Утвержден
приказом Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Татарстан
от _____№_____

Проект планировки территории линейного объекта:

«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

121-22-ППТ

2025

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 3 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

121-22-ППТ

Главный инженер проекта **Р.М. Мовламов**

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 4 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории (не приводятся)	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории
						Стадия: ППиПМ; Лист: 1; Листов: 1
ГИП		Мовламов				

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 5 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

**Раздел 1 "Проект планировки территории.
Графическая часть"**

Взам. инв. №

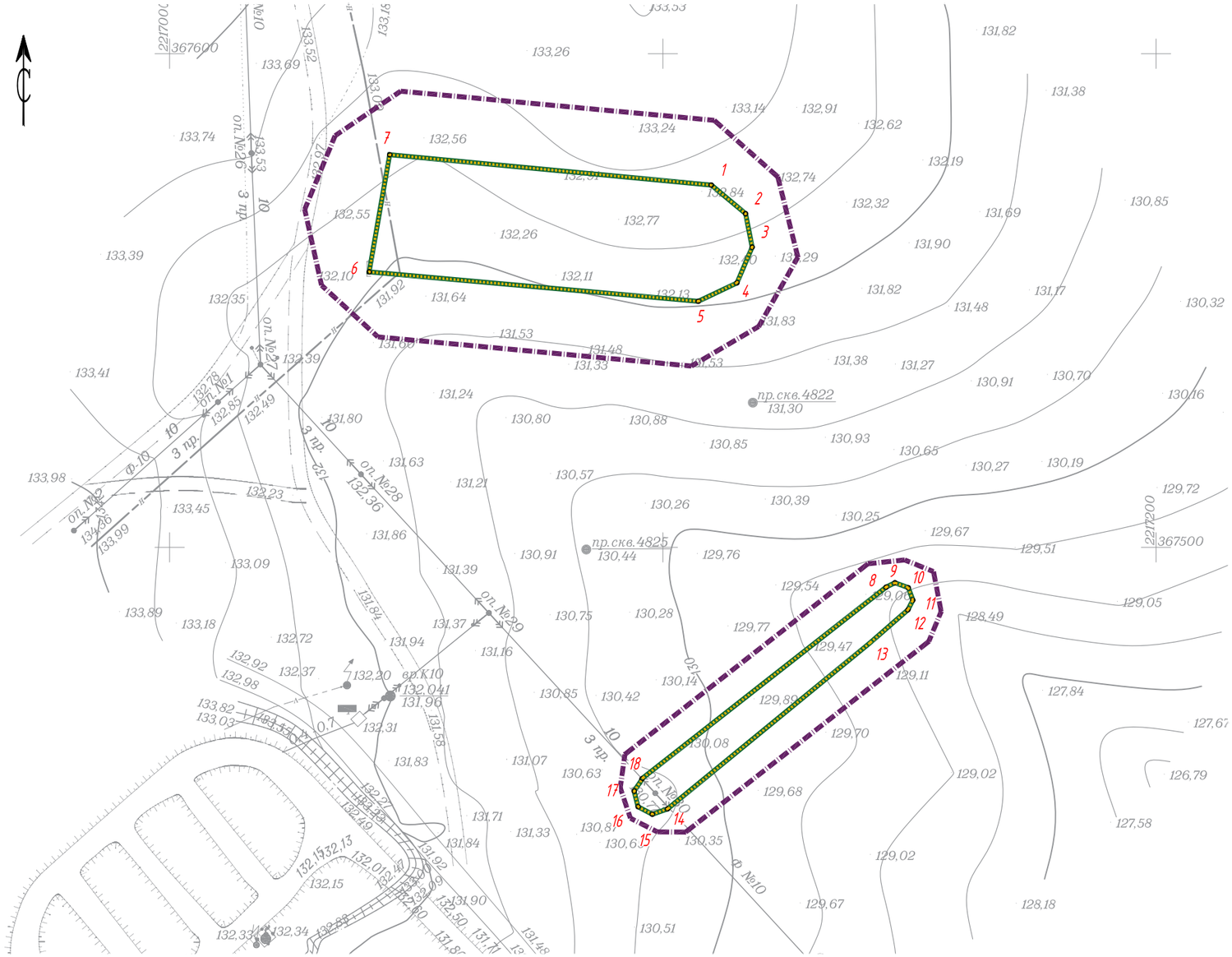
Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"
ГИП		Левченко				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 6 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07



Условные обозначения

- –границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- –границы планируемых элементов планировочной структуры
- –границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 –номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон

Примечание:
1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Границы существующих элементов планировочной структуры не отображены, в связи с их отсутствием.
3. Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют.
4. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов не отображены в связи с их отсутствием.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сальманова			
ГИП		Мовламов			

Проект планировки территории

Обустройство кустов скважин К–10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Tatex"

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть."	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	3	1
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000			

Формат А3

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 7 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Сальманова				Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	4	16
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25077-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 8 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07

2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Линейные объектов, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

Наименование: «Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"».

Основные характеристики:

Нефтегазосборный трубопровод от куста К-10 до узла отключающей арматуры, протяженностью 60,81 м. Прокладка труб подземная. Глубина заложения нефтегазосборного трубопроводов принята не менее 1,0 м. Диаметр и толщина стенки ø114х4,5 мм. Группа и марка стали по ГОСТ 1050-2013 «Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия» -В20.

Назначение-для транспорта жидкости от куста К-10 Демкинского нефтяного месторождения.

Отпайка ВЛ-10кВ от ф.10 до куста К-10 с установкой КТП-10/0,4кВ мощностью S=100 кВА.

Протяженность проектируемой ВЛ-10кВ – 62,5 м.

Для повышения надежности электроснабжения и оперативности исправления аварий на ВЛ-10кВ в начале и в конце проектируемой отпайки, перед КТП-10/0,4 кВ, предусмотрена установка разъединителей типа РЛНД.

Проектируемые линии выполняются неизолированным алюминиевым проводом АС 70/11.

Назначение- для электроснабжения куста К-10 Демкинского нефтяного месторождения.

2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, муниципальных, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения линейных объектов устанавливаются на территории следующих муниципальных образований:

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 9 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Субъект Российской Федерации-Республика Татарстан;

Муниципальный район- Аксубаевский муниципальный район;

Муниципальное образование- Кривоозерское сельское поселение.

Зоны планируемого размещения линейных объектов находятся за пределами населенных пунктов.

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица №1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (Система координат МСК-16, Зона- 2). (не приводятся)

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
1	367573,39	2217109,84
2	367567,62	2217116,76
3	367560,82	2217118,12
4	367553,58	2217115,03
5	367549,84	2217107,18
6	367555,80	2217040,46
7	367579,55	2217044,60
1	367573,39	2217109,84
8	367491,95	2217145,28
9	367492,83	2217147,06
10	367491,84	2217149,77
11	367489,31	2217150,69
12	367487,36	2217149,71
13	367480,73	2217142,09
14	367447,02	2217100,96
15	367445,92	2217097,87
16	367447,45	2217094,97
17	367450,63	2217094,18

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 10 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
18	367453,34	2217096,00
8	367491,95	2217145,28

2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Так как в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, перечень координат не формируется.

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения не устанавливаются, в связи с отсутствием объектов капитального строительства.

2.6.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов не имеют пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствие с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов не имеют пересечения с существующими инженерными коммуникациями, мероприятий по защите сохраняемых объектов

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 11 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории не проводятся.

2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В связи с отсутствием объектов культурного наследия на территории размещения линейного объекта мероприятия по сохранению таких объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуется (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 3.05.2024 №01-02/2294).

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены, и в течение трех дней, со дня обнаружения такого объекта, необходимо направить в Службу государственной охраны объектов культурного наследия.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В период проведения работ основным негативным фактором воздействия на атмосферный воздух будет являться работа строительной спецтехники. В ходе работ будет происходить выброс загрязняющих веществ в воздух от ДВС техники, а также при перемещении масс грунта в ходе земляных работ, при работе дизельных компрессоров, сварочных агрегатов и др. Также работой строительной техники будут обусловлены шумовое и вибрационное воздействия. Данные виды воздействий будут локализованы участками проведения работ.

Негативное воздействие на *почвенный покров* будет обусловлено возможным захламлением территории, образующимся строительным и бытовым мусором, нарушением почвенного покрова в ходе земляных работ.

Воздействие на *растительный покров* в период строительства будет обусловлено сведе-

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 12 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

нием растительного покрова на участках строительства. Данное воздействие должно быть локализовано границами отвода земель под строительство.

Воздействие на *животный мир* будет обусловлено уничтожением почвенной мезофауны при земляных работах на участках строительства и шумовым воздействием при строительных работах. Данное воздействие также должно быть локализовано участком строительства и иметь кратковременный характер. Шумовое воздействие строительной техники обусловит временный отпугивающий фактор для птиц и животных в лесах в районе участка изысканий.

Воздействие намечаемой деятельности на растительность и животный мир должно быть рассмотрено при разработке проектной документации. В составе проектной документации необходимо разработать природоохранные мероприятия.

Образование отходов. В процессе проектируемых работ неизбежно образование отходов, преимущественно 4-5 классов опасности, что будет связано, в первую очередь, с использованием строительных материалов.

Воздействие на *подземные воды* в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Однако участки изысканий с потенциальными источниками загрязнения поверхностного стока характеризуются удовлетворительной защищенностью подземных вод.

Воздействие на *геологическую среду* при строительстве объектов обусловлено бурением и обустройством скважин. Возможные изменения геологической среды при строительстве объекта должны рассматриваться в рамках инженерно-геологических изысканий.

Воздействие на *поверхностные воды* в период строительства исключается в связи с удаленностью участка изысканий от естественных поверхностных водных объектов.

Негативного воздействия на водный объект не ожидается, так как проектом не предусмотрено пресечение водных объектов. В связи с этим мероприятия по предотвращению негативного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания не проводятся.

При строительстве проектируемых объектов ожидается *шумовое воздействие*. Ближайшие населенные пункты находятся на достаточном удалении от участка изысканий. В силу достаточной удаленности от территорий, нормируемых по шумовому воздействию и кратковременности строительных работ, шумовое воздействие от строительства объектов допускается не учитывать.

Для снижения деструктивного воздействия намечаемой деятельности на экосистемы необходимо осуществление системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих предотвращение и/или снижение возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 13 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами в период строительных работ необходимо предусматреть следующие мероприятия:

-движение и использование транспорта на территории только согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- запрещение работы машин и оборудования на форсированном режиме;

-не допускается стоянка строительной техники с работающим двигателем;

-складирование, перемещение и хранение материалов должно осуществляться только в предусмотренных местах;

- организовать режим работы, обеспечивающий плановое проведение строительных работ, т.е. поэтапное проведение технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу и шумовым воздействием: заправка автотранспорта дизельным топливом; работа спецтехники; разгрузка стройматериалов.

- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду.

Для предупреждения негативного воздействия строительных работ на поверхностные и подземные водные ресурсы необходимо предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;

- запрещение неорганизованного сброса сточных вод со строительной площадки непосредственно на рельеф местности;

- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;

- исключение хранения топлива на строительной площадке;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод.

Мероприятия, направленные на охрану земель от воздействия объекта.

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 14 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных местах;

- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;

- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;

- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами строительных работ организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период строительных работ, в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительных работ;

- организацию раздельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке, а так же вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

- кратковременное хранение производственных и бытовых отходов на строительных площадка за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках управления;

- соблюдение санитарно- экологических требований к транспортировке отходов.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 15 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир территории.

Для снижения негативных воздействий в период строительства объекта и максимального сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- полностью исключается движение транспорта и строительной техники вне отведенной строительной полосы, временные пути для движения строительных машин максимально приурочены к существующим дорогам, возможное уплотнение грунта будет значительно локализовано;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места);

- предотвращение загрязнения почвенно-растительного покрова горюче-смазочными материалами;

- проводится рекультивация нарушенного почвенно-растительного покрова после строительства, что позволит повысить уровень обеспеченности растений элементами питания;

- запрет на сжигание отходов и мусора.

Мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животный мир.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;

- для подъезда к площадкам максимальное использование существующих промысловых дорог;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;

- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным.

Почвенный слой при планировке рекомендуется перемещать во временные отвалы и в дальнейшем использовать при рекультивации временно отводимых площадей.

Запрещено выжигание растительности, разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок. В особо пожароопасное время (июнь–июль) запрещено пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам (при проведении биологической рекультивации).

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 16 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

При ведении работ не рекомендуется оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца, после завершения ремонта трубопровода неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления убираются. Для своевременного обнаружения негативного воздействия объектов на компоненты окружающей среды организуется постоянное слежение (мониторинг) за их состоянием.

Сведения о скотомогильниках (биотермические и сибиреязвенные скотомогильники).

Согласно письму Главного управления ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан от 17.04.2024 №89 вблизи проектируемого объекта сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»).

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Проектируемые объекты не затрагивают водоохранные (рыбоохранные) зоны, прибрежные защитные полосы (Письмо Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 25.04.2024 № 1304/2. ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»).

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом государственного Комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам 24.04.2024 года №1742-исх г (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон. Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон. Кроме того, во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Согласно письму Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 25.04.2024 № 1304/2 (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию про-

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 17 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

екта планировки территории. Пояснительная записка») существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения не имеется.

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 25.04.2024 № 1304/2 (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки не имеется.

Лесные земли.

В соответствии с письмом Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 25.04.2024 № 14-3722 (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 25.04.2024 № 1304/2 (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов не имеется.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне обусловлена следующим.

На проектируемом объекте предусматривается обращение с пожаро-взрывоопасным веществом-водонефтяная эмульсия с содержанием попутного газа, которая является продукцией добывающих скважин Демкинского нефтяного месторождения, следовательно проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Агрегатное состояние нефти-жидкость. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», нефть является веществом 2 класса опасности. Температура

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 18 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

вспышки-28 °С, воспламенения -50 °С, самовоспламенения-300 °С. Нижний предел воспламеняемости-2,9% по объему в воздухе, верхний-15%. Пары нефти, содержащие сероводород, имеют воздействие на человека наркотического, отравляющего и удушающего характера. Действуют на центральную нервную систему, органы дыхания, кожу. В соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 №3388)», ПДК в воздухе рабочей зоны аэрозоля нефтине более 10 мг/куб.м, концентрация по легким углеводородам в пересчете на углерод-не более 300 мг/ куб.м.

Нефтяной газ в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» является веществом 2 класса опасности. Температура самовоспламенения-450 °С. Нижний предел воспламеняемости-2,9% по объему в воздухе, верхний-15%. На организм человека имеет воздействие наркотического, отравляющего и удушающего характера. Действует на центральную нервную систему, органы дыхания и кожу. Сероводород-сильный яд, вызывающий смерть от остановки дыхания.

Нефтепровод относится к объектам повышенного риска, на котором возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Его опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса перекачки и опасных свойств перекачиваемой среды. На последующих стадиях проектирования необходимо уточнение зон действия поражающих факторов при вероятной аварии на данном объекте.

Проектируемый нефтепровод примыкает с промысловым трубопроводом, на котором возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Проектируемый нефтепровод попадает в границы возможного поражения при вероятной аварии на данном объекте. На последующих стадиях проектирования необходимо уточнение границ действия поражающих факторов.

Воздушная линия не относится к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации и не является источником возникновения чрезвычайных ситуаций.

Согласно исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в составе проекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения» АО «Татех»», выданных Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 19 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Республики Татарстан от 04.06.2025 № 3664/ТЗ-3-5 (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»), проектируемый объект к категории гражданской обороны не отнесен, строительство защитных сооружений гражданской обороны, расположен приблизительно в 99 км от г. Альметьевска, отнесенном к II группе по гражданской обороне. Проектируемый объект не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления.

Ближайшая пожарная часть, Пожарно-спасательная часть № 102 ФГКУ "11 ОФПС по Республике Татарстан, находится по адресу: поселок Аксубаево, улица Толстого, дом 6. Расстояние от места базирования до проектируемого объекта составляет 6 км. Проезд и подъезд пожарной техники осуществляется по существующим дорогам и проездам.

Согласно Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации 121-22-ИГИ (ППТ. «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка») опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют. По данным рекогносцировочного обследования видимых осадок, трещин фундаментов существующих сооружений, деформаций и утечек из коммуникаций не выявлено. Сейсмичность района оценивается 6 баллами (ближайший населенный пункт поселок Аксубаево). Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II, согласно СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах». Учитывая II уровень ответственности проектных сооружений, основания следует проектировать без учета возможных сейсмических воздействий.

В пределах исследуемой площадки и в непосредственной близости от нее отмечаются проявления следующих геологических и инженерно-геологических процессов - подтопление, морозное пучение.

Из комплекса мероприятий и сооружений инженерной защиты в целом рассматриваемой территории, направленных на предотвращение отрицательного воздействия геологических и инженерно-геологических процессов, отмечаются следующие: инженерная подготовка территории – организация рельефа, устройство постоянных и временных водостоков и дорог с водоотводом; мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций, технологических накопителей и т.п. (дренаж, противофильтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций); гидроизоляция подземных конструкций; применение конструкций сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 20 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно схеме территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Татарстан» по карте территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в границах территории, в отношении которой осуществляется разработка проекта планировки территории, территорий подверженных риску чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не имеется.

Отнесение объекта к категориям по гражданской обороне производится в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2016 года № 804 дсп «Об утверждении правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 21 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

121-22-ППТ

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 22 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

121-22-ППТ

Главный инженер проекта **Р.М. Мовламов**

2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 23 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
		.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории
						Стадия: ППиПМ; Лист: 1; Листов: 1
ГИП		Мовламов				

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 24 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание материалов по обоснованию проекта планировки территории.
Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть".

Схема расположения элементов планировочной структуры. М 1:25000.
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:1000.
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:1000.
Схема конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000.

Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".

