1 шт. 8) КТП 10/0,4 кВ - 1 шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста.
7	Обустройство куста скважин № 2206(5) (скв.3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778): 1) Обустройство устьев скважин - 11 шт. 2) Рабочее давление на устье скважины – 22 атм 3) Ожидаемый дебит скважины - 5 м3 /сут 4) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ со станцией управления – 11 шт. 5) Строительство выкидных трубопроводов от БСКЖ Ø89х5 мм ПНИ – 900м, место врезки нефтепровод от ГЗУ-3306 до скв. 2207 6) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БСКЖ Ø89х5 мм ПНИ – 900м, 7) Узел врезки - 1 шт., замерные устройства типа СКЖ установить на БГ. 8) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 11шт. 8) КТП 10/0,4 кВ - 3 шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста 0,8 км.
8	Обустройство куста скважин № 3789 (скв.3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798): 1) Обустройство устьев скважин – 10 шт. 2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ со станцией управления – 10 шт. 3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89х5 мм ПНИ до БСКЖ протяженность 800м, место врезки выкидной нефтепровод от БГ-3752 4) Узел врезки - 1 шт., замерные устройства типа СКЖ установить на БГ 5) Ожидаемый дебит скважины – 5 м3/сут. 7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором с молниеотводами – 10шт 8) КТП 10/0,4 кВ - 3 шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста 0,4 км 11) Рабочее давление на устье скважин – 20 атм Длина трубопровода от БСКЖ до точки врезки Ø114х5 мм ПНИ 250м. место врезки –выкидной нефтепровод от БГ-3752.
9	Обустройство куста скважин № 3800 (скв.3800, 3801 зависимые 3802): 1) Обустройство устьев скважин – 3 шт. 2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ со станцией управления – 3 шт. 3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм. L= 4) БГ на 4 усов - 1 шт. 5) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки Ø110х5 мм. L=0,12 км 6) Дренажная емкость V=5 м3 - 3 шт. 7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 1 шт. 8) КТП 10/0,4 кВ - 1 шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста. L=0,4 км.
10	ВЛ-10 кВ от фидера 205-02 до куста 2206(4) скв.3764,3463 (инв.№001664). протяженность 320м
11	Нефтепровод от скв 3764 до врезки в нефтепровод БГ-3752. протяженность 150 м.

№ п/п	Наименование и состав работ
<b><i>Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения</i></b>	
13	<p>Обустройство куста № 3400 (скв.3404, 3402, 3400, 3415, 3417, 3405, 3407, 3406, 3401):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обустройство устьев скважин - 9 шт.</li> <li>2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 9 шт.</li> <li>3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм.</li> <li>4) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки -290 м</li> <li>5)БГ с СКЖ на 9 усов- 1 шт.</li> <li>6) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 6 шт.</li> <li>7) Дренажная емкость V=5 м3-1 шт.</li> <li>8) КТП 10/0,4 кВ - 2шт.</li> <li>9) Флюгер - 1 шт.</li> <li>10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста – 209 м.</li> </ol>
14	<p>Обустройство куста скважин № 3403 (скв.3403, 3424, 3422, 3423, 3419, 3420, 3421):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обустройство устьев скважин - 7 шт.</li> <li>2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 7 шт.</li> <li>3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм.</li> <li>4) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки в блок переключения задвижек возле скв. 3472 Ø114 мм. – 300м</li> <li>5)БГ с СКЖ на 7 усов- 1 шт.</li> <li>6) Дренажная емкость V=5 м3 - 1шт.</li> <li>7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 5 шт.</li> <li>8) КТП 10/0,4 кВ - 2шт.</li> <li>9) Флюгер - 1 шт.</li> <li>10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста-200 м.</li> </ol>
15	<p>Обустройство куста № 3425 (скв.3425, 3435, 3434, 3433, 3448, 3443, 3446, 3426, 3445, 3444, 3432, 3427, 3428):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обустройство устьев скважин - 13 шт.</li> <li>2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 13 шт.</li> <li>3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм.</li> <li>4) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки -440м</li> <li>5) БГ с СКЖ на 13 усов- 1 шт.</li> <li>6) Дренажная емкость V=5 м3 - 1шт.</li> <li>7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 8 шт.</li> <li>8) КТП 10/0,4 кВ - 3шт.</li> <li>9) Флюгер - 1 шт.</li> <li>10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста – 302 м.</li> </ol>
16	<p>Обустройство куста № 2210 (2) (скв.3160, 3161, 3158, 3164, 3159, 3165, 3162):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обустройство устьев скважин - 7 шт.</li> <li>2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 7 шт.</li> <li>3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм.</li> <li>4) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки Ø114 мм. – 2250м.</li> </ol> <p>Предусмотреть монтаж дополнительной задвижки в районе куста бурения 2210(3).Место врезки – блок переключения задвижек возле скв. 2215</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5) БГ с СКЖ на 7 усов- 1 шт.</li> <li>6) Дренажная емкость V=5 м3 - 1шт.</li> <li>7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 5 шт.</li> <li>8) КТП 10/0,4 кВ - 2шт.</li> <li>9) Флюгер - 1 шт.</li> <li>10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста-400 м</li> </ol>
17	<p>Обустройство куста скважин № 2210 (3) (скв.3166, 3167, 3163, 3168, 3169):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Обустройство устьев скважин - 5 шт.</li> </ol>

№ п/п	Наименование и состав работ
	2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 5 шт. 3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм. 4) Строительство нефтесборного трубопровода до точки врезки Ø114 мм. – 300м. Место врезки – нефтепровод от куста скв. 2210(2) до блока переключения задвижек возле скв. 2215 5) БГ с СКЖ на 5 усов- 1 шт. 6) Дренажная емкость V=5 м3 - 1шт. 7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 4 шт. 8) КТП 10/0,4 кВ - 2шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста-0,25 км
18	Обустройство куста № 2211 (скв. 3140, 3141, 3139, 3138, 3137, 3130, 3131, 3136, 3132, 3129, 3142, 3128, 3135, 3133, 3134, 3127) 1) Обустройство устьев скважин - 16 шт. 2) Станок-качалка ПНШ, ПНШТ, ПЦ, УЭВН с ПП со станцией управления - 16 шт. 3) Строительство выкидных трубопроводов от скважин до БГ Ø89 мм. 4) Строительство нефтепровода от БГ до УПСВ -567 L=2800м. 5) БГ с СКЖ на 16 усов- 1 шт. 6) Дренажная емкость V=5 м3 - 1шт. 7) Канализационный резервуар V=5 м3 с гидрозатвором - 9 шт. 8) КТП 10/0,4 кВ – 4 шт. 9) Флюгер - 1 шт. 10) Строительство ВЛ-10 кВ для электроснабжения куста-1200 км
19	Прочие объекты: Система ППД скважина 3451 (2016 год) протяженность в-да=700м. Водовод от скв.5190 до скв.3414 Летнего месторождения МПТ 89*7 L=820 Водовод от скв.565 до скв.3430 Летнего месторождения МПТ 89*7 L=1143м. Н/провод от скв.3447 до БГ-3463 ПНИ 89*4,5 L=132,5м. Нефтепровод от БГ-3514 до врезки в н/провод ПНИ114*4,5 L=530м ВЛ – 10 кВ от фидера 205/05 до скв.421. L=1100м.

Указанные выше площадные объекты проектируемой инфраструктуры связаны между собой линейными объектами: водоводами, нефтепроводами, ЛЭП. Многие линейные объекты проходят в одних и тех же коридорах, на одних и тех же земельных участках, в непосредственной близости друг от друга, поэтому территории их расположения исследовались одновременно.