4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории…….4
4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов…….5
4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения……5
4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов……5
4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории……5
4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории……6
4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)……6

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»		
Разраб.		Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 25 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07

РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

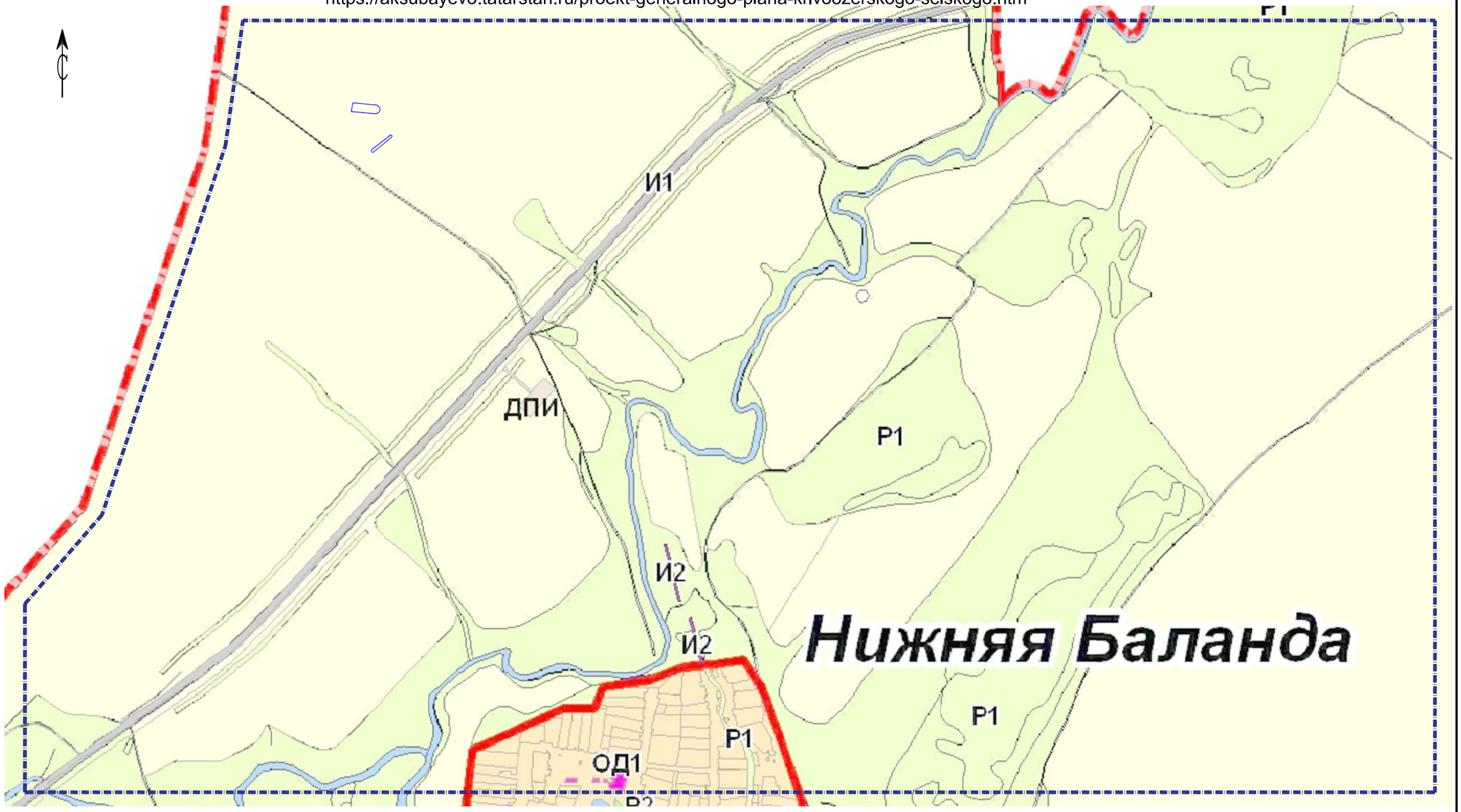
Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 3 . Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	4

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 26 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07

Фрагмент Карты градостроительного зонирования ПЗЗ Кривоозерского сельского поселения
Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
https://aksubayevo.tatarstan.ru/proekt-generalnogo-plana-krivoozerskogo-selskogo.htm



Примечание:
1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- границы зон планируемого размещения линейных объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сальманова			
ГИП.		Мовламов			

Проект планировки территории

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.1	1

Схема расположения элементов планировочной структуры. М1:25000

Согласовано

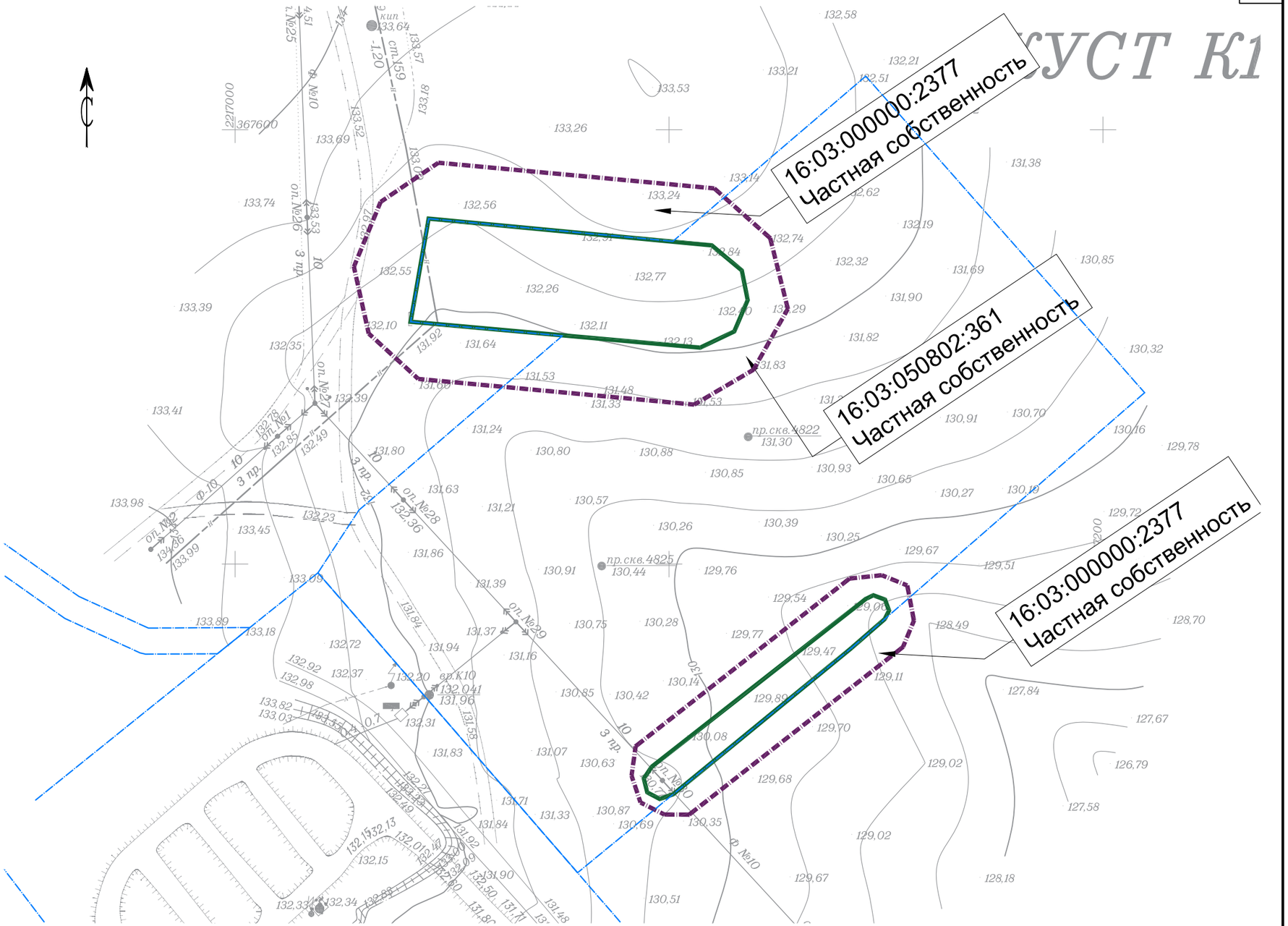
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 27 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07



Условные обозначения

-границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

-границы зон планируемого размещения линейных объектов

-границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, с указанием форм собственности таких земельных участков

сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

-земли сельскохозяйственного назначения

Примечание:
1.Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2.Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не предусматривается.
3.Контуры подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов не отображены в связи с отсутствием таких объектов.
4.Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют.
5. Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства не отображены в связи с отсутствием таких объектов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сальманова			
ГИП		Мовламов			

Проект планировки территории

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.2	1

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

М1:1000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 28 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07



Фрагмент карты территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера СТП Республики Татарстан

Условные обозначения

-границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

-границы зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

-охранная зона трубопроводов

-охранная зона объектов электроэнергетики

Границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

-охранная зона объектов электроэнергетики

Примечание:

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Границы зон с особыми условиями использования территорий подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
3. Границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки не отображены в связи с их отсутствием.
4. Границы зон с особыми условиями использования территорий подлежащие изменению в связи с размещением линейных объектов не отображены в связи с отсутствием необходимости в таком изменении.
5. Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, а в случае их отсутствия – в соответствии с нормативно-техническими документами) в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки не отображены в связи с их отсутствием.
6. Наименование зоны с особыми условиями использования территорий установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:
   ① 16:03-6.1715 Охранная зона "ВЛ-10кВ куста К-3 (скв. 1178,4803,4804,4809)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Проект планировки территории			
						Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"			
Разработал		Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	3.3	1
ГИП		Мовламов				Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:1000			

Согласовано

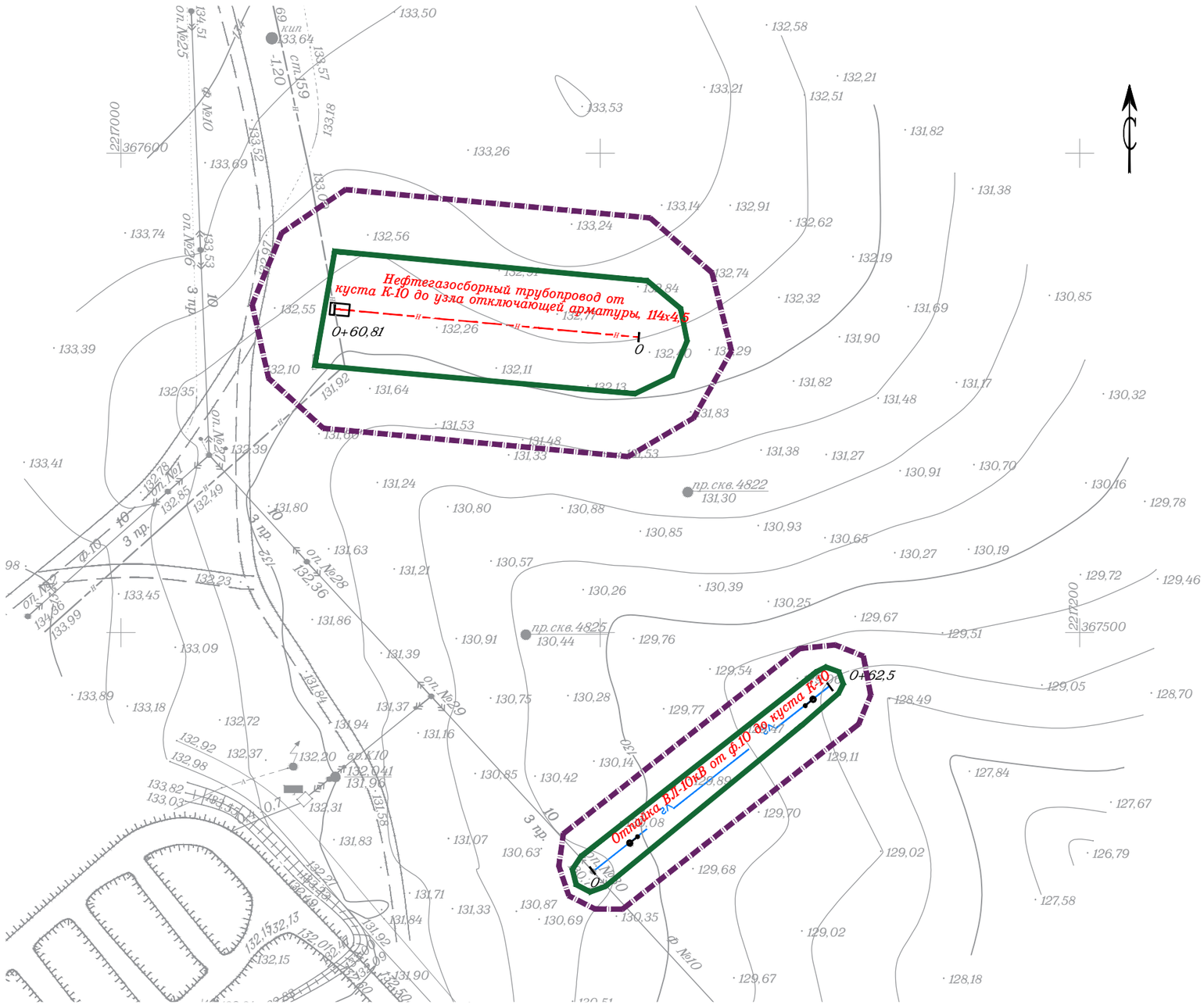
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 29 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07



Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- ось планируемого линейного объекта(ВЛ)
- ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
- нанесеный пикетаж

конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта и (или) объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, в объеме, достаточном для определения зоны планируемого размещения линейного объекта

- анкерная опора
- узел подключения

Примечание:

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сальманова			
ГИП.		Мовламов			

Проект планировки территории

Обустройство кустов скважин К–10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Tatex"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	3.4	1

Схема конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов. М1:1000

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Копировал | Форм

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 30 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	6

ПРОЕ

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 31 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Западно-Закамском районе и характеризуется теплым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №1.

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 468,8 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

В границах зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют объекты культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации (ППТ. Том 2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 3.05.2024 №01-02/2294).

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 32 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объектов, планируемых к размещению.

Ширина полосы отвода для нефтепровода составляет 24,0 м, принята в соответствии с СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин (утв. Госстроем СССР от 25.03.1974) для нефтепровода диаметром до 150 мм, на землях, где должно производится снятие и восстановление плодородного слоя.

Ширина полосы отвода для ВЛ 10 кВ составляет 8,0 м, в соответствии с Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ (утв. приказом Минэнерго Российской Федерации от 20.05.1994 №14278 ТМ-Т1).

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Так как проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, обоснование определения границ зон их планируемого размещения не приводится.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов не приводится, в связи с отсутствием объектов капитального строительства.

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Границы зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) не имеют пересечения с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 33 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) не имеют пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) не имеется.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 34 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:07
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2.1. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

«Обязательное приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

121-22-ППТ

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 35 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2.1. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

«Обязательное приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

121-22-ППТ

Главный инженер проекта **Р.М.Мовламов**

2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 36 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Том 2.1	4		«Обязательное приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
		.			

«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»

Разраб.	Сальманова	
ГИП	Мовламов	

Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 37 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Содержание приложения к разделу 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".

Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации……6
Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории……..225
Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории…….286
Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания……..714

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»		
Разраб.		Сальманова				Том 2.1. «Приложение к Разделу 4.Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 38 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

«Обязательное приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»			
		.							
Разраб.		Сальманова				Том 2.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. «Обязательное приложение к Разделу 4.Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 39 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 40 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

121-22-ИГДИ

Том 1

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 41 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

121-22-ИГДИ

Том 1

Главный инженер проекта Р.М. Мовламов

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 42 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Обозначение	Наименование	Примечание
121-22-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
121-22-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.4
121-22-ИГДИ-Т	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Текстовые приложения	 с.5 с.17 – с.54
121-22-ИГДИ-Г	Графическая часть	с.55 - с.59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	121-22-ИГДИ-С			
Разработал		Заякаева			15.02.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров			15.02.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 43 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	121-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	121-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	121-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	121-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-СД		
Разработал		Сабуров			02.24	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 44 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Оглавление

Оглавление 5
1 Введение 6
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ 7
3 Изученность территории 9
4 Методика и технология выполнения работ 10
4.1 Виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения. 10
4.2 Обследование исходных пунктов 11
4.3 Создание (развитие) опорной геодезической сети 11
4.4 Топографическая съемка 12
4.5 Съемка подземных коммуникации 13
4.6 Систематизация материалов 13
5 Сведения по контролю качества и приемке работ 14
6 Заключение 15
7 Использованные документы и материалы 16
Приложение А Задание на выполнение инженерных изысканий 17
Приложение Б Программа на производство инженерно-геодезических изысканий 29
Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 36
Приложение Г Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов 38
Приложение Д Ведомость обследования исходных пунктов 41
Приложение Е Свидетельство о поверке геодезического оборудования 43
Приложение Ж Отчет GPS наблюдений 46
Приложение И Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью 49
Приложение К Каталог координат и отметок высот реперов 51
Приложение Л Акт согласований подземных коммуникаций 52
Приложение М Акт внутреннего полевого контроля 53
Состав графической части 55

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	121-22-ИГДИ-Т		
Разработал		Заякаева			15.02.24	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	55
Н. контр.		Сабуров			15.02.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 45 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

1 Введение

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» выполнялись на основании задания на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022 г. утвержденного главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия, согласованным главным инженером ООО «Проект МНК» Е.В. Ожередовым (Приложение А), а также в соответствии с программой производства инженерно-геодезических изысканий от 12.01.2023 г. (Приложение Б).

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевкий муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Заказчик: АО «Татех», Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Генеральный проектировщик: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д.11, оф.33.

Инженерные изыскания выполнены сотрудниками ООО «Проект МНК», имеющего:

1. Свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданное МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.
2. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 г. (Приложение В).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)

– Подключение нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 в существующий нефтепровод.

– Подключение к действующему фидеру №10 (опора №30).

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания.

Изначально подключения нефтесборного трубопровода предполагалось в 270 м юго-восточнее проектируемого куста скважин. По результатам геодезических изысканий Заказчиком принято решение о подключение проектируемого нефтесборного трубопровода в нефтесборный трубопровод, проходящий в 62 западнее проектируемого куста скважин К-10.

Согласно требованиям задания на производство инженерных изысканий топографические работы выполнялись в местной системе координат - МСК-16, система высот Балтийская 1977 г.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Кадастровый номер земельного участка 16:03:000000:2160

Многоконтурный земельный участок

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения.

Целью проведения инженерно–геодезических изысканий служит получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 46 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

По климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Чулпаново приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характе-ристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,5°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 19,9°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3 °С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений»), с учетом данных многолетних наблюдений (сведения с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,45м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 468,8 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения. Существующие в пределах района отдельные нефтяные скважины, здания и сооружения на площадках кустов и одиночных скважин преимущественно II и III уровней ответственности типового проектирования с фундаментами на естественном основании, непосредственно в грунте и на искусственном (отсыпанном) основании.

Документ создан в электронной форме. № 16-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 47 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования видимых проявлений деформации у имеющихся в пределах района изысканий зданий и сооружений не наблюдается.

Краткое описание проектируемой площадки

Площадка куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825) расположена на пахотных землях, не освоена в техническом отношении. В 80 метрах юго-западнее площадки проходит грунтовая дорога до куста скважин К-2. Точка подключения нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 до врезки в существующий нефтепровод расположено в 62 м западнее проектируемого куста скважин. Опора отпайки №30 от фидера №10 ВЛ-10 кВ расположена в 62 м юго-западнее площадки. Рельеф на площадке пологонаклонный. Уклон местности направлен в юго-восточном направлении в сторону реки Малая Сульча. Колебания абсолютных отметок от 133.0 м до 130.0.

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 48 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Изученность территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты имеются различные картографические материалы: спутниковые снимки, данные кадастрового деления земель, карты масштаба 1:100 000 номенклатуры N39-042. АО «Татех» предоставлены обзорные схемы к заданию на изыскания (приложение 1 к заданию на изыскания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНК» инженерно-геодезические изыскания не проводились. Других материалов инженерно-геодезических изысканий каких-либо организаций на исследуемую территорию заказчиком не предоставлено.

Сеть пунктов государственной геодезической сети, прилегающих к району изысканий достаточно плотная. Создание опорной геодезической сети по данному объекту не требуется. Для создания съемочной геодезической сети использованы пункты ГГС: Мюд (2 кл.); фунд. рп. 7192 (1 кл.); Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки (3 кл.); Чувашские Кисы (2 кл.). Расстояние до ближайшего пункта Кривозерки 1,8 км.

Сведения по пунктам ГГС получены из фонда ФПД ППК «Роскадастр». Информация по пунктам представлена в Приложение Г.

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (121-22-ИГДИ-Г_л1).

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 49 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения.

Комплекс инженерно-геодезических работ был выполнен с учетом целевого назначения работ, требований технического задания, СП 317.1325800.2017; СП 47.13330.2016 и включил в себя:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- обследование исходных пунктов;
- создание/развитие планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра и составление планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций;
- согласование планов надземных и подземных коммуникаций и сооружений с эксплуатирующими организациями;
- инженерно-геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий;
- составление отчета.

Виды и объемы выполненных инженерно-геодезических работ приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 4.1. Виды и объемы инженерно-геодезических работ.

п/п	Виды работ	Ед. измер.	Запланированный объём	Фактический объём
1	Обследование исходных пунктов	пункт	6	6
2	Создание опорной геодезической сети: Установка геодезических пунктов временного закрепления и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	1	1
3	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	≈1,7	1,7
4	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	≈4,3	4,3
5	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	≈6,0	6,0
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтегазосб. трубопроводов	м	≈270,0	- *
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	≈48,0	- *
8	Согласования подземных коммуникации	шт.	1	1
9	Составление отчета	экз.	1	1
	* проектные сооружения длиной менее 100 метров, попадающие в границы проектируемой площадки скважин			

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в январе 2023 года ведущими геодезистами Дмитриевым Э.М., Насыбуллиным И.Ш. Снежный покров на площадке изысканий на момент производства полевых работ превышал допустимые нормы, в связи с этим

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 50 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

в апреле 2023 года произведено обновление топографических планов в период отсутствия снежного покрова.

Камеральная обработка полевых материалов инженерно-геодезических изысканий выполнена в январе, апреле 2023 г. ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М.

Составление технического отчета выполнено в феврале 2024 г. ведущим геодезистом Заякаевой Е.М.

Контроль качества инженерно-геодезических изысканий и приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения производились руководителем изыскательской группы Р.Р. Сабуровым.

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, выполнялись в соответствии с требованиями ПТБ-88.

К работе допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и допуск службы безопасности объекта. Руководитель бригады, до начала работ, проводит инструктаж с рабочими своей бригады, а затем непосредственно на рабочем месте обучает практическим приемам безопасного метода ведения работ. К работе со спутниковыми приемниками допускаются лица, сдавшие зачет на знание правил техники безопасности и технологии работ на данной аппаратуре.

Каждый член бригады обязан уметь оказать первую (доврачебную) помощь пострадавшему от несчастных случаев.

4.2 Обследование исходных пунктов

До начала производства топографо-геодезических работ было выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр пунктов. Полевые работы по обследованию заключались в отыскании пунктов на местности, осмотре и установлении состояния центров, наружных знаков, их внешнего оформления. Всего на объекте было обследовано 6 пунктов пункты ГГС: Мюд; 7192; Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки; Чувашские Кисы. Результаты обследования геодезических пунктов показали сохранность и возможность использования пунктов для работы. Результат обследования исходных геодезических пунктов представлен в Приложение Д.

4.3 Создание (развитие) опорной геодезической сети

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50». Инструменты прошли метрологическую поверку и признаны пригодными к применению. Свидетельства о поверках геодезического оборудования представлено в Приложение Е.

Развитие опорной геодезической сети выполнено параллельно с объектом 120-22 «Обустройство кустов скважин Д-12, С-4 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Развитие планово-высотной съемочной сети выполнено относительно 6 исходных пунктов ГГС (Мюд; 7192; Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки; Чувашские Кисы) методом спутниковых геодезических определений. Развитие съемочной планово-высотной геодезической сети было выполнено двумя ГНСС - приёмниками «PrinCe i90» и «PrinCe i50».

В качестве промежуточных (узловых) точек планово-высотного съемочного обоснования выступала постоянно действующая референцная базовая станция AKSU сети SmartNet, расположенная в населенном пункте Аксубаево. Использование стационарных приемников в качестве узловых точек позволяет обеспечить сходимость не менее трех векторов на каждом пункте сети (п.5.1.3 СП 317.1325800.2017). Также стационарные базовые станции обеспечивают удобство их использования при дальнейшем выполнении инженерных изысканий. Спутниковое оборудование, используемое на пунктах постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референцных) станций, проходит ежегодные поверки и признаны пригодными для использования. Данные представлены в Приложении Е.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 51 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Спутниковые определения выполнены построением сети в статическом режиме. Работы на наблюдаемом пункте включали центрирование антенны приемника над определяемым пунктом с точностью 1 мм. Измерение высоты антенны и непосредственные наблюдения продолжительностью не менее 1 часа на каждой точке наблюдений.

В процессе развития планово-высотной геодезической сети заложен пункт временного закрепления Rp_K10, и определены его координаты и высотная отметка.

Данные наблюдений, записанные во внутреннюю память приемников, переносились в компьютер для последующей обработки. Постобработка и уравнивание спутниковых измерений произведена программным средством КРЕДО ГНСС. По окончании обработки был оформлен отчет о GPS наблюдениях (Приложение Ж). СКП определения планового положения привязки базовой станции AKSU и репера временного закрепления Rp_K10 относительно исходных геодезических пунктов составила 0,02 м. СКП определения высот данных пунктов относительно исходных нивелирных пунктов составила 0,01 м. Точность определения планово-высотного положения пунктов соответствует требованиям таб. 5.1 и 5.3 СП 317.1325800.2017.

К техническому отчету прилагаются:

Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью (Приложение И);

Каталог координат и высот закрепленных пунктов (Приложение К);

Схема планово-высотной геодезической сети представлена в 121-22-ИГДИ-Г Лист 2.

4.4 Топографическая съемка

Согласно задания на выполнение инженерных изысканий по данному объекту отделом инженерных изысканий ООО «Проект МНК» выполнена топографическая съемка площадки для проектирования и строительства куста скважин в масштабе 1:500, сечением рельефа через 0,5 метра, с созданием топографического плана в масштабе 1:1000, высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

Топографическая съёмка ситуации и рельефа местности была выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования в режиме кинематики в реальном времени «RTK», благодаря которой можно получить координаты с точностью до нескольких сантиметров за короткий промежуток времени непосредственно в полевых условиях. Метод съемки был выбран в связи с технико-экономической обоснованностью, а также технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности.

В качестве базы использована базовая станция AKSU, расположенная в пгт. Аксубаево, передающая корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость выполняемых топографических работ.

В качестве ровера использованы ГНСС приемники PrinCE i90 и PrinCE i50, являющиеся мобильным приемником и используемые для определения координат объектов съемки. Для получения высокоточных координат в режиме реального времени используются модемы, встроенные в GPS приемники, задача которых принимать спутниковую и служебную информацию, передаваемую от базовой станции, благодаря чему происходит моментальное получение поправок с погрешностью в среднем от 0,5 до 1 см в плане и от 1 до 2 см по высоте.

Полученные точки были перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС).

Также было выполнено топографо-геодезическое обеспечение геологических работ, включивших: перенесение в натуру проектного положения объектов геологических скважин; определение плановых координат и высот (привязку) устьев скважин. Привязка точек наблюдений производилась инструментально при помощи ГНСС приемника PrinCE i90. На основе полученных данных был составлен каталог координат и высот инженерно-геологических выработок. Плановые координаты и высоты точек наблюдений переданы в отдел инженерно-геологических изысканий для дальнейшего нанесения их на геологические карты.

Документ создан в электронной форме. № 16-09-256727 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 52 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.5 Съемка подземных коммуникации

Поиск подземных коммуникаций произведен с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) «Radiodetection RD8100» с прямым подсоединением передатчика «генератор» непосредственно к самой инженерной коммуникации. В случае отсутствия в непосредственной близости открытого выхода подземной коммуникации на поверхность, выполнялась локализация в силовом и радио режимах. После определения местоположения объекта в плане непосредственно над местом расположения инженерной сети устанавливался передатчик, имеющий встроенную антенну, который посредством индукции возбуждал сигнал в линии (или линиях). Далее с помощью приемника определялось точное местоположение коммуникации в плане (0,1-0,5 м) и замерялась глубина заложения коммуникации с точностью до десятых долей метра. Все подземные коммуникации нанесены на инженерно-топографические планы. В случае необходимости уточнения местоположения коммуникаций или обнаружения их отсутствия на планах были организованы совместные выезды специалистов ответственных за эксплуатацию той или иной коммуникации.

Полнота и достоверность съемки подземных коммуникаций согласованы с представителями организаций, эксплуатирующие эти коммуникации. Акт согласования сетей подземных коммуникаций прилагается (Приложение Л).

4.6 Систематизация материалов

Все графические материалы выполнены в «CREDO Линейные изыскания 2.7». Полевые рукописные журналы, чертежи с подлинниками и первый экземпляр отчета хранятся в архиве ООО «Проект МНК». Полевые электронные данные и ЦММ хранятся на жестком диске ПК отдела изысканий. Топографический план в формате AutoCAD (расширение dwg), а также 1 экземпляр отчета на бумажном носителе и 1 экземпляр отчета в электронном виде переданы заказчику.

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 53 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль качества инженерно-геодезических изысканий и приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения производились в соответствии с стандартом СТО-СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК» руководителем изыскательской группы Р.Р. Сабуровым.

Контроль правильности выполнения топографической съемки осуществлен в ходе производства работ руководителем изыскательской группы с помощью ГНСС-приемников PrinCe i90, PrinCe i50 путем проведения выборочных повторных измерений.

Контроль правильности определения планового и высотного положения скрытых точек подземных коммуникаций произведен в ходе работ с помощью трубокабелеискателя «Radiodetection RD8100» путем проведения повторных измерений.

Результаты контроля фиксировались в соответствующих актах приемки работ.

Средние погрешности в плановом положении на планах скрытых подземных сооружений, определенных с помощью трассоискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превысили 0,5 мм в масштабе плана.

Предельные расхождения между значениями глубины подземных сооружений, полученных с помощью трассоискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превысили 5% глубины заложения.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на незастроенной территории не превысили 0,5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превысили 0,05 м от принятой высоты сечения рельефа.

Акт по результатам контроля топографических работ дан в Приложение М.

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 54 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» выполнены согласно задания и в соответствии с требованиями нормативно технической документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат МСК-16 (зона-2) и в Балтийской системе высот 1977 г.

Развитие планово-высотной съемочной сети было выполнено относительно исходных пунктов ГГС (Мюд; 7192; Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки; Чувашские Кисы), информация по которым получена из фонда ФПД ППК «Роскадастр».

Топографическая съёмка проектируемых площадок выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50».

Определение местоположения и глубины заложения подземных коммуникаций определены с использованием трассоискателя «Radiodetection RD8100».

Топографический план площадки для проектирования и строительства куста скважин К-10 составлен в масштабе 1:1000, сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. План оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Целевым назначением проведенных полевых и камеральных работ является получение инженерно-геодезической основы, которая по своей точности и детальности была бы достаточна для проектирования линейных и площадных объектов. Полученные в результате полевых и камеральных работ материалы могут служить исходными данными на стадиях: проект, рабочая документация.

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 55 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Использованные документы и материалы

1 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

2 СП 11-104-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

4 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

5 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГУГК СССР. - М.: Недра, 1989). издание ГУГК 2004 г., ГКИНП 17-004-99;

7 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

8 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 56 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А

Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Г.В. Ожередов
« 01 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
« 01 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальные район Кривозерское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Подготовительные работы; 9.2 Полевые работы; 9.3 Лабораторные работы; 9.4 Камеральные работы.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 58 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; – частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; – возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): – загрязнение поверхностных вод; – заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; – изменение условий питания заболоченных территорий; – нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: – работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; – проведении сварочных работ; – проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; – перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; – эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: – вырубка лесов, кустарников; – изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; – временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; – изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; – вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; – шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 59 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825); 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*: – Станок качалка ПНШТ-80-3-40 (1.40 м х 5.60 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.2 - 1.4 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 2.7 м;

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 60 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		*Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-10 с проектируемыми инженерными сетями расположены на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:03:000000:2160; 16.2 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.4825 X=367499.567 Y=2217084.274 - Скв.4822 X=367529.315 Y=2217118.039 16.3 Точка подключения нефтесборных трубопроводов согласно приложению №1. 16.4 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 4825, 4822). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 61 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 62 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.12 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.13 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.14 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ); - рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 63 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости);

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 64 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

9

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствуют
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 65 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселе-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

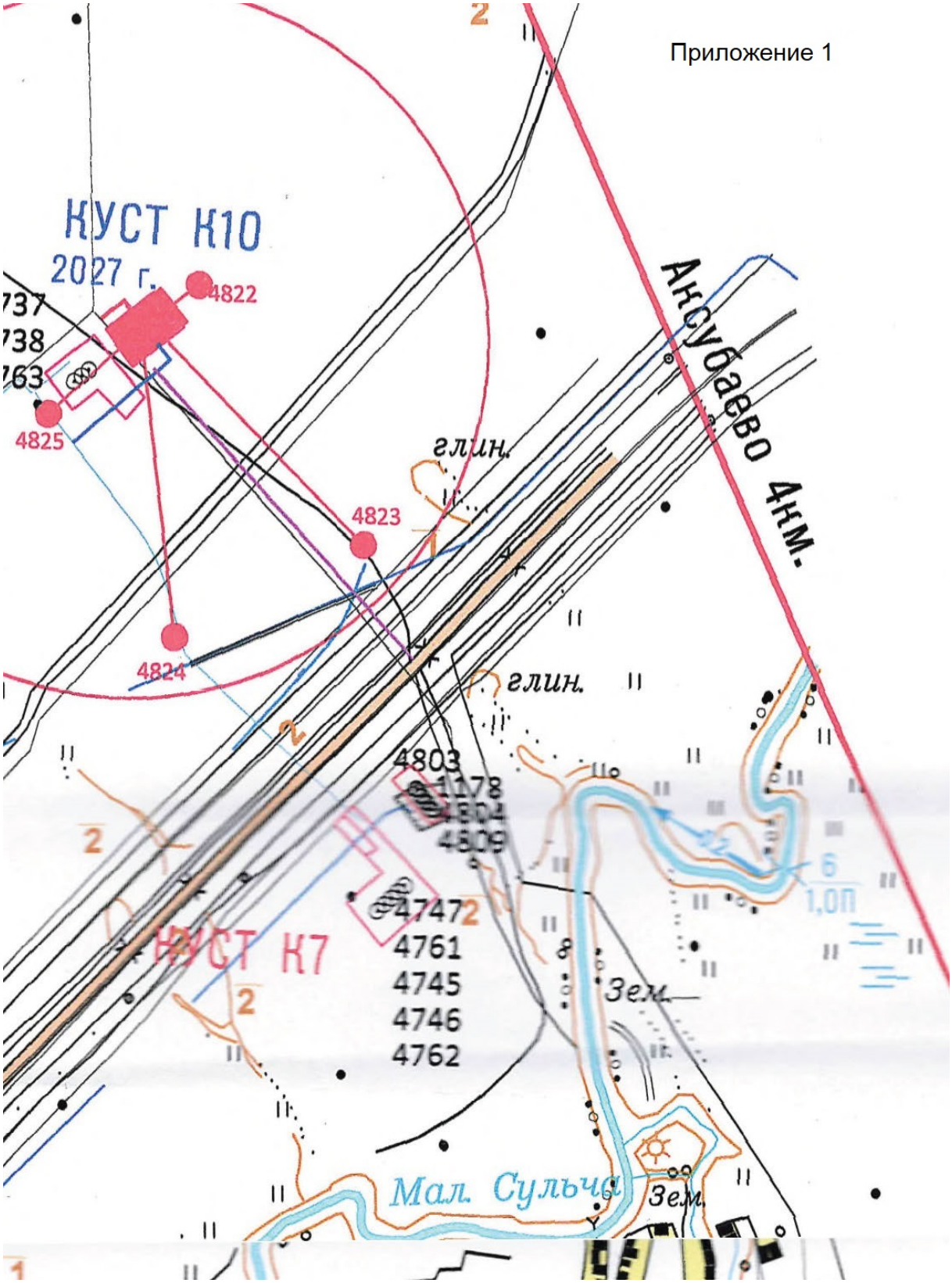
Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 66 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		ний, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Мовламов Р.М.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 67 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 1



Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 68 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:

Главный инженер-первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия
«_12_» ___01___ 2023 г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов
«_12_» ___01___ 2023 г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 69 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	4
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	4
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	5
	5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий	6
	6 Контроль качества и приемка работ	7
	7 Используемые нормативные документы	7
	8 Представляемые отчетные материалы	7
121-22-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	8

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-256Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 70 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (подготовительные работы; полевые работы; камеральные работы).

Заказчик: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Исполнитель: ООО «Проект МНК», РТ, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33

Инженерные изыскания будут выполнены коллективом ООО «Проект МНК», имеющего:

✓ свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданного МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.

✓ свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежит обустройству куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825).

Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 до врезки в существующий нефтепровод. Протяженность 270 м (будет уточняться по материалам изысканий).

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10. Протяженность 48 м (будет уточняться по материалам изысканий).

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания (Приложение А).

Сведения о принятой системе координат: Система координат - МСК-16;

Система высот: Балтийская 1977 г.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Куст К-29 и проектируемые инженерные сети расположены многоконтурном земельном участке с кадастровым номером 16:03:000000:2160.

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий, а также для разработки вышесказанных проектов будут выполнены следующие задачи:

- сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных для создания съемочной геодезической сети;
- создание (развитие) планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин (Координаты устьев крайних скважин: п.16.2 задания на изыскания)) и составление планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций с нанесением на топографическую основу;
- камеральная укладка трасс по выбранному варианту прохождений трассы и построение продольных профилей Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
- составление отчета.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Документ создан в Системе электронной формы. № ПЭФ-256 Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 71 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

2 Оценка изученности территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах «Google Earth», «Google Maps», «Яндекс Карты» имеются различные картографические материалы. АО «Татех» была предоставлена обзорная схема к заданию на изыскания (приложение 1 Технического задания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНК» инженерно-геодезические изыскания не проводились.

Сеть пунктов государственной геодезической сети, прилегающих к району изысканий достаточно плотная. Создание опорной геодезической сети по данному объекту не требуется. Для создания съемочной геодезической сети будут использованы геодезические пункты: Мюд (2 кл.); фунд. рп. 7192 (1 кл.); Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки (3 кл.); Чувашские Кисы (2 кл.).

Сведения по пунктам ГГС будут запрошены из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (121-22-ИГДИ-Г Лист 1).

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

По климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Чулпаново приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,5°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 19,9°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3 °С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений»), с учетом данных многолетних

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 72 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

наблюдений (сведения с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,45м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 468,8 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав планируемых к производству инженерно-геодезических изысканий обоснован требованиями нормативных документов и заданием на производство инженерных изысканий.

Таблица 1. Состав инженерно-геодезических работ

п/п	Наименование работ	Ед. измер	Объем работ
1	Обследование исходных пунктов	шт.	5-7
2	Создание опорной геодезической сети и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	1
3	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	1,7
4	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	4,3
5	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	6,0
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтегазосб. трубопроводов*	м	≈270,0
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ*	м	≈48,0
8	Согласования подземных коммуникации	шт.	1
9	Составление отчета	экз.	1
* на проектные сооружения длиной менее 100 метров и/или попадающие в границы проектируемой площадки скважин составление трасс и профилей не требуется		

Полевые работы намечено выполнить в январе-феврале 2023 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М. В случае превышения снежного покрова (наледи) на участке работ повторные выезды запланированы в благоприятный период.

Все запланированные виды инженерно-геодезических работ проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды. Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и инструктажа по технике безопасности, наличие соответствующих удостоверений и прав ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

Камеральные работы намечено выполнить до марта 2024 г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерении, вычисление координат точек, составление цифровой модели местности и ситуации. Составление технического отчета в соответствии с требованиями нормативной документации.

Таблица 2. Перечень камеральных работ и используемых программных обеспечений.

№	Виды работ	Наименование ПО
1	Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуск чертежей топографических планов, профилей и ведомостей.	-//-
4	Создание текстовых и графических приложении	MS Office 2007

Документ создан в электронной форме. № П-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 73 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

До начала производства топографо-геодезических работ будет выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр геодезических пунктов. Если будут обнаружены явные признаки уничтожения (на месте пункта или знака построено сооружение, вырыт котлован и т.п.), а также когда нарушено положение центра (погнута труба, отломана марка, разрушено крепление стенного знака и т.п.), то пункты будут отбракованы и исключены из наблюдения.

Развитие планово-высотной опорной геодезической сети будет производиться с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников фирмы «PrinCe i90», «PrinCe i50» методом построения сети в статическом режиме с наблюдением на точке не менее 1 часа и при количестве спутников не менее 6. В качестве точки планово-высотного съемочного обоснования будет использованы ближайшие постоянно действующие референцные базовые станции. Вблизи проектируемой площадки будет заложен опорный геодезический пункт временного закрепления.

По данному объекту будет выполнена топографическая съемка площадки скважин в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, с составлением инженерно-топографического плана под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 метр. По линейным сооружениям, включая участки переходов через искусственные препятствия, топографическая съемка будет выполнена в полосе шириной 100 м, в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метр.

Топографическая съемка будет выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50» в режиме кинематики в реальном времени. Метод съемки выбран в связи технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности и с технико-экономической обоснованностью.

В качестве базы будет использована базовые станции, 16AL; 16ZA, расположенные в населенных пунктах Альметьевск, Заинск., передающие корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость и объем выполняемых топографических работ.

Оборудование, применяющееся при проведении полевых работ, прошли метрологическую поверку и признаны пригодным к эксплуатации.

Поиск подземных коммуникаций производится с помощью трассопоискового приемника RD8100. Полноту и достоверность съемки подземных коммуникаций будут согласованы с представителями организаций, эксплуатирующие эти коммуникации.

По завершении всех полевых работ материалы измерении будут перенесены на ЭВМ для обработки в программном обеспечении «CredoDat» и «Credo ГНСС». После обработки и уравнивания полученные точки будут перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС).

В камеральных условиях будут разбиты трассы проектных инженерных сетей. На изыскиваемые трассы будут составлены и продольные профили в масштабе по горизонтали - 1:1000, по вертикали - 1:100

Ввиду требования нормативных документов «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г, а также для удобства чтения топографических планов, насыщенных подземными коммуникациями, издание будет выполнено в цвете.

Технический отчет по результатам инженерных изысканий будет содержать следующие сведения:

- пояснительная записка выполнения полевых работ, с указанием используемых приборов и методики выполнения работ;
- сведения о состоянии исходных пунктов;
- оценка точности GPS-измерений;

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 74 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- схема ПВО (GPS);
- акт сдачи реперов;
- ведомость согласования сетей подземных коммуникаций;
- акт полевого контроля и приемки работ.

Полевые электронные данные и материалы камеральной обработки будут храниться в архиве ООО «Проект МНК».

6 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества полевых и камеральных работ осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Приемку результатов инженерно-геодезических изысканий производят путем выполнения выборочного инструментального контроля полевых работ и сплошного контроля отчетных материалов. При контроле проверяется точность полевых измерений, правильность камеральной обработки результатов, соответствие выполненных работ утвержденному техническому заданию заказчика и требованиям нормативных документов. Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного контроля.