Земельные участки (Рис. 2 - Рис. 4), на которых проектируются строительные работы по объекту: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения», расположены в центральной части муниципального района. Большая часть проектируемых объектов находится на водораздельных поверхностях. Район расположения земельных участков в основном открытый, остепнённый. Крупные

лесные массивы здесь отсутствуют. Дневные поверхности большинства из исследованных и прилегающих к ним земельных участков в настоящее время подвержены интенсивному антропогенному воздействию. Практически все земли заняты пахотными угодьями. Кроме того, здесь расположено множество объектов нефтедобычи и первичной нефтепереработки.

### ***Сведения о проведенных археологических исследованиях.***

Археологическое обследование земельных участков проектируемого строительства проводилось в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Осуществлялся как визуальный осмотр участка отводимого объекта, его микрорельефа и имеющихся там обнажений, так и шурфовка (либо зачистка обнажений) на наиболее перспективных, с точки зрения обнаружения следов культурного слоя, участках дневной поверхности. В районе проектирования объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» было сделано 36 разведочных шурфов и шурфов-зачисток обнажений площадью по 1 – 2 м<sup>2</sup> (Рис. 2 - Рис. 112) и проведены наблюдения в имеющихся обнажениях дневной поверхности различного происхождения.

Для определения географических координат и привязки археологических раскрытий использовался прибор GPS фиксации Garmin Montana 650t. Обследование проводилось в ходе одного полевого выезда, в сухую солнечную и сухую пасмурную погоду. При проведении археологической шурфовки отложений соблюдался следующий её общий порядок:

- Местоположение шурфов отмечалось при помощи системы глобального позиционирования. За базовую точку привязки обычно принимался северо-восточный угол шурфа. Для определения географических координат зачисток и шурфов и их привязки использовался прибор GPS фиксации Garmin «Montana 650t».

- Шурфы, размерами 1×1 м, ориентированы стенками по сторонам света, зачистки обнажений, размерами 2×1 м или 2×0.5 м, ориентировались по направлению исследуемого обрыва.
- Выемка грунта из шурфа производилась по условным горизонтам мощностью 10 см до материковой поверхности, с обязательной зачисткой последней.
- После выемки грунта из каждого шурфа производилось описание его стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки. В случае отсутствия культурного слоя и артефактов в шурфах, фотографировалась лишь одна из стенок каждого разведочного шурфа.
- По завершении работ все шурфы в обязательном порядке рекультивировались. Делались фотографии засыпанных шурфов.

*Методика* проведения охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проектируемых объектов в целях последующего обеспечения проведения необходимых спасательных археологических мероприятий на стадии проектных и строительных работ. Археологические работы включали в себя как сплошное пешее обследование территории отводимого земельного участка, так и археологическую шурфовку.

С целью фиксации культурных остатков осмотру подвергались различного рода нарушения почвенного покрова: распаханые участки, осыпи, траншеи и ямы. Территория обследуемого участка фиксировалась на фото. Особым видом работ являлась закладка рекогносцировочных шурфов. Исходя из «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» шурфовка производилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа.

В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала. Дневные поверхности большинства участков были вскрыты различными обнажениями –

преимущественно антропогенного характера. Площадки для закладки разведочных шурфов были выбраны нами в местах, наиболее перспективных для расположения памятников археологии различных исторических эпох. Преимущественно выбирались задернованные участки. В районе исследования осматривались все имеющиеся пашни, обнажения, противопожарные борозды, траншеи и грунтовые дороги.

Общее научное руководство работами и написание научного отчёта осуществлял держатель Открытого листа, с.н.с. ИА АН РТ, к.и.н. К.Э. Истомин. В работе археологической экспедиции по обследованию земельных участков проектируемого объекта и последующей подготовке отчётных материалов принимали участие сотрудники ООО «Центр прикладных археологических исследований» и ОП «Институт археологии имени А.Х. Халикова» ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»: Р.Р. Шайхутдинов, С.В. Чувара – ведение полевых записей, описаний, фотофиксация, осмотр пашен и обнажений для поиска подъёмного материала, камеральная обработка полевых материалов, подготовка материалов к составлению отчёта; Д.Н. Бишанов, В.Р. Нурутдинов, Д.Г. Морыженков – общеэкспедиционные вопросы, разбивка шурфов, шурфовка, осмотр пашен и обнажений для поиска подъёмного материала.

### ***Обследование земельных участков проектируемого объекта.***

Земельные участки проектируемой инфраструктуры нефтедобычи объектов: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения» расположены на поверхностях внутренних водоразделов междуречий верховьев рек Студенец, Секинь, Ржавец и Мокрый Ржавец (Рис. 2 - Рис. 4). Состав и технические характеристики проектируемого объекта приведены на стр.13., Таблица 2.

Дневная поверхность в районе исследования сформирована отложениями Казанского и Татарского ярусов Пермской системы<sup>14</sup> и примыкающими к ним на в южной части района работ неогеновыми отложениями акчагыльской сви-

---

<sup>14</sup> Геологическая карта Татарстана, М 1:1700000



ты, заполнившими здесь древнюю (доакчагыльскую) долину реки Шешмы. Водораздельные поверхности района исследования открытые, в значительно остепнены, крупные леса отсутствуют. Четвертичные отложения представлены здесь в основном современным почвенным слоем, сформировавшемся на подстилающих её пермских и акчагыльских отложениях (в основном – суглинках). Долина верховьев рек в районе исследования – молодые, слабо профилированы, хорошо выражены только их коренные террасы. Четвертичные отложения фиксируются в верхних пачках террасных суглинков, где они формируют современный чернозёмный почвенный горизонт средней мощности.

В момент проведения археологического обследования дневные поверхности исследованных земельных участков были потревожены хозяйственной деятельностью – грунтовыми и шоссейными дорогами, нивелировками поверхностей под проектируемые площадки производственных объектов. Все земельные участки были доступны для археологического обследования, поисков подъёмного материала и разведочной шурфовки. В целом, дневная поверхность в районах исследований достаточно сильно преобразована современным антропогенным воздействием – пахотой и нефтедобычей.

Разведочное обследование и археологическая шурфовка проведены по всей площади земельных участков проектируемого строительного объекта. Обследованы все имеющиеся здесь обнажения дневной поверхности. Разведочные шурфы были заложены в местах, наиболее перспективных для поиска объектов культурного наследия. Для них по возможности, избирались задернованные площадки. Всего на исследованных земельных участках было сделано 36 разведочных шурфов и шурфов-зачисток обнажений (Рис. 2 - Рис. 112). Нумерация шурфов сквозная, с номерами от 1 до 36. Географические координаты археологических раскрытий зафиксированы и приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 3. Сводная таблица географических координат археологических раскрытий.

№ п/п	Описание	Северная широта	Восточная долгота
1.	Шурф 1	N55°00'52,63"	E51°12'34,13"
2.	Шурф 2	N55°01'08,58"	E51°12'41,55"
3.	Шурф 3	N55°00'55,20"	E51°12'12,81"
4.	Шурф 4	N55°00'51,30"	E51°13'21,40"
5.	Шурф 5	N55°01'43,56"	E51°09'05,87"
6.	Шурф 6	N55°01'38,42"	E51°09'52,22"