7 Используемые нормативные документы

1 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

3 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

4 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

5 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

6 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

8 Представляемые отчетные материалы

Результаты инженерно-геодезических изысканий будут собраны в отдельный том. Книга будет состоять из пояснительной записки, текстовых и графических приложений. Отчетные материалы будут сданы в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном формате (CDдиск) под акт сдачи-приемки непосредственно заказчику. Срок предоставления отчетной документации – согласно календарному плану. Состав и содержание диска будет соответствовать комплекту документации. Пояснительная часть технического отчета будут в формате Adobe Acrobat Reader; графические материалы и чертежи в формате PDF и DWG AutoCAD.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 75 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1644090823-20240117-1526
(регистрационный номер выписки)

17.01.2024
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в электронной форме. № ТТ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 76 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-22-ИГДИ-Т	

Документ создан в электронной форме. № ТТ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 77 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г

Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «13» февраля 2023 г. № 170-2737/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «02» февраля 2023 г. № 170-2737/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «13» февраля 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-16 Республика Татарстан, зона 2** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов: 3

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-16 Республика Татарстан, зона 2

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	N3909236	МЮД, пир., 5.700 м, 2, 5619	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			
2	N3909347	Октябрь, пир., 5.600 м, 2, 5869	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			
3	N3909231	Аксубаево, пир., 6.200 м, 50 оп, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			
4	N3909345	Аксубаево, неизвестен, 66, б/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			
5	N3909346	Кривоозерки, пир., 5.800 м, 2, 5521	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			
6	N3909S008	фунд. рп. 7192, фунд. рп., тип 161 оп, 7192	СГС - 1			

Лист № 3 Всего листов: 3

7	N3909234	Чувашские Кисы, пир., 5.800 м, 2, 3106	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			

Заместитель начальника управления предоставления, анализа и развития услуг М. А. Веденеева

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подп.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

121-22-ИГДИ-Т

Лист

Документ создан в Электронной форме. № ГП-09-25677-ра 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 78 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист № 1 Всего листов: 3

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «14» февраля 2023г. №170-2735/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «02» февраля 2023г. №170-2735/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «14» февраля 2023г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **СК-95, БСВ-77** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов: 3

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной нивелирной сети)

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Класс	Координаты		Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Описание местоположения	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	У			
N-39-IX								
1	645	Аксубаево, пир., п. п. 2 кл,, тип 50 оп	IV	6 083.6	9 485.4		Линия; грунт. реп. 727 – пир., п. п. 4 кл. Новотатарский Киремет, (6) 42-Б, В Аксубаево, с., в 3.0 км к сев.-зап. от него, в 0.8 км к юго-зап. от дороги Аксубаево-Стар. Кереметь	-
2	685	Кривоозерки, пир., п. п. 3 кл., тип 2	IV	6 073.4	9 480.1	марка № 5521	Линия: стен. реп. 549 – пир., п. п., 4 кл. 0608, (12), 42-В Кривоозерки, с., в 2.5 км к сев.-зап. от него, в 1.2 км к зап. от дороги Мамыково-Аксубаево	-
3	653	Чувашские Кисы, пир., п. п. 2 кл,, тип 2 оп	IV	6 078.1	9 491.0	марка № 3106	Линия: пир., п. п. 4 кл. Тракт – грунт. реп. 777, (12), 42-Г Мал. Аксубаево, с., в 3.5 км к сев.-зап. от него, в 1.5 км к сев.-вост. от леса	-
4	620	Мюд, сигн., п. п. 2 кл. тип 2 оп	IV	6 068.6	9 485.5	марка № 5619	Линия: пир., п. п. 4 кл. 4254 – стен реп. 549, (12), 42- Г, В Мюд, с., в 3.0 км к сев. от сев. окраины его, в 1.0 км к зап. от края леса, в 0.25 км к вост. от края леса	-

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 79 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист № 3 Всего листов: 3

5	82	7192, фунд. реп. тип 161 оп	II	6 078.4	9 486.3		Линия: Чистополь – Нурлат, (2) Участок: стен. реп. 799 – грунт. реп. 734 18-В; 30-А, В; 42-А, Б, В, Г; 54-А Аксубаево, с., в 0.4 км к югу от него, в 0.2 км к югу от указателя «с. Аксубаево», в 32 м к вост. от дороги Чистополь-Нурлат, в 38 м к югу от грун. реп. 7533	-

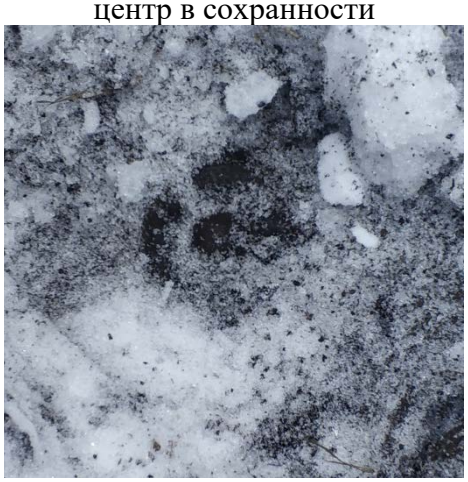
Сведения о пунктах государственной геодезической сети (включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)										
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты					Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные			Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 1995 года (СК-1995)			
				X	У	Z	X	У		
6	N3909345	Аксубаево Центр 66	3	-	-	-	-	-		-

Начальник регионального отдела
по Самарской области В.А. Сиражетдинов

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 80 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

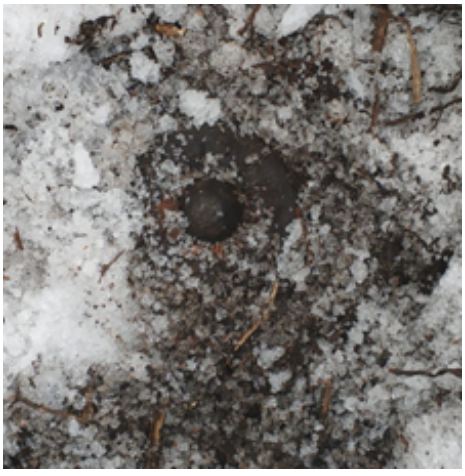
Приложение Д

Ведомость обследования исходных пунктов
использованных при производстве работ на объекте

№ п/п	№ или название пункта	Состояние знака	
1	Мюд (2 кл.)	наружный знак отсутствует 	центр в сохранности 
2	фунд. рп. 7192 (1 кл.)	наружный знак разрушен 	центр в сохранности 
3	Аксубаево (2 кл.)	наружный знак отсутствует 	центр в сохранности 

Документ создан в Электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 81 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Окончание приложения Д

№ п/п	№ или название пункта	Состояние знака	
4	Аксубаево (3 кл.)	наружный знак отсутствует 	центр в сохранности 
5	Кривозерки (3 кл.)	наружный знак в хорошем состоянии 	центр в сохранности 
6	Чувашские Кисы (2 кл.)	наружный знак в хорошем состоянии 	центр в сохранности 

Обследование пунктов опорной сети, используемых при проведении полевых инженерно-геодезических работ на объекте произвели ведущие геодезисты инженерно - геодезического отдела ООО «Проект МНК» Дмитриев Э.М., Насыбуллин И.Ш.

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 82 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Е

Свидетельство о поверке геодезического оборудования

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3383537
Модификация СИ	PrinCe i50

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.11.2022
Поверка действительна до	15.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/16-11-2022/201877610
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

17.11.2022, 09:01 РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.00201459; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; Нет модификации; 362974; 2009; 2Р; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, приказ № 2482 от 26 ноября 2018 г.

83113.21.3P.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 83 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжение приложения Е

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	78688-20
Тип СИ	PrinCe i90
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3377330
Модификация СИ	PrinCe i90

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.11.2022
Поверка действительна до	15.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 57-19 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i90. Методика поверки
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/16-11-2022/201877752
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

17.11.2022, 09:03 РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.00201459; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; Нет модификации; 362974; 2009; 2Р; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, приказ № 2482 от 26 ноября 2018 г.

83113.21.3P.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

67910-17; Рулетки измерительные металлические; 29031802

868-84; Квадранты оптические; 860211

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Документ создан в электронной форме. № ГП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 84 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Окончание приложения Е

Св-во о поверке спутникового оборудования, используемого на пункте базовой станции AKSU

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	46979-11
Тип СИ	Leica GR10
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1701511
Модификация СИ	нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.10.2022
Поверка действительна до	10.10.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/11-10-2022/194329696
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

36469.07.3P.00256049; 36469-07; Ленты измерительные эталонные 3-го разряда; Нет данных; 50 м; 926/5; 2008; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840

82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 85 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ж
Отчет GPS наблюдений

Проект: \\192.168.68.10\общая\ ИЗЫСКАНИЯ\АО Татех\121-22 Обустр кустов Д-12, С-4 Демкинского нм\ИГДИ\Полевой материал\Статика\Обустройство Демкинского н.м..gnss

Каталог пунктов

Имя	Координаты, м			СКО NE	СКО H	Тип NE	Тип H
	N	E	H				
1	2	3	4	5	6	7	8
фунд рп_7192						Исходный	Исходный
Аксубаево_3кл					0,0198	Исходный	Рабочий
Аксубаево_2кл						Исходный	Исходный
МЮД						Исходный	Исходный
Rp_A5	367191,455	2213781,277	109,249	0,0298	0,0165	Рабочий	Рабочий
AKSU	370494,328	2223523,684	125,277	0,0194	0,0113	Рабочий	Рабочий
Rp_C4	369027,630	2214435,798	105,679	0,0291	0,0184	Рабочий	Рабочий
Rp_Д12	366606,488	2213193,792	116,223	0,0341	0,0163	Рабочий	Рабочий
Кривоозерки				0,0295		Рабочий	Исходный
Чувашские Кисы				0,0278		Рабочий	Исходный
Rp_K10	367469,891	2217044,736	132,041	0,0188	0,0123	Рабочий	Рабочий

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 86 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжение приложения Ж

Проект: \\192.168.68.10\общая\ ИЗЫСКАНИЯ\АО Татех\121-22 Обустр кустов Д-12, С-4 Демкинского нм\ИГДИ\Полевой материал\Статика\Обустройство Демкинского н.м..gnss

Ведомость поправок уравненных векторов

Точки полигона	Периметр	Незамыкание X	Незамыкание Y	Незамыкание Z	Незамыкание NE	Незамыкание H
1	2	3	4	5	6	7
Rp_A5-Rp_Д12	0,956	1,098	-0,851	119,306	216,725	-875,307
МЮД-AKSU	0,041	-0,035	-0,001	9,689	-8,678	-1,232
Rp_K10-AKSU	0,027	-0,006	-0,078	5,500	-1,745	-152,687
Rp_K10-AKSU	0,012	0,012	0,067	2,527	3,517	131,501
Аксубаево_3кл-AKSU	-0,068	-0,010	-0,039	-0,068	-0,010	-49,972
Rp_Д12-Кривоозерки	-0,001	-0,002	0,003	-0,179	-0,565	0,003
Rp_K10-Аксубаево_3кл	0,088	0,005	-0,022	0,088	0,005	-27,517
Аксубаево_3кл-Rp_C4	-0,124	0,000	0,056	-0,124	0,000	55,079
AKSU-Аксубаево_2кл	-0,104	-0,031	0,045	-0,104	-0,031	44,500
Rp_K10-AKSU	-0,008	0,008	-0,099	-1,651	2,428	-195,062
Аксубаево_3кл-AKSU	-0,068	-0,020	-0,052	-0,068	-0,020	-67,651
Rp_C4-AKSU	0,224	0,478	-0,106	29,280	94,637	-139,629
AKSU-Rp_A5	-0,029	0,041	0,107	-3,561	8,569	147,359
Аксубаево_3кл-Аксубаево_2кл	-0,168	-0,047	-0,018	-0,168	-0,047	-15,469
AKSU-Rp_C4	-0,052	0,008	0,092	-6,825	1,633	121,108
Rp_K10-МЮД	-0,030	0,025	-0,041	-7,352	6,518	-76,350
Rp_K10-Rp_C4	-0,044	0,031	0,002	-6,847	5,770	2,286
фунд рп_7192-AKSU	0,020	-0,068	-0,161	4,794	-16,995	-325,280
AKSU-Кривоозерки	0,028	0,001	0,102	3,549	0,243	0,102
AKSU-Rp_K10	-0,013	0,018	0,000	-2,542	5,343	-0,959
Rp_A5-Кривоозерки	-0,001	0,014	0,032	-0,224	3,088	0,032
МЮД-Rp_K10	0,035	-0,025	0,045	8,532	-6,662	82,389
Rp_C4-AKSU	0,001	0,017	-0,030	0,138	3,337	-39,603
Rp_K10-AKSU	0,018	0,008	-0,022	3,702	2,432	-43,953
AKSU-Rp_C4	-0,058	0,043	0,115	-7,548	8,556	151,944
МЮД-Чувашские Кисы	0,047	-0,038	-0,071	7,961	-6,564	-0,071
AKSU-Кривоозерки	-0,041	0,030	0,155	-5,267	5,209	0,155

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 87 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Окончание приложения Ж

1	2	3	4	5	6	7
Rp_K10-Кривоозерки	-0,017	0,010	0,064	-2,895	1,822	0,064
Rp_C4-Аксубаево_3кл	0,568	0,417	-0,033	0,568	0,417	-32,058
Rp_A5-Rp_C4	-0,002	0,020	0,008	-0,341	3,563	8,873
AKSU-Rp_Д12	0,811	0,918	-0,674	87,208	163,709	-837,394
Rp_Д12-Rp_C4	0,013	0,014	-0,018	1,916	2,688	-20,954
Аксубаево_2кл-Rp_C4	0,061	0,036	0,050	0,061	0,036	45,469
фунд рп_7192-Кривоозерки	-0,016	-0,049	0,038	-2,340	-8,565	0,038
Rp_K10-Чувашские Кисы	0,011	-0,010	-0,108	1,619	-1,972	-0,108
Rp_K10-AKSU	0,022	-0,024	-0,105	4,512	-7,092	-206,010
Rp_K10-фунд рп_7192	-0,014	0,068	0,046	-3,306	17,936	84,708
Rp_A5-Rp_K10	0,020	-0,026	-0,065	3,118	-5,453	-83,466
AKSU-Чувашские Кисы	-0,008	0,015	0,003	-1,563	3,143	0,003
МЮД-AKSU	0,065	-0,053	-0,088	15,598	-13,341	-178,488

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 88 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение И

Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью

« 14 » марта 2023 г.

«Обустройство кустов скважин А-5, Д-12, К-10, С-4 Демкинского нефтяного месторождения
(наименование объекта)

АО «Татех»

Я, нижеподписавшийся Насыбуллин Ильдар Шамсулович
(фамилия, имя и отчество сдавшего)

ведущий геодезист ООО «Проект МНК», г. Альметьевск, ул. М.Джалиля, д.11, оф.33
(должность, наименование учреждения, почтовый адрес)

Сдал, и я, нижеподписавшийся _____
(фамилия, имя и отчество принявшего)

_____
(наименование учреждения)

принял для наблюдения за сохранностью геодезические (маркшейдерские) пункты, расположенные *вблизи кустов скважин А-5, Д-12, К-10, С-4 Демкинского нефтяного*
(наименование административного или местного органа)

месторождения

в количестве 4 пунктов

Приложения: Карточка закладки реперов, Каталог координат и высот пунктов

Первый экземпляр акта вручен _____
(фамилия, имя, отчество сдавшего)

Второй вручен Галзов Ильз Мизхатович м. маркшейдер
(фамилия, имя и отчество, должность принявшего)

Третий вручен _____
(фамилия, имя и отчество, должность принявшего)

Сдал _____
(подпись)

Принял _____
(подпись)

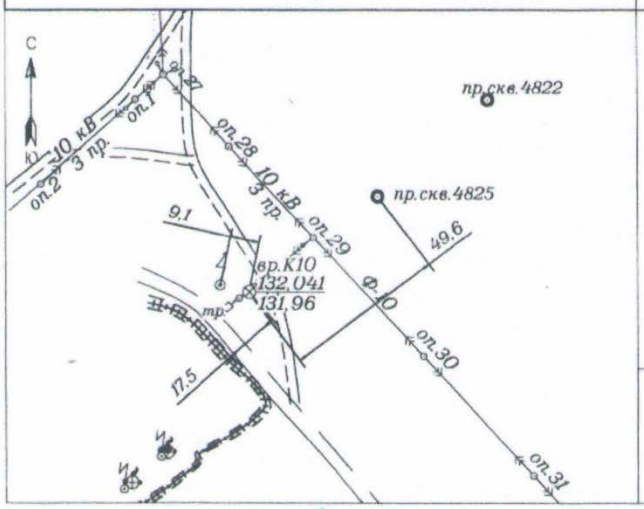
Принял _____
(подпись)

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 89 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Форма Т-44

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование, спутниковые измерения (GPS)
(нужное подчеркнуть)

Номер пункта № вр.К10
Класс 4 ; разряд _____
(ненужное зачеркнуть)
Город (населённый пункт) с. Нов. Демкино
Трапеция _____

Абрис	Описание местоположения пункта
	В 1,8 км восточнее с. Нов. Демкино; - в 49,6 м юго-западнее пр.скв 4825; - в 9,1 м восточнее мачты радиопередатчика; - в 17,5 м северо-восточнее от куста скважин
	Тип центра: стальной уголок Высота над уровнем земли - + 0.05 м
	Сведения об использовании центра Новый центр, ~~старый центр~~ (ненужное зачеркнуть) Год закладки (постройки): 2023

Составил: _____ / Насыбуллин И.Ш. / Принял: _____ / Галзов И.А. /
(подпись, дата, фамилия) (подпись, дата, фамилия)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-22-ИГДИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 90 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение К

Каталог координат и отметок высот реперов

Система координат Местная (МСК-16), Система высот Балтийская 1977 г.

№п/п	пункт	X	Y	H
1	Rp_K10	367469,891	2217044,736	132,041

составлено: 14.03.2023 г.

Исполнитель: Ведущий геодезист_____ Насыбуллин И.Ш.

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 91 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Л

Акт согласований подземных коммуникаций

«Татех»
акционерлык җәмгыяте
Татарстан Республикасы
423450 Әлмәт шәһәре
Маяковский ур.,116

Акционерное общество
«Татех»
Республика Татарстан
423450 г. Альметьевск
ул. Маяковского, 116

Тел.: (8553) 39-70-01;
Факс 39-70-70
E-mail: tatex@tatex.ru

№01-23/222 от «07» марта 2023 г.

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Ожередову Е.В

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваш исходящий №167 от 01.03.2023 г. направляем Вам согласованные инженерно-топографические планы.

Главный инженер Е.И. Верия.

Приложение: инженерно-топографические планы – 4 шт.

Исп.:
Гаязов Н.М. т. (8553) 397-063,397-038.

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 92 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение М

Акт внутреннего полевого контроля

1. Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

2. Полевые топографо-геодезические работы выполнялись в январе, апреле 2023 г.

3. Полевые работы проводились ведущими геодезистами Э.М. Дмитриевым, И.Ш. Насыбуллиным.

4. Контроль полевых работ произведён руководителем изыскательской группы ООО «Проект МНК» Р.Р. Сабуровым 4 апреля 2023 г.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ:

1. Топографическая съемка в масштабе 1:500 – 1,7 га.
2. Топографическая съемка в масштабе 1:1000 – 4,3 га.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРОГРАММНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

1. Спутниковые GPS/ГЛОНАСС приемники «PrinCe i90», «PrinCe i50»;
2. Трассопоисковый комплект «Radiodection RD8100.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК:

Полевая бригада выполнила комплекс топографо-геодезических работ. Необходимыми инструментами и СИЗ специалисты обеспечены. Во время контроля, нарушений правил охраны труда и техники безопасности не выявлено. Полевые работы по выполнению топографической съемки со съемкой подземных коммуникаций выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика и нормативными документами.

Контроль полевых наблюдении производился путем сопоставления выборочных точек снятых при производстве топографических работ.

Результат контроля приведен в таблице М1. Точность инженерно-топографического плана оценивалась по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций в плане и по высоте и не превышает значений приведенных в 5.1.17-5.1.19 СП 47.13330.2016 (Таблица М2).

Таблица М1. Результат контроля

№	пикет	X (м)	Y(м)	H(м)	X0 (м)	Y0(м)	H0(м)	ΔX (м)	ΔY(м)	ΔX2 + ΔY2 (м)	r =√ΔX2 + ΔY2 (м)	ΔH(м)
1	опора	367486,72	2217064,73	131,63	367486,68	2217064,71	131,64	-0,04	-0,02	0,002	0,04	0,01
2	опора	367537,04	2217018,41	132,38	367537,05	2217018,39	132,37	0,01	-0,02	0,0005	0,02	-0,01
3	радиомач.	367472,07	2217035,96	132,20	367472,04	2217036,02	132,18	-0,03	0,06	0,0045	0,07	-0,02
4	упз	367554,92	2217040,01	132,10	367554,96	2217040,06	132,09	0,04	0,05	0,0041	0,06	-0,01
5	кик	367623,67	2217031,52	133,61	367623,71	2217031,50	133,64	0,04	-0,02	0,002	0,04	0,03
6	н/пр.	367555,72	2217046,68		367555,80	2217046,67		0,08	-0,01	0,0065	0,08	
7	н/пр.	367595,03	2217039,58		367595,14	2217039,49		0,11	-0,09	0,0202	0,14	

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 93 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица М2. Оценка точности

Вид работ	Наименование точек	Объем	Результат измерений	
			Допуск	Факт. величина средних отклонений
Набор контрольных точек	Точки			
	Плановые	5	0,25 м	0,05 м
	Высотные	5	0,12 м	0,02 м
	Подземные коммуникации (плановые)	2	0,35 м	0,11 м
	Расхождения между значениями глубины заложения подз. коммуникаций	2	15%	5%

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием. Соответствие методики выполнения топографо-геодезических работ требованиям нормативных документов – соответствуют, замечаний нет.

Контроль произвёл:

Руководитель изыскательской группы ООО «Проект МНК» _____ Р.Р.Сабуров

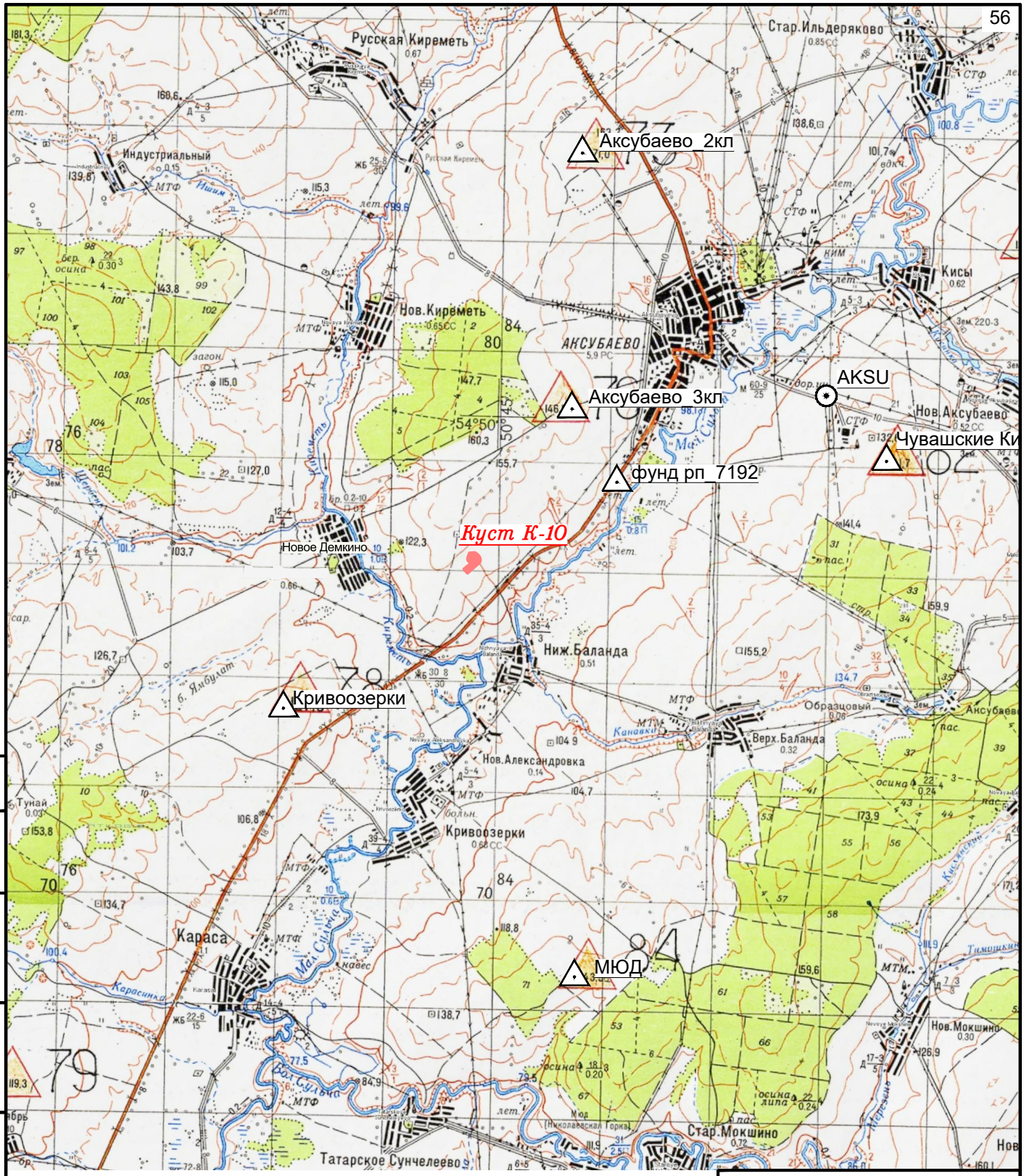
Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 94 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Состав графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
121-22-ИГДИ-Г	Лист 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности	с.56
	Лист 2 - Схема планового обоснования	с.57
	Лист 3 - Картограмма выполненных работ	с.58
	Лист 4 – План площадки куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)	с.59

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 95 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1.КТПИ – К–10.dwg



Условные обозначения

- Исходные пункты ГГС
- Проектные площадки

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Заякаева			12.01.23
Н.контр.		Сабуров			12.01.23

121-22-ИГДИ-Г

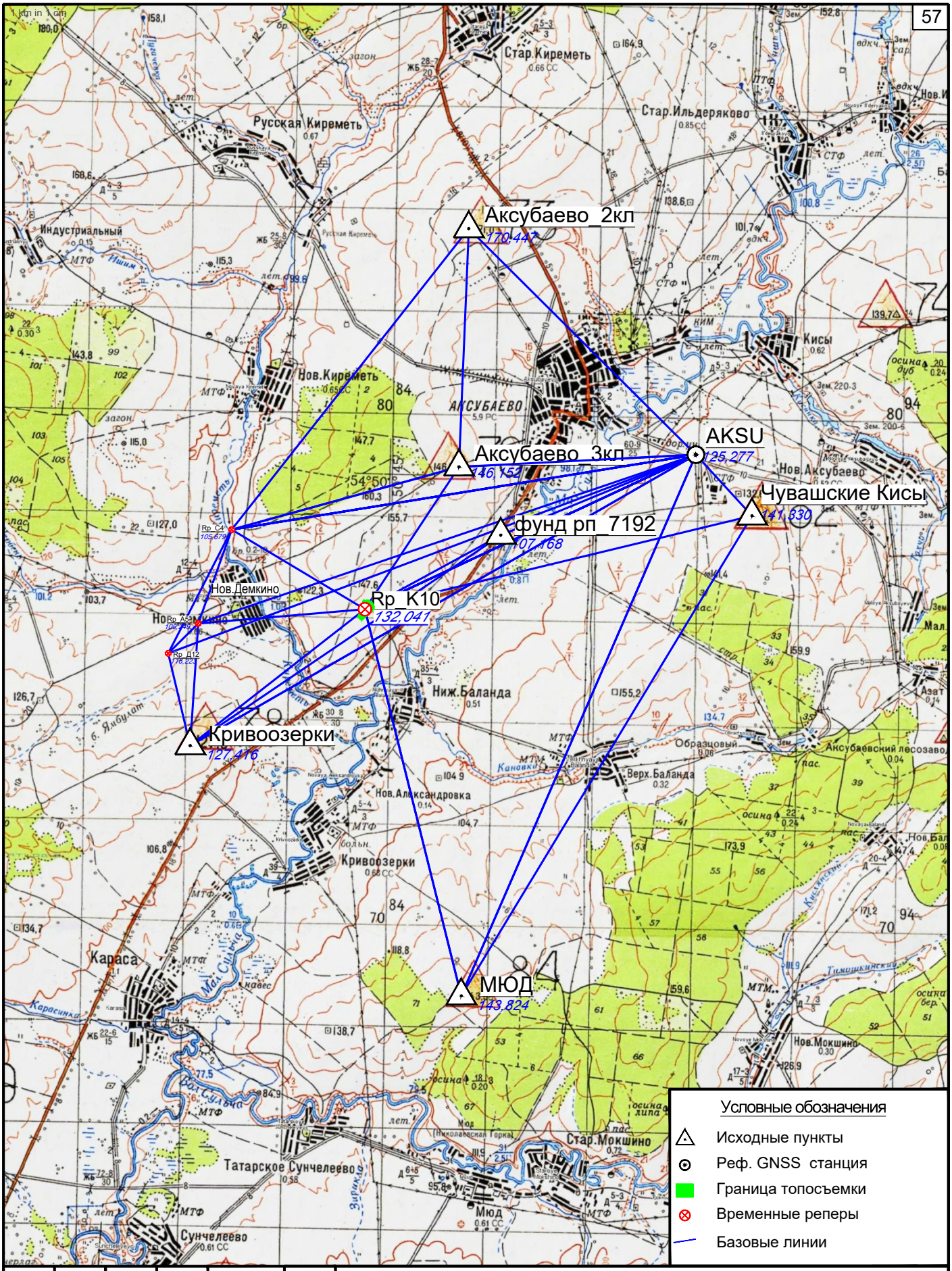
Картограмма
топографо-геодезической изученности

Масштаб 1:100000

Стадия	Лист	Листов
И	1	

Формат А4

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 96 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Дмитриев			01.2023
Н.контр.		Сабуров			01.2023

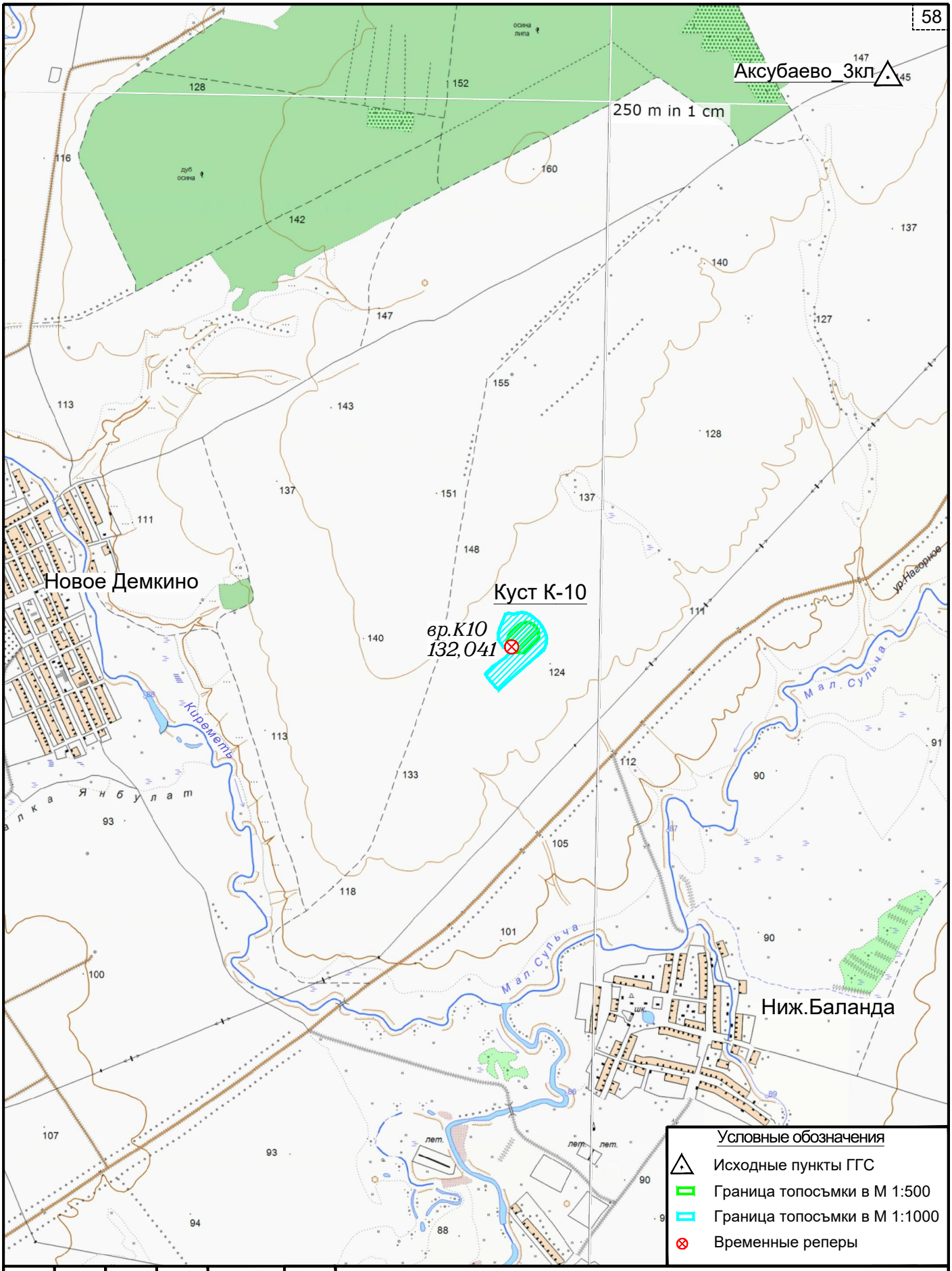
121-22-ИГДИ-Г

Схема планово-высотного обоснования

Масштаб 1:100000

Стадия	Лист	Листов
И	2	

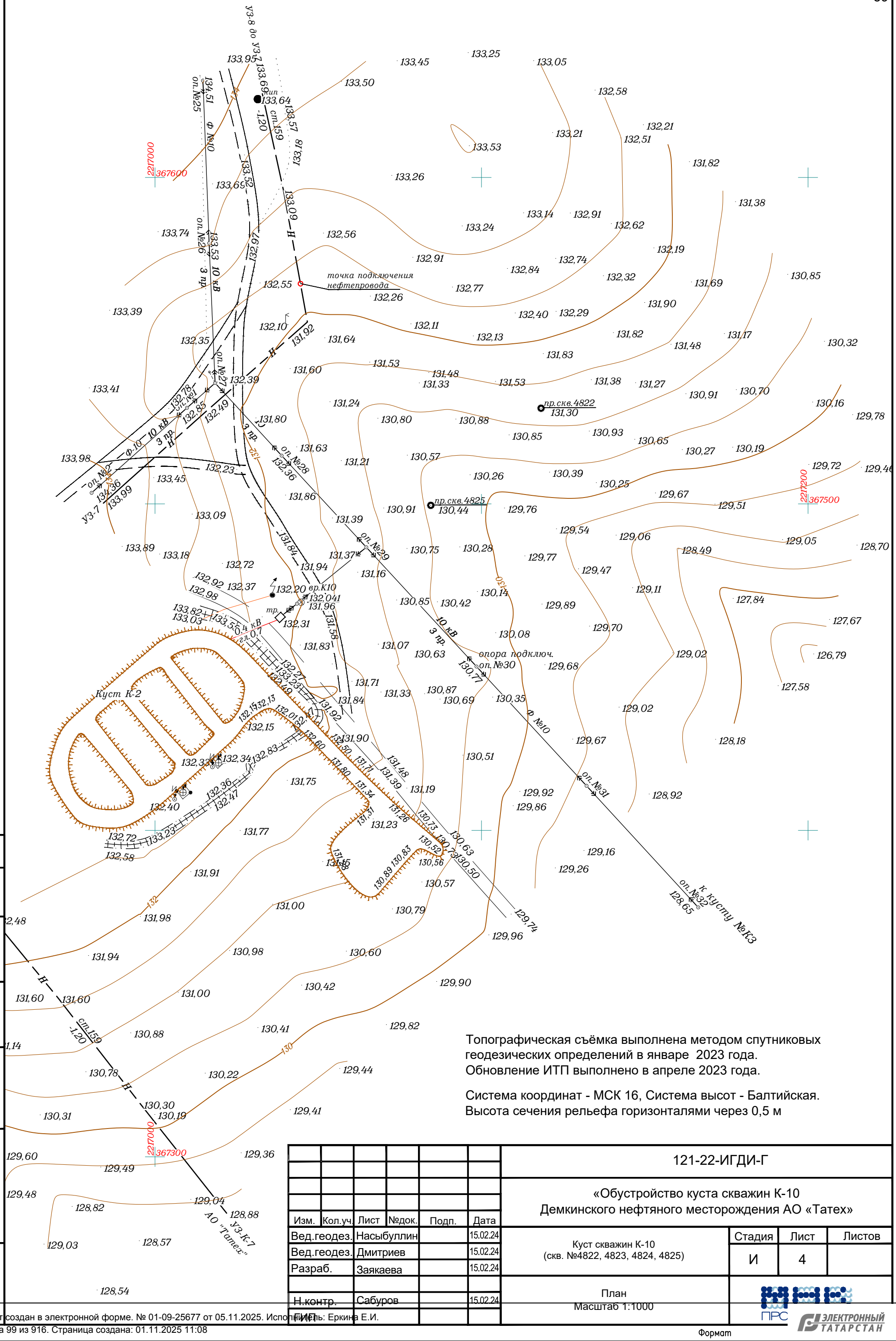
Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 97 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08



						121-22-ИГДИ-Г		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Заякаева			15.02.24	Картограмма выполненных работ	Стадия	Лист	Листов
							И	3	
Н.контр.		Сабуров			15.02.24				
						Масштаб 1:25000			

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Ерикина Е.И.
Страница 98 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ИЦММ К10.dwg


точка подключения нефтепровода
опора подключ.
Куст К-2
ВЛ 10 кВ
ВЛ 0,4 кВ
ВЛ 3 пр.
ст.159 -1,20
ст.№1
ф-10
ф №10
ВЛ 10 кВ
3 пр.
ВЛ 10 кВ
3 пр.
ВЛ 10 кВ
3 пр.

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации

121-22-ИГИ

Том 2

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 100 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации

121-22-ИГИ

Том 2

Главный инженер проекта Р.М.Мовламов

Альметьевск, 2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 101 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Обозначение	Наименование	Примечание
121-22-ИГИ-С	Содержание тома	
121-22-СД	Состав отчетной технической документации	
121-22-ИГИ-Т	Текстовая часть	
121-22-ИГИ-Г	Графическая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	121-22-ИГИ-С		
Разраб.		Валияхметова			09.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н.контр.		Сабуров			09.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 102 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	121-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	121-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	121-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	121-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	121-22-СД		
Разработал		Сабуров			02.24	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 103 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Содержание

Введение ... 6

1 Физико-географические и техногенные условия ... 11

2 Изученность инженерно-геологических условий ... 13

3 Геологическое строение и свойства грунтов ... 14

4 Гидрогеологические условия ... 19

5 Результаты статического зондирования грунтов. ... 20

6 Геологические и инженерно-геологические процессы ... 21

6.1 Процессы подтопления ... 21

6.2 Морозное пучение ... 21

6.3 Карстовые процессы ... 22

7 Специфические грунты ... 24

8 Заключение ... 25

9 Перечень нормативных документов ... 27

Приложение А Копия задания на выполнение инженерных изысканий ... 28

Приложение Б Копия программы производства работ ... 40

Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации ... 48

Приложение Г Заключение о состоянии средств измерений в лаборатории ... 50

Приложение Д Сводная таблица показателей физико-механических свойств грунта ... 53

Приложение Е Ведомость статистической обработки результатов анализа физико-механических свойств грунтов ... 54

Приложение Ж Паспорта грунтов ... 56

Приложение И Паспорта испытаний на трёхосное сжатие ... 62

Приложение К Результаты химического анализа грунта ... 68

Приложение М Результаты определения скорости размокания грунтов ... 71

Приложение Н Результаты испытания грунтов на набухаемость ... 72

Приложение П Результаты определения коэффициента фильтрации грунтов ... 73

Приложение Р Каталог координат и высот геологических выработок ... 74

Приложение С Материалы и результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования ... 75

Приложение Т Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок ... 81

Приложение У Акт приемки и контроля выполненных работ (внутренний) ... 82

Состав графической части ... 83

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГИ-Т		
Разраб.		Валиахметова			09.24	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							И	1	83
Н.контр.		Сабуров			09.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 104 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Введение

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» выполнены на основании задания на производство инженерных изысканий от 01 ноября 2022 г. (см.Приложение А), а также в соответствии с программой производства работ (см.Приложение Б).

Изыскания выполнялись на основании Свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданном Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». Регистрационный номер СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 г., выписка из реестра членов саморегулируемой организации №1644090823-20240923-1619 от 23.09.2024г. (см. Приложение В).

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и действительно на всей территории Российской Федерации.

Средства измерений, используемые для производства инженерно-геологических изысканий, на основании закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» аттестованы и проверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России. (см. Приложение Г).

Программное обеспечение («CREDO» и «EngGeo»), используемое при производстве инженерно-геологических изысканий, имеет лицензии и сертификаты.