№ п/п	Описание	Северная широта	Восточная долгота
7.	Шурф 7	N55°01'30,19"	E51°13'47,51"
8.	Шурф 8	N55°02'22,69"	E51°13'47,82"
9.	Шурф 9	N54°59'58,05"	E51°11'58,13"
10.	Шурф 10	N55°00'07,71"	E51°11'58,44"
11.	Шурф 11	N54°59'41,39"	E51°11'40,67"
12.	Шурф 12	N55°00'01,42"	E51°11'18,74"
13.	Шурф 13	N54°59'37,58"	E51°12'09,10"
14.	Шурф 14	N54°59'55,48"	E51°12'21,15"
15.	Шурф-зачистка 15	N54°59'48,04"	E51°11'48,24"
16.	Шурф 16	N55°02'15,96"	E51°14'19,80"
17.	Шурф 17	N55°02'29,33"	E51°14'17,64"
18.	Шурф 18	N55°02'24,64"	E51°14'36,03"
19.	Шурф 19	N55°02'16,76"	E51°14'48,85"
20.	Шурф 20	N54°57'30,08"	E51°17'10,52"
21.	Шурф 21	N54°58'00,41"	E51°16'35,91"
22.	Шурф 22	N54°57'53,58"	E51°17'12,22"
23.	Шурф 23	N54°57'47,73"	E51°16'48,74"
24.	Шурф 24	N54°57'17,48"	E51°16'28,04"
25.	Шурф 25	N54°57'36,38"	E51°16'31,12"
26.	Шурф 26	N54°55'20,69"	E51°18'02,43"
27.	Шурф 27	N54°55'20,51"	E51°20'16,22"
28.	Шурф 28	N54°54'45,79"	E51°18'18,34"
29.	Шурф 29	N54°54'47,65"	E51°16'27,73"
30.	Шурф 30	N54°55'52,82"	E51°15'15,11"
31.	Шурф 31	N54°56'08,09"	E51°15'30,72"
32.	Шурф 32	N54°57'46,04"	E51°12'51,74"
33.	Шурф 33	N54°57'50,39"	E51°12'46,95"
34.	Шурф 34	N54°55'45,19"	E51°13'56,17"
35.	Шурф 35	N55°01'37,71"	E51°14'04,66"
36.	Шурф 36	N55°00'43,51"	E51°14'42,21"

Можно сделать вывод о том, что обследованная территория, в целом, была не удобна для жизнедеятельности древних людей, так как здесь не могли быть обеспечены их потребности в воде и естественной защите. Особое притяжение для древних коллективов создавали именно долины средних и нижних течений крупных рек и районы их притоков, имеющие останцы высоких надпойменных террас. Они имели естественную защищенность, изобиловали старицами, озёрами, небольшими лесами и лугами. Открытая местность, в пределах крупных речных долин, была более выгодна с точки зрения возможностей ведения охоты и хозяйства. В таких местах и сосредоточены все известные в данном районе археологические объекты. Подобные территории стали более-менее активно осваиваться человеком здесь только в эпоху исторической современности.

Все места, более-менее удобные для размещения объектов культурного наследия различных эпох, в пределах земельных участков проектируемых объектов исследованы нами археологическими шурфами. Литологические отложения, как вскрытые во всех шурфах, так и осмотренные в существующих обнажениях, оказались стерильными. Таким образом, каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии культурного слоя древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов) на исследованных земельных участках данного проектируемого объекта *не обнаружено*.

### **Описание археологических раскрытий.**

#### **Шурф № 1.**

Для поисков следов культурного слоя в районе прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14, на водораздельной поверхности, пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 5 - Рис. 7). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована стратиграфия:

Таблица 4

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

#### **Шурф № 2.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3312 и ГЗУ-13, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф-зачистка обнажения (Рис. 2; Рис. 8 - Рис. 10). Шурф, размером 1х1 м, был раз-

бит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 5

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 3.

Для поисков следов культурного слоя, в районе общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 11 - Рис. 13). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности. Шурф ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 6

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок со следами перекопов	50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 4.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3340 и прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 14 - Рис. 16). Шурф, раз-

мером 1x1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности. Шурф ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 7

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 5.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения площадки МФН-11, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 17 - Рис. 19). Шурф, размером 1x1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 8

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 6.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения расположения куста скважин К-2214 и сопутствующей инфраструктуры, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 20 - Рис. 22). Шурф, размером 1x1

м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 9

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	25-30см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 7.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 23 - Рис. 25). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 10

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 8.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения нефтепровода от БГ-3217 до врезки в нефтепровод от БГ-3191, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 26 - Рис. 28). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света.

Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 11

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок со следами перекопов	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 9.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения площадки скважин К-3767 и коридора прохождения линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на поверхности правого коренного берега реки Секинесь, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 29 - Рис. 31). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 12

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	30 см
2	Материк: светло-серые известняки и мергели	ниже

### Шурф № 10.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения площадки скважин К-3800 и сопутствующей инфраструктуры, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 32 - Рис. 34). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света.

Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 13

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	30-30 см
2	Материк: светло-серые известняки и мергели	ниже

### Шурф № 11.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-2206(5), на поверхности правого коренного берега реки Секинесь, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 35 - Рис. 37). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 14

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 12.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3789 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности коренной террасы левого берега реки Секинесь, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 38 - Рис. 40). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ори-



ентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 15

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 13.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения нефтепровода от БГ-3770 до врезки в нефтепровод от скв. 2207 до ГЗУ-3306, на поверхности коренной террасы правого берега реки Секинесь и левого берега реки Черёмуха, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 41 - Рис. 43). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 16

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: серый плотный гумусированный суглинок с примесью дресвы	30 см
2	Материк: пестроцветные серые и коричневые известняки и мергели	ниже

### Шурф № 14.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3803 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности левого коренного берега реки Секинесь, в пределах земельного участка проектируемо-

го объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 44 - Рис. 46). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 17

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серая плотная гумусированная супесь с примесью дресвы	25-30 см
2	Материк: светло-коричневая супесь с примесью дресвы	ниже

### **Шурф-зачистка № 15.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения коридора линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на обрыве правого коренного берега реки Секинесь, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф-зачистка обнажения (Рис. 3; Рис. 47 - Рис. 49). Шурф, размером 1х2 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован длинной стороной вдоль обрыва по линии запад-восток. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, слабо пологая в сторону реки, ранее не распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 18

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	55-60 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 16.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3228 и сопутствующей ему инфраструктуры, на краю правого борта небольшого оврага, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 50 - Рис. 52). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 19

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	20 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 17.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3207 и сопутствующей ему инфраструктуры, на краю правого борта небольшого оврага, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 53 - Рис. 55). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 20

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 18.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения площадки куста скважин К-3243 и сопутствующей инфраструктуры, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 56 - Рис. 58). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована стратиграфия:

Таблица 21

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 19.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения БГ, нефтепровода от БГ-3237 до ГЗУ-2, нефтепровода от скв. 3230 до БГ-2, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 2; Рис. 59 - Рис. 61). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 22

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

## Шурф № 20.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения площадки куста скважин К-3403 и сопутствующей инфраструктуры, на поверхности мыса надпойменной террасы между истоками реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 62 - Рис. 64). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 23

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

## Шурф № 21.

Для поисков следов культурного слоя в районе расположения площадки куста скважин №20424, на поверхности надпойменной террасы левого берега истока реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 65 - Рис. 67). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 24

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см

2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже
---	-------------------------------------	------

### **Шурф № 22.**

Для поисков следов культурного слоя в районе прохождения нефтепровода от скв. 3447 до БГ-3463, на поверхности мыса надпойменной террасы между истоками реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 68 - Рис. 70). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована стратиграфия:

Таблица 25

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	75-80 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 23.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-3425 и сопутствующей инфраструктуры, на поверхности мыса надпойменной террасы между истоками реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 71 - Рис. 73). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности. Шурф ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 26

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	85-90 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 24.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения водовода от скв. 565 до скв. 3430, на поверхности мыса надпойменной террасы между истоками реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 74 - Рис. 76). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности. Шурф ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 27

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 25.

Для поисков следов культурного слоя, в районе асположения площадки куста скважин К-3400 и сопутствующей инфраструктуры, на поверхности мыса надпойменной террасы между истоками реки Мокрый Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 77 - Рис. 79). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, со следами нивелировок, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего куль-

турного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 28

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 26.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения куста скважин К-2211 и сопутствующей ему инфраструктуры и прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 80 - Рис. 82). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 29

№п/п	Характер	Мощность
2	Слой современной почвы: тёмно-серый гумусированный суглинок	65-70
3	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 27.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 83 - Рис. 85). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на задернованной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не



обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 30

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	70-75 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 28.

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения кустов скважин К-2210 (2, 3) и сопутствующей инфраструктуры, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 86 - Рис. 88). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 31

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 29.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения нефтепровода от БГ-2210 (2) до скв.2215, на правом берегу истоков ручья Святой Ключ, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 89 - Рис. 91). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шур-

фе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 32

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 30.

Для поисков следов культурного слоя, в районе коридора прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 92 - Рис. 94). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 33

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 31.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения нефтепровода от БГ-3514 до врезки в нефтепровод от БГ-3492, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 95 - Рис. 97). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего куль-

турного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 34

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	55-60 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 32.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на правом берегу реки Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 98 - Рис. 100). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 35

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### **Шурф № 33.**

Для поисков следов культурного слоя, в районе расположения скв. 5190 и прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на левом берегу истоков реки Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 101 - Рис. 103). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего куль-

турного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована стратиграфия:

Таблица 36

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	70-75 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 34.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421, в глубине поверхности надпойменной террасы правого берега реки Ржавец, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 4; Рис. 104 - Рис. 106). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 37

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 35.

Для поисков следов культурного слоя, в северной части района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 107 - Рис. 109). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя

в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 38

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	60-65 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

### Шурф № 36.

Для поисков следов культурного слоя, в южной части района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а, на водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 3; Рис. 110 - Рис. 112). Шурф, размером 1х1 м, был разбит на распаханной дневной поверхности, ориентирован по сторонам света. Площадка, на которой был заложен шурф – ровная, ранее распахивалась. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 3). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 39

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый плотный гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Территория, где проектируется «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения», расположена на территории одной из физико-географических и историко-археологических провинций Татарстана, в Восточном Закамье. Она представляет собой весьма интересный в археологическом отношении микрорайон, в котором сосредоточено множество археологических памятников первобытности и средневековья.

В результате проведенных полевых археологических работ установлено, что на земельных участках проектируемого объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения»; «Расширение обустройства Летнего нефтяного месторождения», каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганных могильников не обнаружено.

Ни один из ранее выявленных объектов культурного наследия, учтённых в настоящее время в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан, не попадает в зону проведения указанных строительных работ. Новых объектов культурного наследия в ходе проведения разведочных археологических работ также не выявлено.

*Автор научно-исследовательских  
археологических работ:*

\_\_\_\_\_ к.и.н. К.Э. Истомин

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Археологические памятники Центрального Закамья. Казань, 1987.
2. Булич А.К. Булгарские городища в Чистопольском кантоне ТАССР // Вестник научного общества татароведения, 1926, №4.
3. Вараксина Л.И. Материалы к археологии // Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников ТАССР, вып.IV. Казань, 1930.
4. Габяшев Р.С, Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х., Хлебникова Т.А. Археологические памятники Татарии в зоне Куйбышевского водохранилища // Из археологии Волго-Камья.– Казань, 1976.
5. Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.
6. Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015.
7. Истомин К.Э. Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015.
8. Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарии. Казань, 1987.
9. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации. М., 2013.
10. Республика Татарстан. Атлас. Масштаб 1:100000. ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009.
11. Рычков Н. Журнал или дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства в 1769 и 1770 гг.– СПб., 1770.
12. Свод памятников археологии Республики Татарстан. – Казань, 2007.
13. Фахрутдинов Р.Г. Исследование Закамских археологических памятников Волжско-камской Булгарии // Тезисы докладов научной конференции молодых учёных. Казань, 1967.
14. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья.– Казань, 1974.
15. Халиков А.Х. Археологические исследования Института языка, литературы и истории КФАН СССР в 1957-1960 гг. в Татарской АССР // Вопросы истории Татарии.– Казань, 1962.
16. Халиков А.Х. Древняя история Среднего Поволжья. М., 1969.
17. Шпилевский С.М. Древние города и другие булгаро-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877, с. 373.

# АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

## Список рисунков.

Рис. 1. Район проведения археологических работ на карте Республики Татарстан.....	48
Рис. 2. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.....	49
Рис. 3. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.....	50
Рис. 4. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.....	51
Рис. 5. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14. Вид с востока.....	52
Рис. 6. Северная стенка шурфа №1.....	52
Рис. 7. Шурф №1 после рекультивации.....	52
Рис. 8. Место заложения шурфа №2 и общий вид на район расположения куста скважин К-3312 и ГЗУ-13. Вид с востока.....	53
Рис. 9. Северная стенка шурфа №2.....	53
Рис. 10. Шурф №2 после рекультивации.....	53
Рис. 11. Место заложения шурфа №3 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14. Вид с юга.....	54
Рис. 12. Северная стенка шурфа №3.....	54
Рис. 13. Шурф №3 после рекультивации (вид с запада).....	54
Рис. 14. Место заложения шурфа №4 и общий вид на район расположения куста скважин К-3340 и прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334. Вид с запада.....	55
Рис. 15. Северная стенка шурфа №4.....	55
Рис. 16. Шурф №4 после рекультивации.....	55
Рис. 17. Место заложения шурфа №5 и общий вид на район расположения площадки МФН-11. Вид с запада.....	56
Рис. 18. Северная стенка шурфа №5.....	56
Рис. 19. Шурф №5 после рекультивации.....	56
Рис. 20. Место заложения шурфа №6 и общий вид на район расположения куста скважин К-2214 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.....	57
Рис. 21. Северная стенка шурфа №6.....	57
Рис. 22. Шурф №6 после рекультивации.....	57
Рис. 23. Место заложения шурфа №7 и общий вид на район прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334. Вид с востока.....	58
Рис. 24. Северная стенка шурфа №7.....	58
Рис. 25. Шурф №7 после рекультивации.....	58



Рис. 26. Место заложения шурфа №8 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3217 до врезки в нефтепровод от БГ-3191. Вид с юга. ....	59
Рис. 27. Северная стенка шурфа №8. ....	59
Рис. 28. Шурф №8 после рекультивации. ....	59
Рис. 29. Место заложения шурфа №9 и общий вид на район расположения площадки скважин К-3767 и коридора прохождения линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на поверхности левого коренного берега реки Секинесь. Вид с севера. ....	60
Рис. 30. Северная стенка шурфа №9. ....	60
Рис. 31. Шурф №9 после рекультивации. ....	60
Рис. 32. Место заложения шурфа №10 и общий вид на район расположения площадки скважин К-3800 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с юга. ....	61
Рис. 33. Северная стенка шурфа №10. ....	61
Рис. 34. Шурф №10 после рекультивации. ....	61
Рис. 35. Место заложения шурфа №11 общий вид на район расположения куста скважин К-2206(5), на поверхности правого коренного берега реки Секинесь. Вид с юга. ....	62
Рис. 36. Северная стенка шурфа №11. ....	62
Рис. 37. Шурф №11 после рекультивации. ....	62
Рис. 38. Место заложения шурфа №12 общий вид на район расположения куста скважин К-3789 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности коренной террасы левого берега реки Секинесь. Вид с севера. ....	63
Рис. 39. Северная стенка шурфа №12. ....	63
Рис. 40. Шурф №12 после рекультивации. ....	63
Рис. 41. Место заложения шурфа №13 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3770 до врезки в нефтепровод от скв. 2207 до ГЗУ-3306, на поверхности коренной террасы правого берега реки Секинесь и левого берега реки Черёмуха. Вид с севера. ....	64
Рис. 42. Северная стенка шурфа №13. ....	64
Рис. 43. Шурф №13 после рекультивации. ....	64
Рис. 44. Место заложения шурфа №14 и общий вид на район расположения куста скважин К-3803 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности левого коренного берега реки Секинесь. Вид с востока. ....	65
Рис. 45. Северная стенка шурфа №14. ....	65
Рис. 46. Шурф №14 после рекультивации. ....	65
Рис. 47. Место заложения шурфа-зачистки №15 и общий вид на район коридора прохождения линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на обрыве правого коренного берега реки Секинесь. Вид с востока. ....	66
Рис. 48. Южная стенка шурфа-зачистки №15. ....	66
Рис. 49. Шурф-зачистка №15 после завершения работ. ....	66
Рис. 50. Место заложения шурфа №16 и общий вид на район расположения куста скважин К-3228 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада. ....	67
Рис. 51. Северная стенка шурфа №16. ....	67
Рис. 52. Шурф №16 после рекультивации. ....	67
Рис. 53. Место заложения шурфа №17 и общий вид на район расположения куста скважин К-3207 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока. ....	68
Рис. 54. Северная стенка шурфа №17. ....	68