Инженерно-геологические изыскания проведены с целью комплексного изучения инженерно-геологических условий исследуемой площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерные процессы в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и строительства зданий и сооружений.

Объект изысканий расположен на территории Аксубаевского муниципального района, Кривоозерского сельского поселения.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)

– Подключение нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 в существующий нефтепровод.

– Подключение к действующему фидеру №10 (опора №30).

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста:

- станок качалка ПНШТ-80 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м;

- приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2;

- площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2;

- площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2;

- БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м;

- узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 0.5 кН;

- КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м

- канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м^2; глубина заложения – 3.2 м.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 105 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2,4 х 9,3м. Тип фундамента – плитный (3,2 х10,4м); нагрузка на основание – 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м;

- радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м;

- молниеотвод. Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

- молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Технические характеристики проектируемых линейных сооружений входящих в состав обустраиваемого куста:

- нефтесборный трубопровод, глубина заложения – не менее 1.2-1.4 м;

- ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый, глубина заложения – 2.7 м.

Уровень ответственности проектируемых сооружений: – нормальный (II) (см.приложение А).

Для решения вышеперечисленных задач отделом инженерных изысканий ООО «Проект МНК» был выполнен комплекс инженерно-геологических работ, включивших в себя:

- сбор и обработку материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности;
- проходку горных выработок (буровые работы) с отбором образцов грунта;
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод;
- камеральную обработку материалов инженерно-геологических изысканий и составление технического отчета.

Объемы и виды выполненных работ определены исходя из категории сложности инженерно-геологических условий (II), уровня ответственности и технической характеристики проектируемых зданий и сооружений (нормальный) и стадии проектирования согласно требований СП 47.13330.2016. Геотехническая категория объекта: КС-2.

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях объекта изысканий осуществлялись в апреле 2023 г. ведущим геологом Л.Р.Валияхметовой в соответствии с требованиями СП 446.13330.2016.

Сбору и обработке подлежали материалы:

- различные геологические карты, имеющиеся для данной территории;

- справочные пособия, каталоги и другая научно-техническая литература с данными о природных и техногенных условиях территории изысканий;

- отчеты о геологических, гидрогеологических изысканиях, имеющие отношение к исследуемой территории.

Рекогносцировочное обследование местности осуществлялось ведущим геологом А.М. Шарифуллиным в мае 2024 г. в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 446.13330.2016.

В задачу рекогносцировочного обследования входило:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание имеющихся обнажений;
- описание водопроявлений;
- описание внешних проявлений геодинамических процессов;
- опрос работников о проявлении опасных геологических и инженерно-геологических процессов, об имевших место чрезвычайных ситуациях и др.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 106 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Маршруты рекогносцировочного обследования пролегали по трассам проектируемых инженерных коммуникаций и площадке проектируемых сооружений, а также на прилегающей территории, в местах развития экзогенных геологических процессов, для оценки их возможного влияния на проектируемое сооружение.

Полевые работы (бурение скважин, статическое зондирование, отбор проб грунта) выполнялись в мае 2024г полевой бригадой под руководством геолога ООО «Проект МНК» А.М. Шарифуллина.

Бурение скважин осуществлялось в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 446.13330.2016 (п.5.6) с целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов и их опробования.

Местоположение, количество скважин, расстояние между ними и их глубина определялись исходя из уровня ответственности и технической характеристики проектируемых сооружений и категории сложности инженерно-геологических условий на основании СП 47.13330.2016. Документация бурения велась по номенклатуре грунтов ГОСТ 25100-2020.

Непосредственно под проектируемыми сооружениями и трассами пробурено всего 9 скважин (4 скв. глубиной по 9,0 м, 3 скв. глубиной по 7,0 м, 1 скв. глубиной по 5,0 м и 1 скв. глубиной по 4,0 м). Общий метраж бурения составил 66,0 п.м.

Бурение скважин осуществлялось механическим способом самоходной буровой установкой ПБУ-2 с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. Отбор монолитов производится грунтоносом вдавливающего типа диаметром 127 мм. Образцы грунтов нарушенной структуры отбирались непосредственно с бурового наконечника. Отбор проб ненарушенной структуры, проб подземных вод, их упаковка и транспортировка произведены согласно ГОСТ 12071-2014. Документация бурения велась по номенклатуре грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2020. Подробное обоснование буровых работ приведено в программе на производство инженерно-геологических изысканий (Приложение Б).

Способ и разновидность бурения установлены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 446.13330.2016 (п.5.6, приложение Г).

Каталог координат и высот геологических выработок (см.приложение Р).

При проходке горных выработок относительно равномерно по объекту отбирались монолиты и образцы грунтов с целью классификации грунтов и определения их физико-механических характеристик в количестве, достаточном для статистической обработки в соответствии с СП 47.13330.2016.

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение монолитов грунтов и проб воды выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-2014 и ГОСТ 31861-2012. Всего отобрано 15 монолитов.

По окончании работ скважины ликвидировались тампонажем местной глиной (п.5.6 СП 11-105-97). Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок см. Приложение Т.

Статическое зондирование грунтов выполнено установкой II типа комплектом аппаратуры ТЕСТ измерительным прибором ТЕСТ-АМ.

Полевые исследования грунтов статическое зондирование грунтов выполнено в 3 точках, расположенных в непосредственной близости от буровых скважин.

Методика статического зондирования и камеральная обработка его результатов соответствуют СП 50-102-2003, СП 24.13330.2021, ГОСТ 19922-2012 и ГОСТ 20522-2012.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в лаборатории испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб» с мая по июнь 2024 г.

Лабораторные исследования грунтов проводились в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016 с соблюдением ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 30416-2012, ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 23740-2016 и др. с целью классификационного тестирования грунтов и определения их физико-механических характеристик и определения агрессивности грунтов (см. Приложения Д, Е Ж, И, К, М, Н, П).

Документ создан в Электронной форме. №01-09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 107 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Характеристики прочности и деформируемости, а также показатели пластичности, гранулометрический состав, плотность, плотность твёрдых частиц, показатели набухаемости и усадочности, размокаемость и содержание воднорастворимых солей определялись лабораторным путем; плотность сухого грунта, пористость, коэффициент пористости, коэффициент водонасыщения – расчетным путем. Значения модулей деформации грунтов вычислены по данным лабораторных испытаний. Повышающий коэффициент m_{oed} получен на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний.

Деформационные и прочностные свойства грунтов определялись с помощью Измерительно-вычислительного комплекса АСИС НПП «Геотек» в компрессионных и сдвиговых приборах, а также в приборах одноосного и трехосного сжатия.

Компрессионные испытания проводились в одометрах с площадью колец 60 $см^2$ и высотой 25 мм при нормальном давлении до 1,6 МПа. Сдвиговые испытания выполнялись на приборах кинематического среза методами консолидированно-дренированного среза по трем точкам при природной влажности и при водонасыщении. Испытания в условиях трехосного сжатия выполнялись с использованием камеры типа Б (диаметр образцов 50 мм, высота 100 мм).

Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий выполнялась с августа по сентябре 2024 г., ведущим геологом Л.Р.Валияхметовой под руководством руководителя группы Р.Р.Сабурова.

Все материалы полевых и лабораторных работ прошли камеральную обработку, в процессе которой велась интерпретация и обобщение собранной информации с составлением технического отчета в соответствии с СП 47.13330.2016 с соблюдением требований, предъявляемых к графическим материалам ГОСТ 21.302-2013.

Камеральная обработка результатов лабораторных определений физико-механических свойств грунтов, химического состава грунтов осуществлялась с помощью программного комплекса «CREDO» и «EngGeo».

По результатам исследований проведена статистическая обработка значений свойств грунтов (см.приложение Е).

В процессе производства полевых работ выполнялась текущая камеральная обработка полученных материалов (составление предварительных графических материалов, необходимые предварительные расчеты и др.) с целью своевременного контроля качества инженерно-геологических изысканий, внесения корректуры в ход полевых работ.

После полного завершения полевых и лабораторных работ осуществлялась окончательная обработка и систематизация всех фактических материалов, был составлен технический отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями.

Разбивка и планово-высотная привязка выработок на местности выполнена топографами инженерно-геодезического отдела и представлена на карте фактических материалов. Инженерно-топографический план выполнен ООО «Проект МНК» (система координат МСК-16, система высот Балтийская 1977г.).

Внутренний прием и контроль качества был выполнен на всех этапах производства работ, согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий. Акт приемки и контроля выполненных работ (внутренний) см.Приложение У.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий не требуется.

Состав и объемы выполненных инженерно-геологических приведены в нижеследующей таблице 1.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 108 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 1 – Состав и объемы инженерно-геологических работ

Наименование	Единица измерения	Объем фактический
1.Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	км	0,5
Бурение 9 скважин глубиной от 4,0 до 9,0 м в грунтах:	п.м.	66,0
I категории	м	3,4
II категории	м	17
III категории	м	45,6
Отбор проб грунта - монолитов	шт.	15
Привязка геологических выработок	выработка	9
Статическое зондирование	точек	3
2.Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	шт.	6
Полный комплекс физических свойств глинистых грунтов	шт.	9
Гранулометрический состав песчаных грунтов	шт.	10
Дренированное испытание для определения деформируемости глинистых грунтов (метод трехосного сжатия)	шт.	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля	шт.	3
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	шт.	3
Скорость размокания	шт.	3
Степень набухания	шт.	3
Коэффициент фильтрации грунтов	шт.	6
Определение УЭС	опр.	3
3.Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 109 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 **Физико-географические и техногенные условия**

Административное расположение

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Климат

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Западно-Закамском районе и характеризуется терлым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №2.

Таблица №2. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Рельеф представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 мБС до 120 мБС.

В геоморфологическом объект изысканий расположен на правом пологом склоне реки Малая Сульча.

Гидрография

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 110 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты рекогносцировочного обследования

В соответствии с утвержденной программой производства работ и требованиями СП 47.13330.2016 для выявления поверхностных форм и проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов в период проведения изысканий было выполнено маршрутное обследование проектируемых сооружений, трасс нефтегазосборного трубопровода и ВЛ и прилегающей территории.

Площадка куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825) расположена на пахотных землях, не освоена в техническом отношении. В 80 метрах юго-западнее площадки проходит грунтовая дорога до куста скважин К-2. Точка подключения нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 до врезки в существующий нефтепровод расположено в 62 м западнее проектируемого куста скважин. Опора отпайки №30 от фидера №10 ВЛ-10 кВ расположена в 62 м юго-западнее площадки. Рельеф на площадке пологонаклонный. Уклон местности направлен в юго-восточном направлении в сторону реки Малая Сульча. Колебания абсолютных отметок от 133 мБС до 130 мБС.

Техногенная ситуация на существующих площадках кустов скважин за период эксплуатации проявляется в виде планировки рельефа, отрыва котлованов, отсыпки обваловок.

По данным рекогносцировочного обследования видимых осадок, трещин фундаментов существующих сооружений, деформаций и утечек из коммуникаций не выявлено.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Район проведения работ хозяйственно освоен и несет значительные техногенные нагрузки. Отрицательными последствиями техногенных воздействий являются: инфильтрации поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, насыпями; накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во время строительства; подпора от сооружений с «мокрым» технологическим процессом, созданных насыпных территорий; засыпки естественных и искусственных дрен.

Из комплекса мероприятий и сооружений инженерной защиты в целом рассматриваемой территории, направленных на предотвращение отрицательного воздействия геологических и инженерно-геологических процессов, отмечаются следующие: инженерная подготовка территории – организация рельефа, устройство постоянных и временных водостоков и дорог с водоотводом; мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций, технологических накопителей и т.п. (дренаж, противофильтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций); гидроизоляция подземных конструкций; применение конструкций сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Документ создан в электронной форме. №01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 111 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 **Изученность инженерно-геологических условий**

Район работ хорошо изучен. На рассматриваемой территории ООО «Проект МНК» впервые проводит инженерно-геологические изыскания.

В подготовительный период были отобраны следующие материалы, содержащие сведения о геологическом строении территории и гидрогеологических условиях:

- В.К. Дятлова, И.В. Вязалкин Отчет по эколого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на юго-востоке Татарстана/ Дзержинск, 1998 г.;
- Н.С. Гатиятуллин, В.В. Баранов, И.Х. Кавеев. Обзорная карта рельефа поверхности кристаллического фундамента территории Татарстана. Этапность изучения кристаллического фундамента и основные критерии поиска углеводородов// Георесурсы, №3(26) 2008. – с.27 – 30.);
- Мирзоев К.М., Степанов В.П., Гатиятуллин Н.С., Тарасов Е.А., Гатиятуллин Р.Н., Кашуркин П.И., Кожевников В.А. Глубинный карст и современные движения земной поверхности в Татарстане// Георесурсы №1 (18) 2006. – с.44-47;
- Кузнецов В.В. Оценка обеспеченности населения Республики Татарстан ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. ТГРУ. Казань, 2002 г.;
- Карта новейшей тектонической структуры территории Республики Татарстан масштаба 1:1200000 (ГУП «НПО Геоцентр РТ»).

Все вышеназванные материалы использовались при написании настоящего отчета в качестве справочных.

Документ создан в электронной форме. № 01.09-2562/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 112 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 **Геологическое строение и свойства грунтов**

Исследуемая территория расположена в пределах Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы, приурочена Мелекесской впадине (см. рисунок 1).

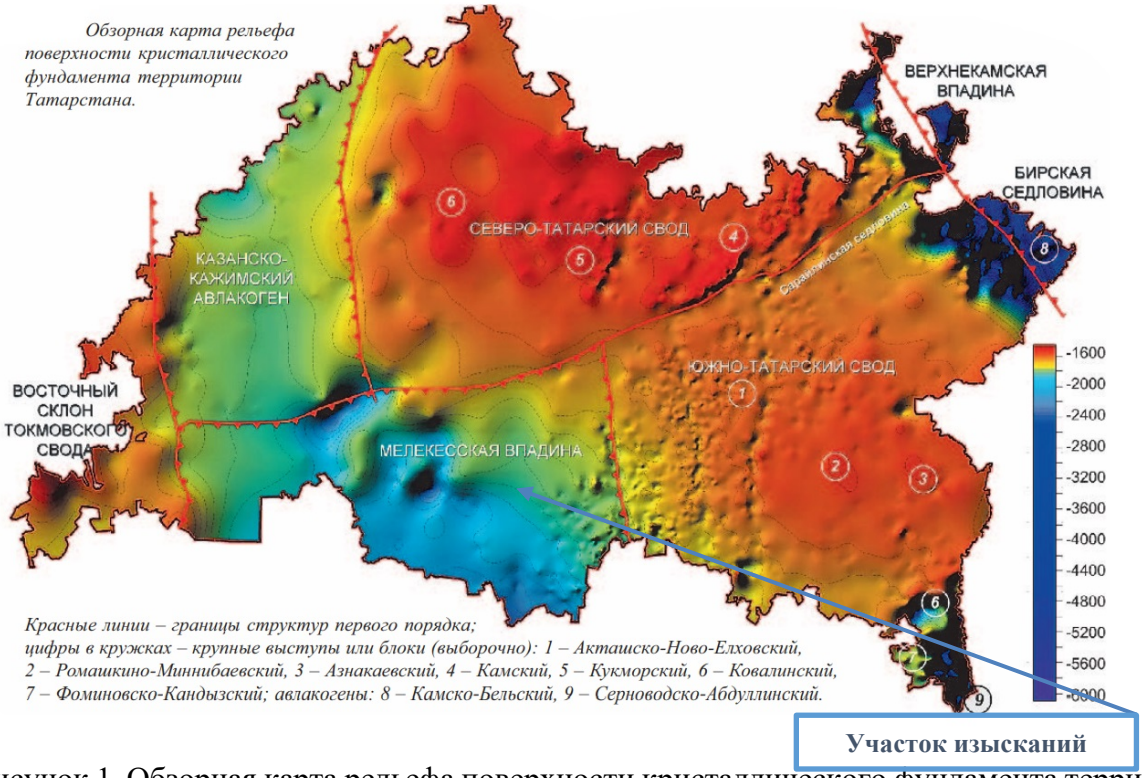


Рисунок 1. Обзорная карта рельефа поверхности кристаллического фунламента территории Татарстана (Н.С. Гатиятуллин, В.В. Баранов, И.Х. Кавеев. Этапность изучения кристаллического фундамента и основные критерии поиска углеводородов// Георесурсы, №3(26) 2008. – с.27–30). Местоположение исследуемого района показано прямоугольником.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие аллювильно-делювиальные отложения, перекрытые почвенно-растительными слоем.

На основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, в исследованном до глубины 9,0 м разрезе проектируемого объекта выделены следующие инженерно-геологические слои и элементы:

Современные отложения (pdQIV):

ПРС. Почвенно-растительный слой. Имеет повсеместное распространение, залегает в кровле разреза, до глубины 0,3– 0,5 м.

Для учета объема земляных работ плотность грунта – 1,45 т/м^3. Основанием сооружений служить не может. При производстве строительных работ подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

Верхнечетвертично - современные аллювиально- делювиальные отложения (adQIII-IV).

ИГЭ – 2а. Суглинок тяжелый полутвердый, желтовато-коричневый, ненабухающий, очень медленно размокаемый, слабоводопроницаемый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%. Мощность изменяется от 2,7 до 6,6 м. Залегает в верхней части разреза.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 113 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Верхнечетвертичные аллювиально- делювиальные отложения (adQIII).

ИГЭ – 5а. Песок мелкий желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05м) суглинка. Мощность изменяется от 0,3 до 4,6 м. Залегает в нижней части разреза.

Более детально геолого-литологическое строение, интервалы залегания, мощности выделенных слоев грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах и профилях. Характеристики физико-механических свойств выделенных инженерно-геологических элементов приводятся в таблицах 3-5.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 114 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 3 - ИГЭ – 2а. Суглинок тяжелый полутвердый, желтовато-коричневый, ненабухающий, очень медленно размокаемый, слабоводопроницаемый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%

На основании лабораторных исследований и статического зондирования грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность на границе текучести	W_L	%	17	30,30	36,76	**34,03**	
Влажность на границе раскатывания	W_P	%	17	17,00	20,87	**19,04**	
Влажность природная	W	%	17	20,40	23,36	**21,72**	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	15	22,30	28,99	**26,07**	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	15	0,791	0,919	**0,834**	
Число пластичности	I_p	%	15	12,10	16,63	**14,98**	
Показатель текучести	I_L	д.е.	15	0,084	0,236	**0,180**	
Показатель текучести при водонасыщении	I_{Lsat}	д.е.	15	0,325	0,604	**0,472**	
Плотность при природной влажности	ρ	г/см^3	15	1,88	2,04	**1,94**	**1,93** **1,92**
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см^3	15	1,97	2,07	**2,01**	**2,00** **2,00**
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	15	2,72	2,73	**2,73**	
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	15	1,52	1,69	**1,59**	
Коэффициент пористости	e	д.е.	13	0,607	0,791	**0,711**	
Угол внутреннего трения при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ	град.	6	23	24	**23**	**23** **22**
Угол внутреннего трения при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ_{sat}	град.	6	20	23	**21**	**20** **19**
Угол внутреннего трения по данным статического зондирования	φ	град.	64	21	24	**23**	**22** **21**
Удельное сцепление при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C	МПа	6	0,024	0,029	**0,026**	**0,024** **0,023**
Удельное сцепление при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C_{sat}	МПа	6	0,021	0,026	**0,023**	**0,021** **0,020**
Удельное сцепление по данным статического зондирования	C	МПа	64	0,024	0,033	**0,028**	**0,026** **0,024**

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 115 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при природной влажности при P= (0.1 - 0.2) МПа / тоже самое с учетом коэф. m_{oed}	E_{oed}	МПа	6	6,5 17,1	8,6 22,6	**7,4** **19,4**	
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при водонасыщении при P= (0.1 - 0.2) МПа / тоже самое с учетом коэф. m_{oed}	E^{sat}_{oed}	МПа	6	5,6 14,7	8,0 21,0	**6,7** **17,6**	
Модуль деформации по результатам испытаний на трехосное сжатие при природной влажности	E	МПа	6	18,1	21,4	**19,4**	
Модуль деформации по даным статического зондирования	E	МПа	64	15,4	25,2	**20,0**	
Повышающий коэффициент, полученный на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний	moed					**2,63**	
Относительная просадочность при P=0,3МПа	$\delta_{пр.}$	д.ед.	6	0,002	0,005	**0,003**	
Относительное набухание	$e_{набух.}$	д.ед.	3	0,019	0,036	**0,028**	
Коэффициент фильтрации	$К_ф$	м/сут	3	0,031	0,039	**0,035**	

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 116 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4 - ИГЭ – 5а. Песок мелкий желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05м) суглинка

На основании лабораторных исследований и статического зондирования грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.
				от	до	
Влажность природная	W	%	10	7,42	12,16	9,02
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	47	0,319	0,333	0,327
Плотность грунта	ρ	г/см^3	47	1,66	1,69	1,67
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	10	2,66	2,66	2,66
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	47	1,52	1,55	1,54
Коэффициент пористости при W	e	д.е.	47	0,718	0,750	0,733
Угол внутреннего трения по данным статического зондирования	φ	град.	47	29	31	30
Удельное сцепление по СП 22.13330.2016	C	МПа				0,001
Модуль деформации по даным статического зондирования	E	МПа	47	20	22	21

Таблица 5 – Гранулометрический состав

Содержание частиц									
10-5 мм	10-2 мм	2,0-1,0 мм	1,0-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,10 мм	0,10-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	<0,002 мм
0,2	0,6	2,3	1,4	15,0	65,0	15,6	-	-	-

Документ создан в электронной форме. № 01.09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 117 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 **Гидрогеологические условия**

Гидрогеологические условия изучаемой территории на площадке изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод на момент изысканий. На период проведения полевых работ (с 27 по 29 мая 2024 г.) до глубины 9,0 м грунтовые воды не были вскрыты

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 118 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Результаты статического зондирования грунтов.