Рис. 55. Шурф №17 после рекультивации. ....	68
Рис. 56. Место заложения шурфа №18 и общий вид на расположения площадки куста скважин К-3243 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с юга. ....	69
Рис. 57. Северная стенка шурфа №18. ....	69
Рис. 58. Шурф №18 после рекультивации. ....	69
Рис. 59. Место заложения шурфа №19 и общий вид на район расположения БГ, нефтепровода от БГ-3237 доГЗУ-2, нефтепровода от скв. 3230 до БГ-2. Вид с запада. ....	70
Рис. 60. Северная стенка шурфа №19. ....	70
Рис. 61. Шурф №19 после рекультивации. ....	70
Рис. 62. Место заложения шурфа №20 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3403 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока. ....	71
Рис. 63. Северная стенка шурфа №20. ....	71
Рис. 64. Шурф №20 после рекультивации. ....	71
Рис. 65. Место заложения шурфа №21 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3452 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада. ....	72
Рис. 66. Северная стенка шурфа №21. ....	72
Рис. 67. Шурф №21 после рекультивации. ....	72
Рис. 68. Место заложения шурфа №22 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3447 до БГ-3463. Вид с востока. ....	73
Рис. 69. Северная стенка шурфа №22. ....	73
Рис. 70. Шурф №22 после рекультивации. ....	73
Рис. 71. Место заложения шурфа №23 и общий вид на район прохождения водовода от скв. 565 до скв. 3430. Вид с севера. ....	74
Рис. 72. Северная стенка шурфа №23. ....	74
Рис. 73. Шурф №23 после рекультивации. ....	74
Рис. 74. Место заложения шурфа №24 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-565-4 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с севера. ....	75
Рис. 75. Северная стенка шурфа №24. ....	75
Рис. 76. Шурф №24 после рекультивации. ....	75
Рис. 77. Место заложения шурфа №25 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3400 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока. ....	76
Рис. 78. Северная стенка шурфа №25. ....	76
Рис. 79. Шурф №25 после рекультивации. ....	76
Рис. 80. Место заложения шурфа №26 и общий вид на район расположения куста скважин К-2211 и сопутствующей инфраструктуры и прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567. Вид с севера. ....	77
Рис. 81. Северная стенка шурфа №26. ....	77
Рис. 82. Шурф № 26 после рекультивации. ....	77
Рис. 83. Место заложения шурфа №27 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567. Вид с запада. ....	78
Рис. 84. Северная стенка шурфа №27. ....	78
Рис. 85. Шурф №27 после рекультивации. ....	78

Рис. 86. Место заложения шурфа №28 и общий вид на район расположения кустов скважин К-2210 (2, 3) и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.	79
Рис. 87. Северная стенка шурфа №28.	79
Рис. 88. Шурф №28 после рекультивации.	79
Рис. 89. Место заложения шурфа №29 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-2210 (2) до скв.2215, на правом берегу истоков ручья Святой Ключ. Вид с востока.	80
Рис. 90. Северная стенка шурфа №29.	80
Рис. 91. Шурф №29 после рекультивации.	80
Рис. 92. Место заложения шурфа №30 и общий вид на район прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421. Вид с востока.	81
Рис. 93. Северная стенка шурфа №30.	81
Рис. 94. Шурф №30 после рекультивации.	81
Рис. 95. Место заложения шурфа №31 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3514 до врезки в нефтепровод от БГ-3492. Вид с юга.	82
Рис. 96. Северная стенка шурфа №31.	82
Рис. 97. Шурф №31 после рекультивации.	82
Рис. 98. Место заложения шурфа №32 и общий вид на район прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на правом берегу реки Ржавец. Вид с востока.	83
Рис. 99. Северная стенка шурфа №32.	83
Рис. 100. Шурф №32 после рекультивации.	83
Рис. 101. Место заложения шурфа №33 и общий вид на район расположения скв. 5190 и прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на левом берегу реки Ржавец. Вид с запада.	84
Рис. 102. Северная стенка шурфа №33.	84
Рис. 103. Шурф №33 после рекультивации.	84
Рис. 104. Место заложения шурфа №34 и общий вид на район прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421. Вид с юга.	85
Рис. 105. Северная стенка шурфа №34.	85
Рис. 106. Шурф №34 после рекультивации.	85
Рис. 107. Место заложения шурфа №35 и общий вид на северную часть района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а. Вид с севера.	86
Рис. 108. Северная стенка шурфа №35.	86
Рис. 109. Шурф №35 после рекультивации.	86
Рис. 110. Место заложения шурфа №36 и общий вид на южную часть района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а. Вид с востока.	87
Рис. 111. Северная стенка шурфа №36.	87
Рис. 112. Шурф №36 после рекультивации.	87
Рис. 113. Копия Открытого листа.	88







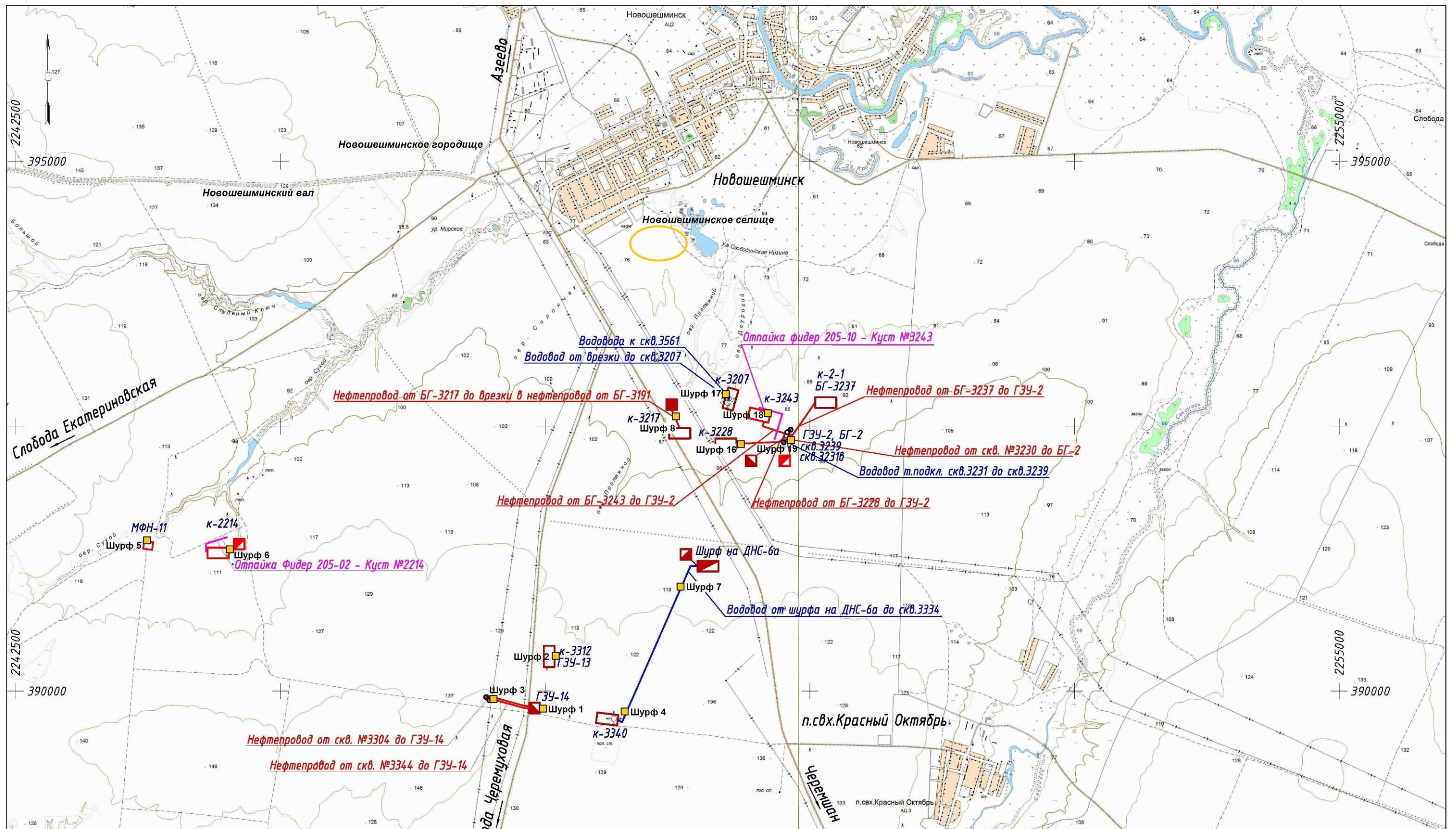
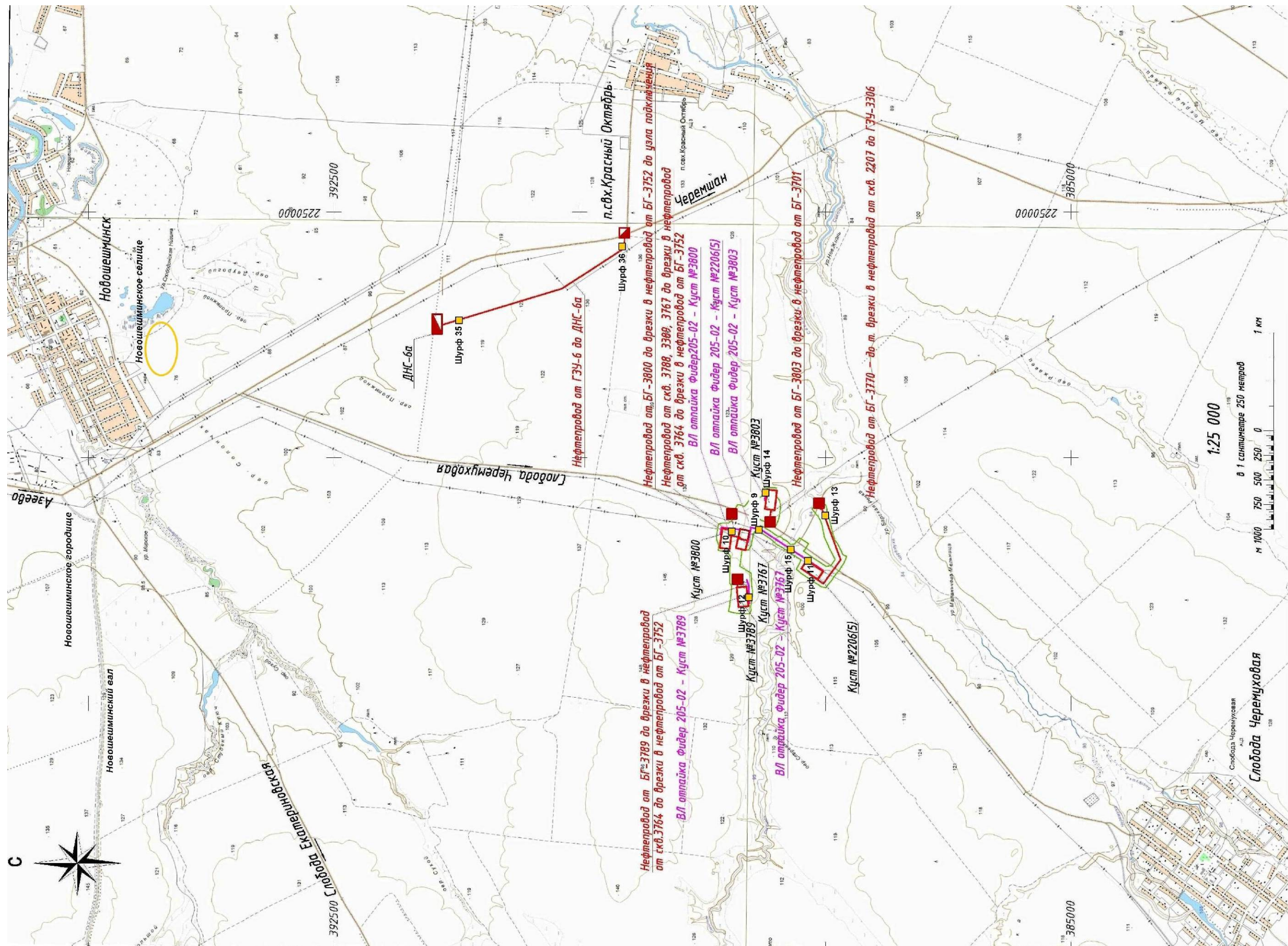


Рис. 2. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.





Условные обозначения:

- — проектируемый куст;
- — существующий куст;
- — проектируемые нефтепроводы;
- — проектируемые ВЛ;
- ▣ — существующая ДНС;
- ▣ — существующий ГЗУ;
- ▣ — проектируемый узел подключения;
- ▣ — археологический шурф

Рис. 3. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Новошешминского нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.