Испытание грунтов зондированием выполнялось для выделения инженерно-геологических элементов, оценки пространственной изменчивости состава и свойств грунтов, качественной оценки характеристик физико-механических свойств грунтов в естественном залегании.

Также методом статического зондирования решались следующие задачи:

-расчленение разреза на слои по значениям удельного сопротивления грунта под конусом зонда и на боковой поверхности;

-определение физико-механических характеристик грунтов не лабораторным (прикладным) методом во влажностном режиме по состоянию на дату изысканий.

Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок с их предварительной разбивкой произведены отделом инженерно-геодезических изысканий ООО «Проект МНК».

Статическое зондирование грунтов выполнено в трех точках установкой II типа комплектом аппаратуры ТЕСТ измерительным прибором ТЕСТ-АМ.

Измерение сопротивлений грунта под конусом зонда и на его боковой поверхности производилось путем непрерывного задавливание зонда в грунт с постоянной скоростью, перерывы в погружении зонда допускались только для наращивания штанг зонда.

В пределах площадки изысканий глубина статического зондирования составила 9 м. Общий объём статического зондирования составил 27 п.м.

Методика статического зондирования и камеральная обработка его результатов соответствуют СП 50-102-2003, СП 24.13330.2021, ГОСТ 19922-2012 и ГОСТ 20522-2012.

Полученные значения удельного лобового сопротивления грунтов под конусом и на боковой поверхности зонда соответствуют влажностному режиму грунтов на дату изысканий.

На графиках статического зондирования по значениям удельного сопротивления грунта под конусом зонда и на боковой поверхности с учетом результатов бурения скважин выделены ИГЭ 121-22-ИГИ-Г лист 7).

Статистическая компьютерная обработка результатов статического зондирования грунтов выполнена по ИГЭ в соответствии с ГОСТ 20522-2012 с исключением из расчетов экстремальных значений, приуроченных к прослойкам иных литологических разностей и консистенций.

Материалы и результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования приведены в приложение С

Документ создан в электронной форме. №01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 119 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 **Геологические и инженерно-геологические процессы**

В соответствии с утвержденной программой производства работ и требованиями СП 47.13330.2016 для выявления поверхностных форм и проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов в период проведения изысканий было выполнено маршрутное обследование проектируемой площадки сооружений, трасс инженерных коммуникаций и прилегающей территории.

В целом территория изыскиваемого месторождения характеризуется отсутствием и неактивным течением природных экзогенных геологических процессов, что подтверждается результатами обследования, так как активных проявлений ЭГП обнаружено не было. Полученная в ходе обследования объективная информация позволяет считать, что ЭГП на изучаемой территории развиваются в естественном не нарушенном режиме. Общие тенденции развития ЭГП на территории месторождения определяют природные постоянные и медленно изменяющиеся факторы (геологическое строение, неотектонические движения и формы рельефа, геоморфологическое строение территории, климат и др.). Провоцирующих техногенных факторов, влияющих на степень активизации ЭГП, на территории месторождения не обнаружено.

В пределах исследуемой площадки и в непосредственной близости от нее отмечаются проявления следующих геологических и инженерно-геологических процессов - подтопление, морозное пучение.

6.1 Процессы подтопления

Согласно п.8.1.5 и приложения И части II СП 11-105-97 участок изысканий расположен в районе II-Б1 (потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий). Этот район характеруется отсутствием подземных вод до изученной глубины, подтопление может развиваться в результате проектируемой промышленной застройки. Наличие в разрезе слабопроницаемых грунтов (суглинки), также способствуют накоплению инфильтрационных поверхностных (атмосферных) и техногенных вод.

При проектировании следует учитывать неизбежное периодическое возникновение верховодки, в верхней части разреза, во время вскрышных работ, во время ливневых дождей и таяния снега, которая является основным негативным гидрогеологическим фактором техно-природного генезиса, что по схеме 2 из п.8.1.5 СП 11-105-97, часть II, соответствует потенциальному подтоплению «сверху». Периодическое возникновение верховодки в глинистой толще влечет за собой ухудшение свойств вмещающих грунтов.

В соответствии с главой 10 СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- расчистка элементов естественного дренирования;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п.;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

6.2 Морозное пучение

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Чулпаново следующая: для суглинков и глин –1,45 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,89 м, для крупнообломочных грунтов – 2,16 м (произведен расчет по формуле dfn = d0√Mt, где Mt = 39,8).

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 120 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В пределах исследованной территории возможно проявление морозного пучения, вызванного промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев и деформацией скелета грунта, приводящего к увеличению объема грунта и поднятию его на поверхность.

По степени морозной пучинистости грунтов (ГОСТ 25100-2020) грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, характеризуются:

- ИГЭ-2а – слабопучинистый (efn=0,026 д.ед).

Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 СП 116.13330.2012 рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

6.3 Карстовые процессы

Согласно таб. В.1 приложения В СП 116.13330.2012 на территории Республики Татарстан зарегистрированы проявления карста.

При проведении маршрутных наблюдений исследуемой территории, а также в радиусе 250м вокруг них визуальных проявлений карста (провалы, воронки) выявлено не было. По опросу местного населения аналогично. В процессе проведения буровых работ провалов инструмента зафиксировано не было.

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарста (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста.

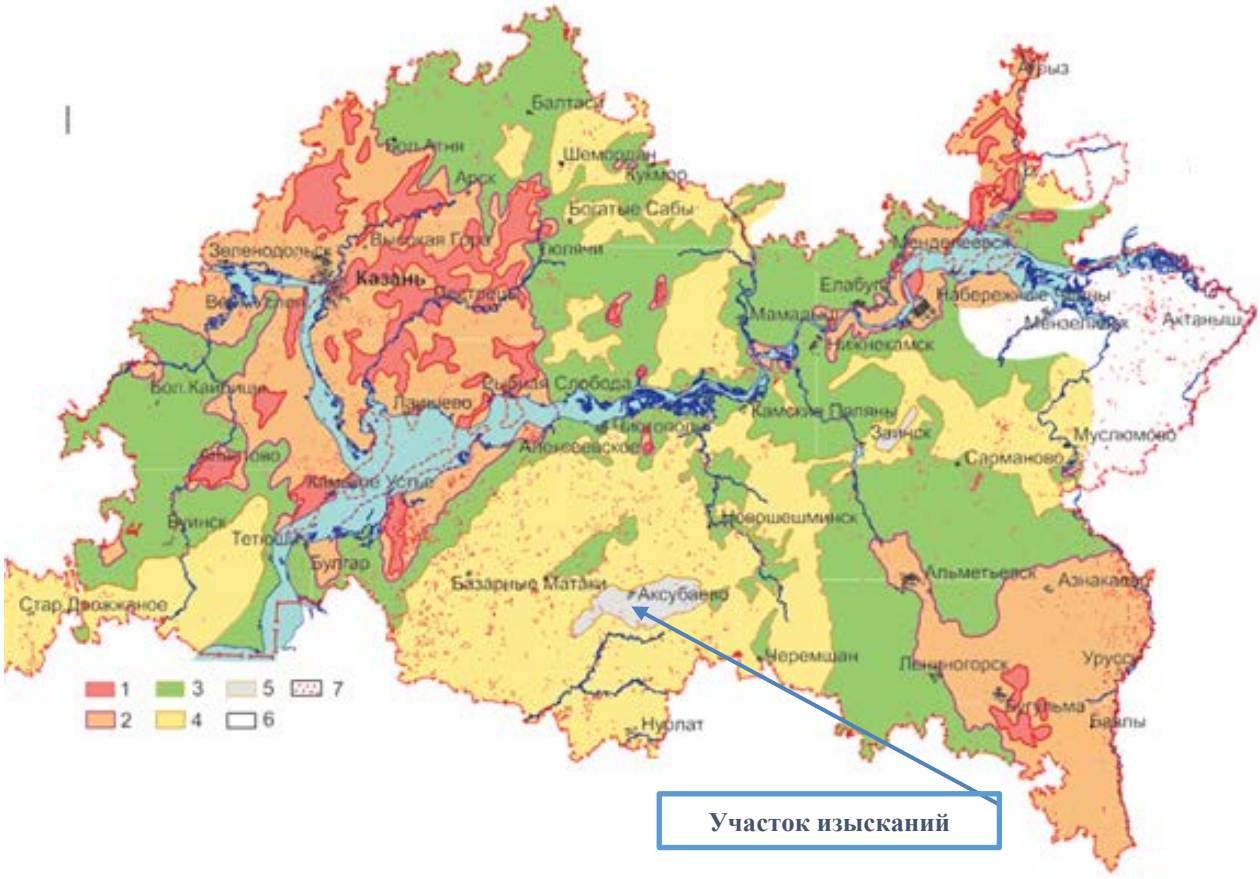


Рис 2. Карта районирования глубин залегания карстующихся пород и поверхностного проявления карстовых процессов территории Республики Татарстан по данным структурного бурения и полевых исследований. М 1:500000. Зоны кровли залегания карстующихся пород на глубинах: 1) 0-50 м; 2) 51-100 м; 3) 101-200 м; 4) 201-300 м; 5) более 300 м. 6) Участки отсутствия на глубинах

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 121 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

до 300 м кровли карстующихся пород; 7) Участки поверхностных проявлений карстовых и суффозионных процессов с залеганием карстующихся пород на гл. более 100 м (по данным Югина В.В.).

На рис. 2 представлена карта районирования глубин залегания карстующихся пород с указанием местоположения площадки изысканий. В соответствии с картой районирования глубин залегания карстующихся пород кровля залегания карстующихся пород располагается на глубинах более 300 м т.е. имеет место перекрытие потенциально растворимых горных пород толщей глинистых грунтов (с наличием слоев песков, песчаников) более 100 м.

Исходя из вышесказанного, учитывая отсутствие поверхностных и подземных проявлений карста, а также значительную глубину залегания карстующихся пород, перекрытых преимущественно глинистыми водонепроницаемыми породами, согласно таб. 5.1. СП 11-105-97 часть II, площадка изысканий относится к VI категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов. Провалообразование исключается и строительство сооружений следует вести без применения противокарстовых мероприятий.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 122 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 **Специфические грунты**

В пределах рассматриваемой территории специфические грунты не вскрыты.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 123 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 **Заключение**

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий установлено, что по совокупности факторов геоморфологического, геолого-литологического строения и гидрогеологических условий (согласно приложению Г СП 47.13330.2016) объект расположен на участке II категории сложности инженерно-геологических условий. Геотехническая категория объекта КС-2.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие аллювиально-делювиальные отложения, перекрытые почвенно-растительным слоем.

Основные нормативные и расчетные значения характеристик грунтов основания, полученные в результате статистической обработки лабораторных данных, которыми рекомендуется пользоваться при проектировании, приведены в таблице 6.

Грунты в пределах объекта по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям неагрессивны. По отношению к свинцовой оболочкам кабеля грунтовая среда обладает средней степенью коррозионной агрессивности, к алюминиевой оболочкам кабеля высокой степенью агрессивности. Грунты в пределах исследованной территории обладают низкой и средней степенью коррозионной активности по отношению к углеродистой и низколегированной стали металлических сооружений. (см. Приложение К).

В пределах рассматриваемой территории отмечаются или возможны такие неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы как подтопление, морозное пучение.

По степени морозной пучинистости грунтов (ГОСТ 25100-2020) грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, характеризуются:

- ИГЭ-2а – слабопучинистый (efn=0,026 д.ед).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.2- 5.5.3 СП 22.13330.2016 составляет: для суглинков и глин –1,45 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,89 м, для крупнообломочных грунтов – 2,16 м (произведен расчет по формуле $dfn = d0\sqrt{Mt}$, где Mt = 39,8 по данным МС Чулпаново).

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

Сейсмичность района по карте ОСР-2015-В оценивается 6 баллами (ближайший населенный пункт п.г.т. Аксубаево). Для определения сейсмичности района изысканий использовались карты ОСР-2015 и приложение А СП 14.13330.2018. Категория грунтов по сейсмическим свойствам (согласно СП 14.13330.2018) – II (ИГЭ-2а и ИГЭ-5а). Учитывая II уровень ответственности проектных сооружений, согласно п.6.12.1 СП 22.13330.2016 основания следует проектировать без учета возможных сейсмических воздействий.

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарста (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста.

В соответствии с картой районирования глубин залегания карстующихся пород кровля залегания карстующихся пород располагается на глубинах от 300 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами, т.е. имеет место перекрытие потенциально растворимых горных пород толщей водонепроницаемых пород более 100 м.

Территория изысканий по интенсивности образования карстовых провалов относится к VI категории (возможность провалов исключается) и является неопасной с точки зрения карстообразования, строительство сооружений следует вести без применения противокарстовых мероприятий.

Согласно п.8.1.5 и Приложения И части II СП 11-105-97 территория изысканий относится к потенциально подтопляемой области. По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий. По

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 124 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

времени развития процесса объект изысканий расположен на участке (II-Б1-1,2) с медленным повышением уровня грунтовых вод.

При проектировании следует учитывать возможное периодическое возникновение верховодки, в верхней части разреза, во время вскрышных работ, во время ливневых дождей и таяния снега. Периодическое возникновение верховодки в глинистой толще влечет за собой ухудшение свойств вмещающих грунтов.

В соответствии с СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуем следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- расчистка элементов естественного дренирования;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п;
- устройство стационарной сети наблюдательных скважин для контроля развития процесса подтопления, включающей как минимум годовой цикл стационарных наблюдений с привлечением при необходимости специализированных проектных и научно-исследовательских организаций;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

Замачивание и промораживание грунтов основания в процессе строительства и дальнейшей эксплуатации недопустимо.

Все вышеизложенное относится только к контурам проектируемых сооружений, при перемене их местоположения необходимо выполнение дополнительных изысканий.

Таблица 6 - Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Тип, вид и разновидность грунтов	ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	E_n	C_n	C_{II}	C_I	φ_n	φ_{II}	φ_I	R_c	Ro
		г/см^3	г/см^3	г/см^3	МПа	МПа	МПа	МПа	градус	градус	градус	МПа	кПа
2а	Суглинок полутвердый	1,94	1,93	1,92	19,4	0,026	0,024	0,023	23	23	22		
		2,01	2,00	2,00	17,6	0,023	0,021	0,020	21	20	19		
5а	Песок мелкий малой степени водонасыщения	1,67	1,67	1,67	21	0,001	0,001	0,001	30	29	29		

Примечание:

- В числителе дроби даны характеристики грунтов в природном состоянии, в знаменателе – в прогнозируемом водонасыщенном состоянии,

$\rho_n, E_n, C_n, \varphi_n$ – нормативные значения,

ρ_I, C_I, φ_I – расчётные значения (по несущей способности, α=0.95),

$\rho_{II}, C_{II}, \varphi_{II}$ – расчётные значения (по деформациям, α=0.85).

- Прочностные характеристики грунтов для ИГЭ-2а приведены по результатам испытаний методом одноплоскостного среза;
- Деформационные свойства для грунтов ИГЭ-2а, приведены по результатам испытаний методом компрессионного сжатия, с использованием коэффициента moed полученного путем сравнительного анализа результатов компрессионного и трехосного сжатия;
- Значение модуля деформации и угла внутреннего трения для ИГЭ-5а приняты по результатам статического зондирования.
- Значение удельного сцепления для ИГЭ-5а приняты по СП 22.13330.2016

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 125 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

9 Перечень нормативных документов

1) ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза.

2) ГОСТ 12248.3-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия.

3) ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия.

4) ГОСТ 12248.6-2020 Грунты. Метод определения набухания и усадки.

5) ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

6) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

7) СП 11-105-97 часть I Инженерно-геологические изыскания для строительства.

8) СП 11-105-97 часть II Инженерно-геологические изыскания для строительства.

9) СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений».

10) СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».

11) СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

12) СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территория. Зданий и сооружений от опасности геологических процессов. Основные положения».

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 126 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А

Копия задания на выполнение инженерных изысканий

1

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Г.В. Ожередов
« 01 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
« 01 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальные район Кривозерское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 127 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Подготовительные работы; 9.2 Полевые работы; 9.3 Лабораторные работы; 9.4 Камеральные работы.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 128 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

121-22-ИГИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 129 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

4

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825); 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*: – Станок качалка ПНШТ-80-3-40 (1.40 м х 5.60 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.2 - 1.4 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 2.7 м;

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 130 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		*Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-10 с проектируемыми инженерными сетями расположены на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:03:000000:2160; 16.2 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.4825 X=367499.567 Y=2217084.274 - Скв.4822 X=367529.315 Y=2217118.039 16.3 Точка подключения нефтесборных трубопроводов согласно приложению №1. 16.4 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 4825, 4822). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 131 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 132 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.12 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.13 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.14 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ); - рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 133 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости);

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 134 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствуют
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 135 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселе-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

121-22-ИГИ-Т

Лист

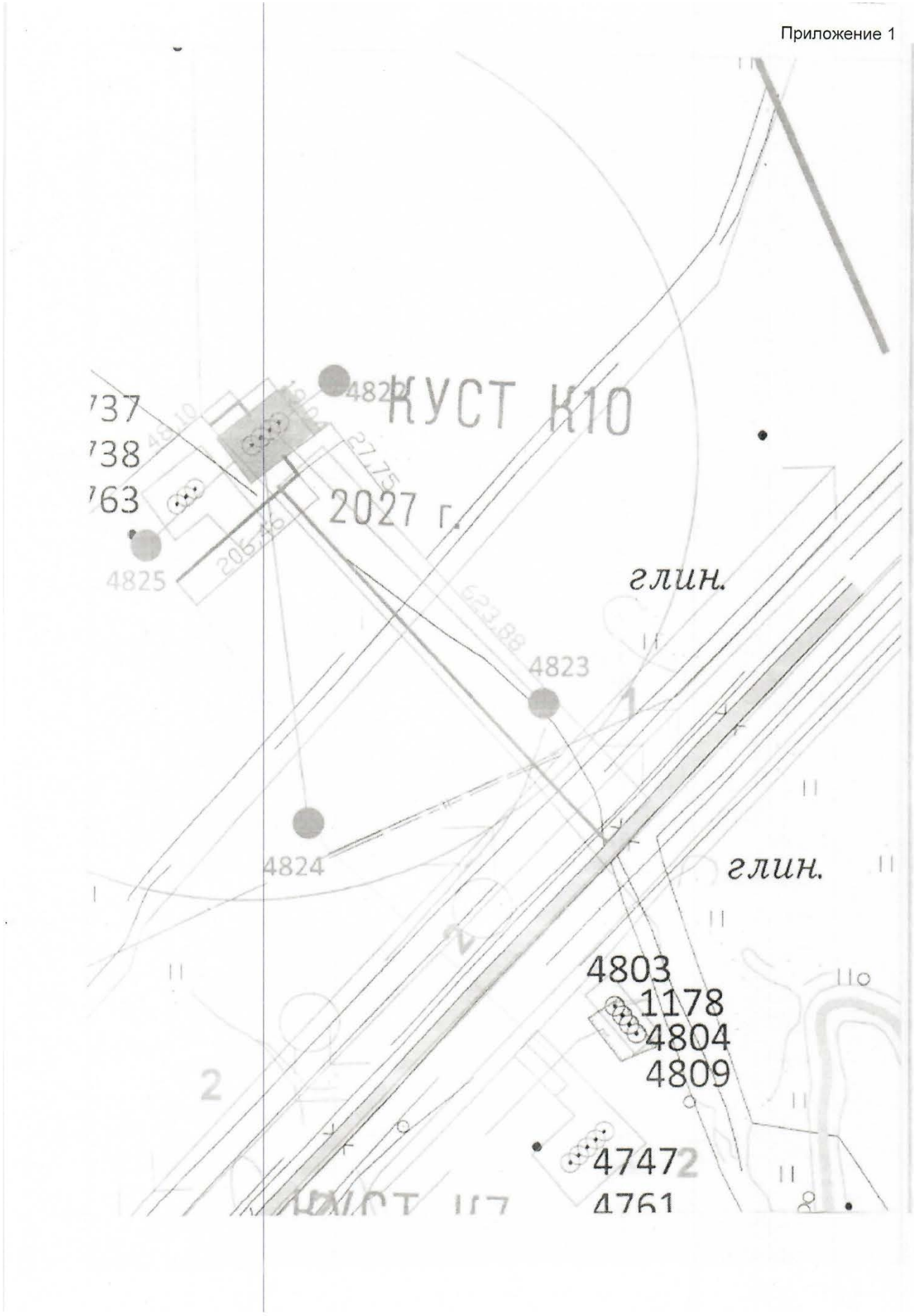
Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 136 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		ний, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Мовламов Р.М.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 137 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 1



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

121-22-ИГИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 138 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Б

Копия программы производства работ

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Первый заместитель генерального директора-главный инженер
АО «Татех»
_____ Ф.З.Гимранов
« 29 » апреля 2024г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
« 29 » апреля 2024г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 139 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1. Общие сведения .....