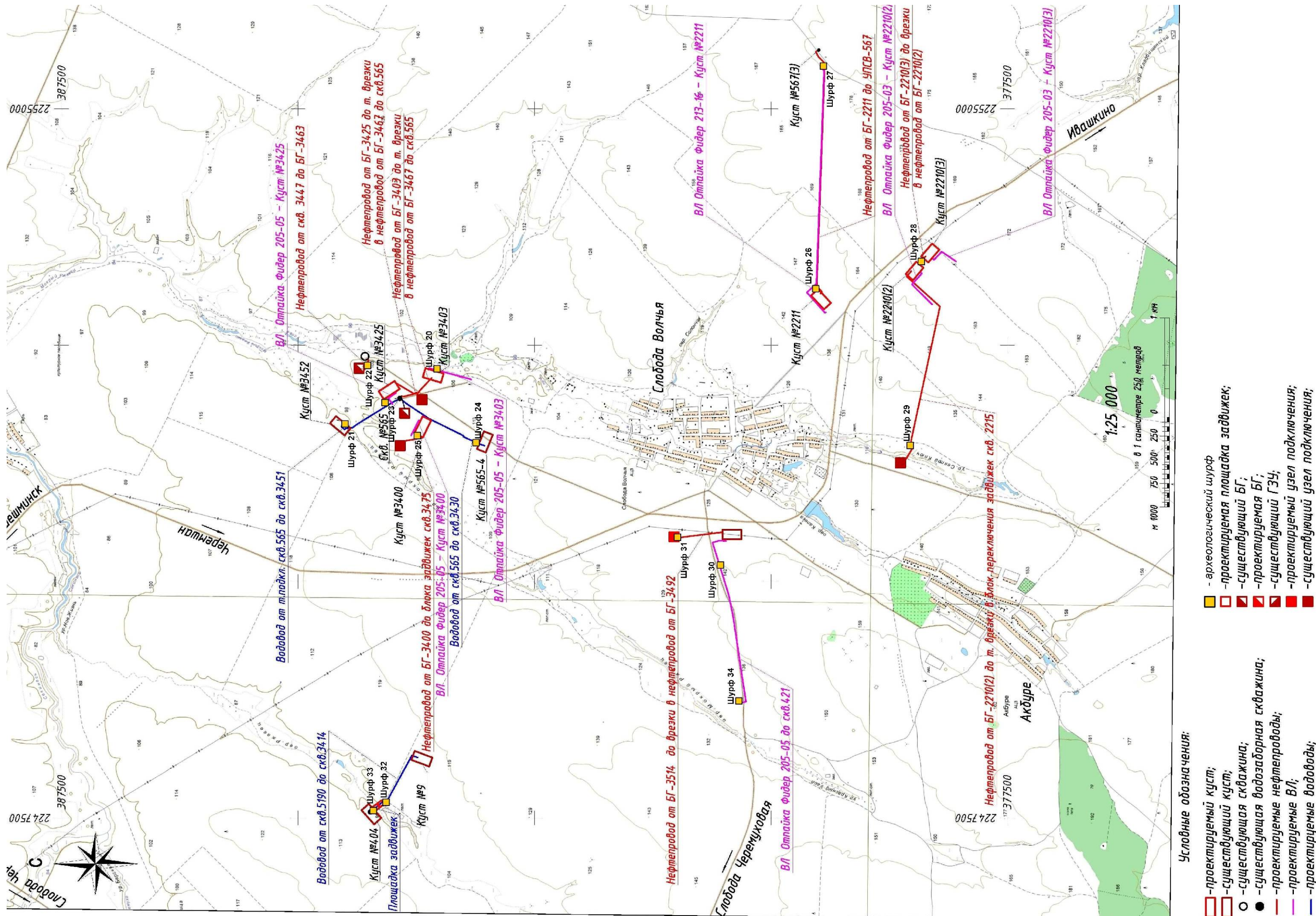


Рис. 4. Схема расположения инфраструктуры объекта: «Расширение обустройства Северного нефтяного месторождения», мест археологических шурфов и выявленных археологических памятников.





Рис. 5. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14. Вид с востока.



Рис. 6. Северная стенка шурфа №1.



Рис. 7. Шурф №1 после рекультивации.





Рис. 8. Место заложения шурфа №2 и общий вид на район расположения куста скважин К-3312 и ГЗУ-13. Вид с востока.



Рис. 9. Северная стенка шурфа №2.



Рис. 10. Шурф №2 после рекультивации.





Рис. 11. Место заложения шурфа №3 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3304 до ГЗУ-14. Вид с юга.



Рис. 12. Северная стенка шурфа №3.



Рис. 13. Шурф №3 после рекультивации (вид с запада).





Рис. 14. Место заложения шурфа №4 и общий вид на район расположения куста скважин К-3340 и прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334. Вид с запада.



Рис. 15. Северная стенка шурфа №4.



Рис. 16. Шурф №4 после рекультивации.





Рис. 17. Место заложения шурфа №5 и общий вид на район расположения площадки МФН-11. Вид с запада.



Рис. 18. Северная стенка шурфа №5.



Рис. 19. Шурф №5 после рекультивации.





Рис. 20. Место заложения шурфа №6 и общий вид на район расположения куста скважин К-2214 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.



Рис. 21. Северная стенка шурфа №6.



Рис. 22. Шурф №6 после рекультивации.





Рис. 23. Место заложения шурфа №7 и общий вид на район прохождения водовода от шурфа на ДНС-6а до скв. 3334. Вид с востока.



Рис. 24. Северная стенка шурфа №7.



Рис. 25. Шурф №7 после рекультивации.





Рис. 26. Место заложения шурфа №8 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3217 до врезки в нефтепровод от БГ-3191. Вид с юга.



Рис. 27. Северная стенка шурфа №8.



Рис. 28. Шурф №8 после рекультивации.





Рис. 29. Место заложения шурфа №9 и общий вид на район расположения площадки скважин К-3767 и коридора прохождения линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на поверхности левого коренного берега реки Секинь. Вид с севера.



Рис. 30. Северная стенка шурфа №9.



Рис. 31. Шурф №9 после рекультивации.





Рис. 32. Место заложения шурфа №10 и общий вид на район расположения площадки скважин К-3800 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с юга.

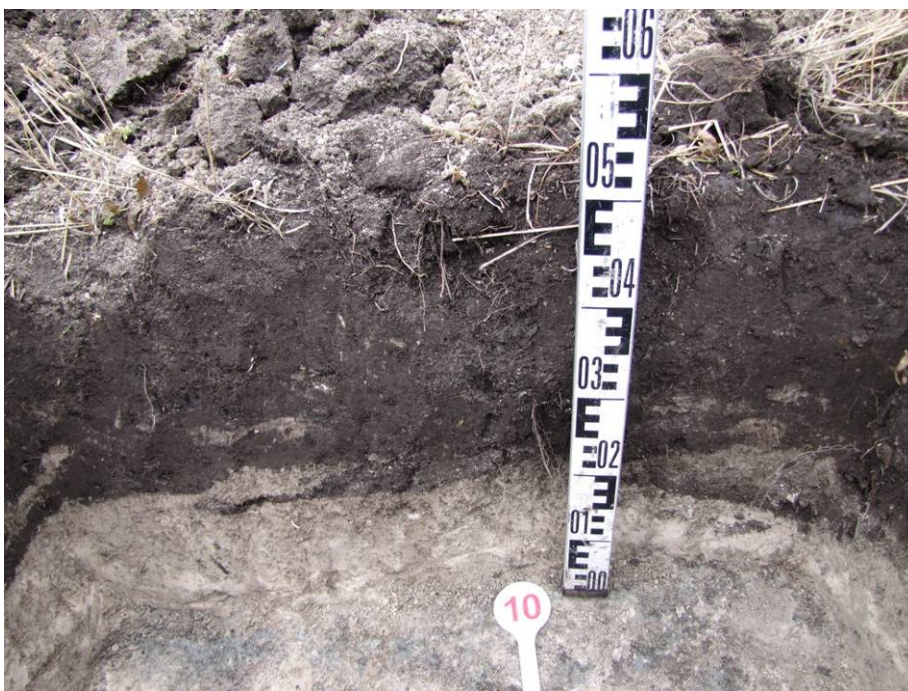


Рис. 33. Северная стенка шурфа №10.



Рис. 34. Шурф №10 после рекультивации.





Рис. 35. Место заложения шурфа №11 общий вид на район расположения куста скважин К-2206(5), на поверхности правого коренного берега реки Секинесь. Вид с юга.



Рис. 36. Северная стенка шурфа №11.



Рис. 37. Шурф №11 после рекультивации.





Рис. 38. Место заложения шурфа №12 общий вид на район расположения куста скважин К-3789 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности коренной террасы левого берега реки Секинесь. Вид с севера.



Рис. 39. Северная стенка шурфа №12.



Рис. 40. Шурф №12 после рекультивации.





Рис. 41. Место заложения шурфа №13 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3770 до врезки в нефтепровод от скв. 2207 до ГЗУ-3306, на поверхности коренной террасы правого берега реки Секинесь и левого берега реки Черёмуха. Вид с севера.



Рис. 42. Северная стенка шурфа №13.



Рис. 43. Шурф №13 после рекультивации.





Рис. 44. Место заложения шурфа №14 и общий вид на район расположения куста скважин К-3803 и сопутствующей ему инфраструктуры, на поверхности левого коренного берега реки Секинесь. Вид с востока.



Рис. 45. Северная стенка шурфа №14.



Рис. 46. Шурф №14 после рекультивации.





Рис. 47. Место заложения шурфа-зачистки №15 и общий вид на район коридора прохождения линейных объектов между кустами скважин К-3767 и К-2206(5), на обрыве правого коренного берега реки Секинесь. Вид с востока.

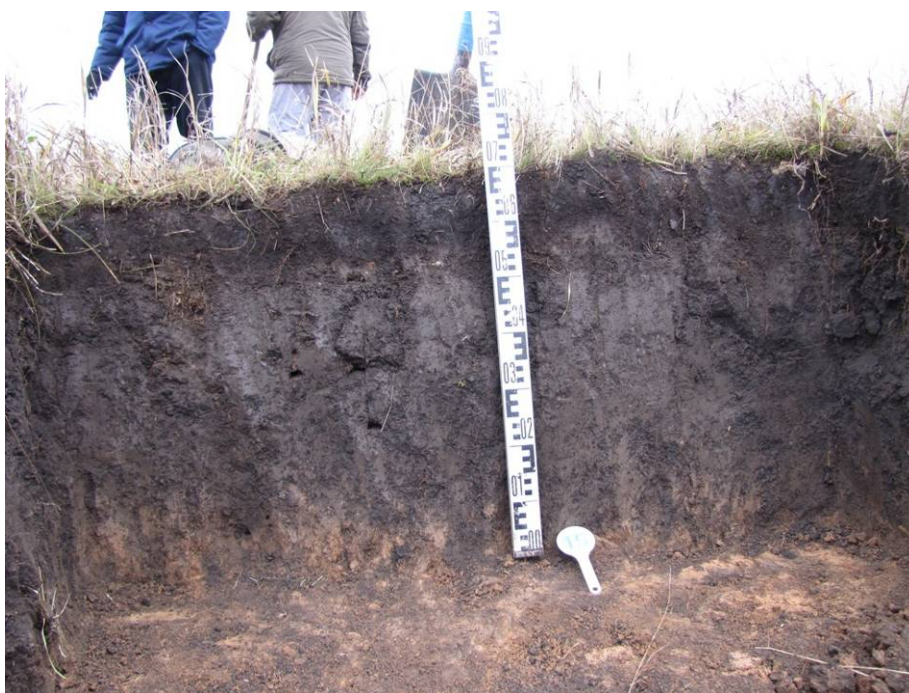


Рис. 48. Южная стенка шурфа-зачистки №15.



Рис. 49. Шурф-зачистка №15 после завершения работ.





Рис. 50. Место заложения шурфа №16 и общий вид на район расположения куста скважин К-3228 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.



Рис. 51. Северная стенка шурфа №16.



Рис. 52. Шурф №16 после рекультивации.





Рис. 53. Место заложения шурфа №17 и общий вид на район расположения куста скважин К-3207 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока.



Рис. 54. Северная стенка шурфа №17.



Рис. 55. Шурф №17 после рекультивации.





Рис. 56. Место заложения шурфа №18 и общий вид на расположения площадки куста скважин К-3243 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с юга.



Рис. 57. Северная стенка шурфа №18.



Рис. 58. Шурф №18 после рекультивации.





Рис. 59. Место заложения шурфа №19 и общий вид на район расположения БГ, нефтепровода от БГ-3237 до ГЗУ-2, нефтепровода от скв. 3230 до БГ-2. Вид с запада.



Рис. 60. Северная стенка шурфа №19.



Рис. 61. Шурф №19 после рекультивации.





Рис. 62. Место заложения шурфа №20 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3403 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока.



Рис. 63. Северная стенка шурфа №20.



Рис. 64. Шурф №20 после рекультивации.





Рис. 65. Место заложения шурфа №21 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3452 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.



Рис. 66. Северная стенка шурфа №21.



Рис. 67. Шурф №21 после рекультивации.





Рис. 68. Место заложения шурфа №22 и общий вид на район прохождения нефтепровода от скв. 3447 до БГ-3463. Вид с востока.



Рис. 69. Северная стенка шурфа №22.



Рис. 70. Шурф №22 после рекультивации.





Рис. 71. Место заложения шурфа №23 и общий вид на район прохождения водовода от скв. 565 до скв. 3430. Вид с севера.



Рис. 72. Северная стенка шурфа №23.



Рис. 73. Шурф №23 после рекультивации.





Рис. 74. Место заложения шурфа №24 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-565-4 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с севера.



Рис. 75. Северная стенка шурфа №24.



Рис. 76. Шурф №24 после рекультивации.





Рис. 77. Место заложения шурфа №25 и общий вид на район расположения площадки куста скважин К-3400 и сопутствующей инфраструктуры. Вид с востока.



Рис. 78. Северная стенка шурфа №25.



Рис. 79. Шурф №25 после рекультивации.





Рис. 80. Место заложения шурфа №26 и общий вид на район расположения куста скважин К-2211 и сопутствующей инфраструктуры и прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567. Вид с севера.



Рис. 81. Северная стенка шурфа №26.



Рис. 82. Шурф № 26 после рекультивации.





Рис. 83. Место заложения шурфа №27 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-2211 до УПСВ-567. Вид с запада.



Рис. 84. Северная стенка шурфа №27.



Рис. 85. Шурф №27 после рекультивации.





Рис. 86. Место заложения шурфа №28 и общий вид на район расположения кустов скважин К-2210 (2, 3) и сопутствующей инфраструктуры. Вид с запада.



Рис. 87. Северная стенка шурфа №28.



Рис. 88. Шурф №28 после рекультивации.





Рис. 89. Место заложения шурфа №29 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-2210 (2) до скв.2215, на правом берегу истоков ручья Святой Ключ. Вид с востока.



Рис. 90. Северная стенка шурфа №29.



Рис. 91. Шурф №29 после рекультивации.





Рис. 92. Место заложения шурфа №30 и общий вид на район прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421. Вид с востока.



Рис. 93. Северная стенка шурфа №30.



Рис. 94. Шурф №30 после рекультивации.





Рис. 95. Место заложения шурфа №31 и общий вид на район прохождения нефтепровода от БГ-3514 до врезки в нефтепровод от БГ-3492. Вид с юга.



Рис. 96. Северная стенка шурфа №31.



Рис. 97. Шурф №31 после рекультивации.





Рис. 98. Место заложения шурфа №32 и общий вид на район прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на правом берегу реки Ржавец. Вид с востока.



Рис. 99. Северная стенка шурфа №32.



Рис. 100. Шурф №32 после рекультивации.





Рис. 101. Место заложения шурфа №33 и общий вид на район расположения скв. 5190 и прохождения водовода от скв. 5190 до скв. 3414 на левом берегу реки Ржавец. Вид с запада.



Рис. 102. Северная стенка шурфа №33.



Рис. 103. Шурф №33 после рекультивации.





Рис. 104. Место заложения шурфа №34 и общий вид на район прохождения ВЛ – отпайка Фидер 205-05 до скв. 421. Вид с юга.



Рис. 105. Северная стенка шурфа №34.



Рис. 106. Шурф №34 после рекультивации.





Рис. 107. Место заложения шурфа №35 и общий вид на северную часть района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а. Вид с севера.



Рис. 108. Северная стенка шурфа №35.



Рис. 109. Шурф №35 после рекультивации.





Рис. 110. Место заложения шурфа №36 и общий вид на южную часть района прохождения нефтепровода от ГЗУ-6 до ДНС-6а. Вид с востока.



Рис. 111. Северная стенка шурфа №36.



Рис. 112. Шурф №36 после рекультивации.





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1772

Настоящий открытый лист выдан:

**Истомину Константину Эдуардовичу**

паспорт 9212 № 363593

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в Республике Татарстан в зоне обустройства скважин на 12 залежи НГДУ  
«Джалильнефть» в Азнакаевском, Сармановском, Альметьевском районах; в зоне  
строительства очистных сооружений комплекса «Усадьба Царево» в Пестречинском  
районе; в зоне обустройства Северного, Летнего, Новошешминского, Киязлинского  
месторождений в Новошешминском, Аксубаевском районах; в зоне обустройства  
дополнительных скважин Березовской площади НГДУ «Альметнефть» в Альметьевском,  
Заинском районах; в зоне обустройства системы ППД Нагорного нефтяного  
месторождения в Новошешминском, Альметьевском, Нижнекамском районах; в зоне  
обустройства дополнительных скважин Ново-Елховского месторождения нефти в  
Заинском, Черемшанском, Альметьевском, Лениногорском районах; в зоне расширения  
обустройства Байданкинского, Нижне-Уратьминского, Урганчинского нефтяных  
месторождений в Нижнекамском, Новошешминском районах.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

**Истомин Константин Эдуардович**

(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 28 октября 2015 г. по 30 ноября 2015 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 28 октября 2015 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

**В.В.Аристархов**

(Ф.И.О)

Дата 28 октября 2015 г.

М.П.

007426