2. Оценка изученности территории .....

3. Краткая физико-географическая характеристика района .....

4. Состав и виды работ, организация их выполнения .....

4.1 Полевые работы. .....

4.2. Лабораторные работы .....

4.3. Камеральные работы .....

5. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ .....

6. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления .....

7. Контроль качества и приемки работ .....

8.Нормативные документы .....

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 140 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения».

Местоположение объекта: РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерского сельское поселение.

Вид строительства: новое

Стадийность проектирования: проектная документация, рабочая документация.

Заказчик: АО «Татех», РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского д.116

Исполнитель инженерно-геологических изысканий: ООО «Проект МНК», г. Альметьевск, ул.Джалиля, дом 11 офис 33.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с заданием на производство инженерно-геологических изысканий, выданного заказчиком.

Цель инженерно-геологических изысканий: получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

Задачами изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежит обустройству куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825).

Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста К-10 в существующий нефтепровод.

Строительство отпайки ВЛ от действующего фидера №10 (опора №30).

Уровень ответственности: – нормальный (II).

2. Оценка изученности территории

При производстве изыскательских работ материалы исследований, выполненных в предыдущие годы, предоставлены не были.

3. Краткая физико-географическая характеристика района

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 141 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

северной части Мелекесской тектонической впадины. Рельеф представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 мБС до 120 мБС.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Западно-Закамском районе и характеризуется терлым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С). Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Чулпаново следующая: для суглинков и глин –1,45 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,89 м, для крупнообломочных грунтов – 2,16 м (произведен расчет по формуле dfn = d0√Mt, где Mt = 39,8).

Вследствие широкого развития нефтедобычи, район изысканий хозяйственно освоен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, из-за ведущегося строительства и наличия сети инженерных коммуникаций, а также дорожной сети местного и общего значения. Существующие в пределах района изысканий здания и сооружения преимущественно II и III уровня ответственности, с фундаментом на естественном основании и непосредственно в грунте.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Согласно приложению Г СП 47.13330.2016, исследуемая территория предварительно отнесена к II категории сложности инженерно-геологических условий.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Полевые работы.

Задачи рекогносцировочного обследования (согласно СП 47.13330.2016): осмотр территории, визуальная оценка рельефа, опрос местного населения об имевших место проявлениях геологических и инженерно-геологических процессах. Рекогносцировочное обследование ориентировочно 0,5 км.

По данному объекту намечается бурение 9 скважин глубиной от 4,0 до 10,0 м, (4 скв. глубиной по 9,0 м, 3 скв. глубиной по 7,0 м, 1 скв. глубиной по 5,0 м, 1 скв. глубиной по 4,0 м). Общий метраж бурения составил 66,0 п.м. Буровые работы, расстояние между скважинами, глубина и их количество назначается согласно СП 11-105-97, табл. 8.1; 8.2. Способ бурения – шнековый, рейсами до 0,5 м. Бурение выполняется змеевиковым буром методом вращения снаряда с периодическим (через 3-5 оборотов) подъемом снаряда над забоем для очистки и описания грунтов.

В процессе бурения скважин осуществляется отбор образцов грунтов для лабораторных исследований. Отбор монолитов производится вдавливаемыми и обуривающими грунтоносами (127 мм.) через 0,5-1,5 м. Количество и правила отбора монолитов и образцов грунта регламентируется СП 47.13330.2016, ГОСТ 20522-2012. По объекту ориентировочно 15 монолитов.

Планово-высотная привязка скважин выполняется согласно нормативам СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 142 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Более подробно виды и объемы работ приведены в таблице 4.1.

В процессе проходки буровых скважин и после производятся гидрогеологические наблюдения: измеряется глубина появления воды, динамический уровень, указывается дата и время замера, визуально и/или на основе замеров определяется водообильность горизонтов, чистота, запах, цвет и прозрачность воды. Проводится опрос населения об уровне грунтовых вод в колодцах и подвальных помещениях, о поднятии уровня ГВ в паводковый период, осмотр пониженных участков местности.

В течении всего полевого периода ведется документация работ по установленным нормативам в полевых журналах установленного образца.

По окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

Контроль полевых работ производится ведущим геологом Шарифуллиным А.М.

Проезд к месту производства работ по автодороге местного пользования. Стоянка автомашины на территории объекта не требуется. Складирование материалов и оборудования не требуется. Движение транспорта в пределах охранной зоны эстакады, ВЛ и проведение буровых работ осуществляется по согласованию с эксплуатирующей организацией с оформление разрешительной документации, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Согласование и возмещение ущерба сельскохозяйственной культуры производит заказчик. Работы без согласования проезда техники не производить.

4.2. Лабораторные работы

Лабораторные работы включают определение физических и механических свойств грунтов участка работ и выполняются с учетом требований: ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 12248.1-2020, ГОСТ 12248.3-2020, ГОСТ 12248.4-2020, ГОСТ 12248.6-2020, ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 23740-79, ГОСТ 26428-85, ГОСТ 30416 - 2012.

4.3. Камеральные работы

В процессе камеральной обработки проводится анализ, интерпретация, обобщение информации полевых и лабораторных исследований (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 11-105-97). При окончательной камеральной обработке производится оформление текстовых и графических приложений и составление технического отчета по результатам выполненных изысканий.

Технический отчет должен содержать все необходимые сведения, предъявляемые к материалам инженерных изысканий для строительства на стадии «Проектная документация» согласно требованиям действующих нормативных документов.

На основании вышеизложенного запланирован следующий объем инженерно-геологических работ (см. таблицу 4.1)

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 143 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.1 Виды и объёмы запланированных работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
I Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	км	0,5
Механическое бурение скважин 9 скважин глубиной от 4,0 до 10,0м (66,0 п.м.) в грунтах: I категория II категория III категория	 п.м. п.м. п.м.	 3 17 46
Отбор монолитов из скважин	монолит	15
Отбор проб воды (при вскрытии подземных вод)	проба	3
Привязка геологических выработок	выработка	9
Статическое зондирование	точек	3
II Лабораторные работы		
Полный комплекс определения физических свойств грунта	опр.	9
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	опр.	6
Деформационные свойства грунта методом трехосного сжатия (консолидированно-дренированное испытание)	опр.	6
Анализ водной вытяжки	анализ	3
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	опр.	3
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	опр.	3
Коэффициент фильтрации	опр.	6
Набухание	опр.	3
Размокание	опр.	3
Стандартный анализ воды (при наличии проб подземных вод)	анализ	3
Определение УЭС	опр.	3
III Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1
Примечание: Объемы и виды работ могут быть уточнены в зависимости от инженерно-геологических условий, с целью повышения качества работ. В техническом отчете об изысканиях объемы будут представлены по фактически выполненным работам.		

5. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при проведении всех видов работ обеспечивается в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также требований Промышленной и пожарной безопасности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 144 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Работы проводятся при наличии ордера с согласованием мест проходки выработок с владельцами коммуникаций и земель.

Полевые работы выполняются с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды (ГОСТ 12.0.001-82* и др.), поверке средств измерений (п. 4.9 СП 47.13330.2016).

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, коммуникаций и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

Работы по охране природной среды будут заключаться в ликвидации пройденных выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

1. удаляются все временные устройства и сооружения;
2. проводится тампонаж недренирующими грунтами (глиной) всех буровых скважин с поинтервальным уплотнением (трамбовкой);
3. удаляется производственный и бытовой мусор; удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой.

6. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате изысканий представляется отчет об инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами. Графические материалы представляются в формате AutoCAD и AcrobatReader, пояснительная часть - в формате AcrobatReader. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Материалы на бумажном и электронном носителях передаются заказчику по накладным. Срок предоставления отчета определяется договором на изыскания.

7. Контроль качества и приемки работ

Внутренний контроль качества осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геологических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии со стандартом СТО-СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК». Выполнение внешнего контроля качества заказчиком согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий не требуется.

8.Нормативные документы

1. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ
2. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями
3. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах
4. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
5. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии
6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
7. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
8. СП 131.13330.2012 Строительная климатология
9. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
10. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 145 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

11. ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации
12. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация
13. ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 146 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1644090823-20240923-1619
(регистрационный номер выписки)

23.09.2024
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 147 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**12.10.2018**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 148 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г

Заключение о состоянии средств измерений в лаборатории

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 096-22

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 08 декабря 2022г.

Действительно до 08 декабря 2025г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Лаборатория испытаний грунтов

ООО «КазГеоЛаб»

420004, РТ, г. Казань, ул. Горьковское шоссе, д. 15, офис 6

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной метрологической экспертизы.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 2 листе (ах)

Директор Ф.Х. Туктаров

М.П.

Россия, 420029, г.Казань, ул. Журналистов, 24
тел.: (843) 233-18-36, 233-18-35
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/22 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 149 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 096-22 от 08 декабря 2022г.
Действительно до
08 декабря 2025г.
На 2 листах, лист 1

ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗГЕОЛАБ» (ООО «КазГеоЛаб») ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

На 2 листах, лист 1

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		Регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	Регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
Грунты и грунтовые строительные материалы	**Физические характеристики:** -влажность; -плотность методом режущего кольца; - влажность на границе текучести; - влажность на границе раскатывания; - плотность частиц грунта пикнометрическим методом	ГОСТ 25100-2020	ГОСТ 5180-2015
	Число пластичности Показатель текучести		ГОСТ 25100-2020
	Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов		ГОСТ 12536-2014
	Коэффициент фильтрации песчаных, пылеватых и глинистых грунтов		ГОСТ 25584-2016
	Угол естественного откоса		РСН 51-84
	Характеристики прочности методом одноплоскостного среза: - сопротивление грунта срезу; -угол внутреннего трения; -удельное сцепление		ГОСТ 12248.1 -2020

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан» Ф.Х. Туктаров

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 150 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов
ООО «КазГеоЛаб»

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 096-22 от 08 декабря 2022г.
Действительно до
08 декабря 2025г.

На 2 листах, лист 2

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		Регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	Регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
Грунты и грунтовые строительные материалы	Характеристики прочности методом трехосного сжатия: - угол внутреннего трения; - удельное сцепление; - сопротивление недренированному сдвигу; - модуль деформации; - коэффициент поперечной деформации	ГОСТ 25100-2020	ГОСТ 12248.3 -2020
	Характеристики деформируемости методом компрессионного сжатия: - коэффициент сжимаемости; - модуль деформации; - коэффициент фильтрационной и вторичной консолидации		ГОСТ 12248.4 -2020
	Характеристики набухания: - свободное набухание; - набухание под нагрузкой; - давление набухания; - влажность грунта после набухания		ГОСТ 12248.6 -2020
	Характеристики просадочности: - относительная просадочность; - начальное просадочное давление		ГОСТ 23161-2012

Директор ФБУ «ЦСМ Татарстан» Ф.Х. Туктаров

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 151 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Д

Сводная таблица показателей физико-механических свойств грунта

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех""

№№ п/п	Наименование выработки	Глубина отбора, м	Вид грунта	Гранулометрический состав, %										Природная влажность W, %	Плотность грунта ρ, г/см^3	Плотность сухого грунта ρd, г/см^3	Плотность частиц грунтаρs, г/см^3	Пористость *n*, %	Коэффициент пористости e, дол. ед.	Коэф. водонасыщ. Sr, дол. ед.	Влажность на границе текучести WL, %	Влажность на границе пластичности Wp, %	Число пластичности Ip, %	Показатель текучести IL, дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении Wsat,	Показатель текучести при полном водонасыщении Ikat, дол.ед	Плотность при полном водонасыщении Psat, г/см^3	Содержание карбонатов %	Относительная просадочность, дол. ед.	Модуль деформации при прир. влажности по результатам компрессионных испытаний E, Мпа	Модуль деформации при водонасыщении по результатам компрессионных испытаний E, Мпа	Модуль деформации при природной влажности по результатам трехосного сжатия E, Мпа	Угол внутреннего трения при прир.влаж φ, град.	Удельное сцепление при природ.влаж. C, МПа	Угол внутреннего трения при водонасыщ. φ, град.	Удельное сцепление при водонасыщ. C, МПа	Предел прочности на одноосное сжатие в воздушно-сухом состоянии, Rc МПа	Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии, Rcв МПа
				10-5мм	5-2мм	2-1мм	1-0,5мм	0,5-0,25мм	0,25-0,10мм	0,1-0,05мм	0,05-0,01мм	0,01-0,002мм	<0,002																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	Скв. 1	1,5	Суглинок полутвердый											20,69	1,93	1,60	2,72	41,21	0,701	0,803	34,23	18,18	16,05	0,156	25,77	0,473	2,01											
2	Скв. 1	3,0	Суглинок полутвердый											21,36	1,93	1,59	2,72	41,53	0,710	0,818	35,86	19,49	16,37	0,114	26,12	0,405	2,01					18,5						
3	Скв. 2	1,0	Суглинок полутвердый											22,62	1,90	1,55	2,73	43,24	0,762	0,811	34,84	18,86	15,98	0,235	27,91	0,566	1,98											
4	Скв. 2	2,5	Суглинок полутвердый											21,30	2,02	1,67	2,72	38,78	0,633	0,915	33,00	18,60	14,40	0,188	23,28	0,325	2,05					19,1						
5	Скв. 2	4,0	Суглинок полутвердый											23,24	1,94	1,57	2,72	42,13	0,728	0,868	36,76	20,87	15,89	0,149	26,76	0,371	2,00		0,002	7,1	6,7		24	0,026	22	0,023		
6	Скв. 2	5,5	Суглинок полутвердый											22,21	1,97	1,61	2,73	40,95	0,694	0,874	36,21	20,18	16,03	0,127	25,41	0,326	2,02		0,003	7,7	6,9		24	0,028	23	0,026		
7	Скв. 2	7,0	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,6	12,1	71,4	15,9				7,42			2,66																					
8	Скв. 2	8,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,6	0,8	19,8	57,1	21,7				7,72			2,66																					
9	Скв. 5	1,0	Суглинок полутвердый											20,50	2,04	1,69	2,72	37,76	0,607	0,919	30,30	17,90	12,40	0,210	22,30	0,355	2,07					21,4						
10	Скв. 5	2,5	Суглинок полутвердый											23,36	1,88	1,52	2,73	44,18	0,791	0,806	35,02	19,98	15,04	0,225	28,99	0,599	1,97		0,005	6,5	5,6		23	0,024	20	0,021		
11	Скв. 5	4,0	Суглинок полутвердый											21,23			2,73				34,60	17,97	16,63	0,196													
12	Скв. 5	6,0	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,5	11,8	73,4	14,3				8,26			2,66																					
13	Скв. 5	6,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,7	16,1	62,9	20,3				10,10			2,66																					
14	Скв. 7	1,0	Суглинок полутвердый											20,77	1,92	1,59	2,73	41,77	0,717	0,791	33,17	18,17	15,00	0,173	26,27	0,540	2,01		0,004	6,9	6,3		23	0,029	20	0,025		
15	Скв. 7	2,5	Суглинок полутвердый											22,41	1,90	1,55	2,73	43,14	0,759	0,806	34,02	19,69	14,33	0,190	27,80	0,566	1,98		0,002	7,4	6,7		23	0,026	21	0,022		
16	Скв. 7	4,0	Суглинок полутвердый											20,40	1,97	1,64	2,73	40,07	0,668	0,833	31,80	17,00	14,80	0,230	24,49	0,506	2,04					18,1						
17	Скв. 7	5,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,5	0,5	11,0	74,4	13,6				8,49			2,66																					
18	Скв. 7	7,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,5	22,6	59,6	17,3				8,71			2,66																					
19	Скв. 10	1,0	Суглинок полутвердый											21,60	1,92	1,58	2,73	42,16	0,729	0,809	31,50	19,40	12,10	0,182	26,70	0,604	2,00					20,2						
20	Скв. 10	2,5	Суглинок полутвердый											21,40	1,93	1,59	2,73	41,77	0,717	0,815	31,50	18,80	12,70	0,205	26,27	0,588	2,01											
21	Скв. 10	4,0	Суглинок полутвердый											22,10	1,94	1,59	2,73	41,80	0,718	0,840	34,60	19,78	14,82	0,157	26,31	0,440	2,01		0,003	8,6	8,0		23	0,025	22	0,023		
22	Скв. 10	5,5	Песок мелкий	0,7	1,1	4,2	0,8	14,5	62,3	16,4				12,16			2,66																					
23	Скв. 10	7,0	Песок мелкий	0,5	1,6	7,0	3,8	13,7	63,2	10,2				9,17			2,66																					
24	Скв. 10	8,5	Песок мелкий	0,5	1,2	5,5	3,3	13,2	62,4	13,9				9,02			2,66																					
25	Скв. 11	1,5	Суглинок полутвердый											21,41	1,92	1,58	2,73	42,07	0,726	0,805	36,05	20,06	15,99	0,084	26,60	0,409	2,00					19,1						
26	Скв. 11	3,0	Суглинок полутвердый											22,63			2,73				34,99	18,81	16,18	0,236													
27	Скв. 11	4,0	Песок мелкий	0,7	1,7	4,9	2,5	14,9	63,3	12,0				9,13			2,66																					

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИГИ-Т

Лист

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Е

Ведомость статистической обработки результатов анализа физико-механических свойств грунтов

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

№№ п/п	Наименование выработки	Глубина отбора, м	Вид грунта	Гранулометрический состав, %										Природная влажность W, %	Плотность грунта ρ, г/см³	Плотность сухого грунта ρd, г/см³	Плотность частиц грунта ρs, г/см³	Пористость n, %	Коэффициент пористости e, дол. ед.	Коэф. водонасыщ. Sr, дол. ед.	Влажность на границе текучести WL, %	Влажность на границе пластичности Wp,	Число пластичности Ip, %	Показатель текучести IL, дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении Wsat,	Показатель текучести при полном водонасыщении Ikat, дол.ед	Плотность при полном водонасыщении Psat, г/см³	Содержание карбонатов %	Относительная просадочность, дол. ед.	Модуль деформации при прир. влажности по результатам компрессионного сжатия E, МПа	Модуль деформации при водонасыщении по результатам компрессионного сжатия E, Мпа	Модуль деформации по результатам трехосного сжатия при природной влажности E, Мпа	Угол внутреннего трения при прир.влаж φ, град.	Удельное сцепление при природ.влаж. C, МПа	Угол внутреннего трения при водонасыщ φ, град.	Удельное сцепление при водонасыщ. C, МПа
				10-5мм	5-2мм	2-1мм	1-0,5мм	0,5-0,25мм	0,25-0,10мм	0,1-0,05мм	0,05-0,01мм	0,01-0,002мм	<0,002																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
			ИГЭ №2а -Суглинок полутвердый (adQIII-IV)																																	
1	Скв. 1	1,5	Суглинок полутвердый											20,69	1,93	1,60	2,72	41,21	0,701	0,803	34,23	18,18	16,05	0,156	25,77	0,473	2,01									
2	Скв. 1	3,0	Суглинок полутвердый											21,36	1,93	1,59	2,72	41,53	0,710	0,818	35,86	19,49	16,37	0,114	26,12	0,405	2,01					18,5				
3	Скв. 2	1,0	Суглинок полутвердый											22,62	1,90	1,55	2,73	43,24	0,762	0,811	34,84	18,86	15,98	0,235	27,91	0,566	1,98									
4	Скв. 2	2,5	Суглинок полутвердый											21,30	2,02	1,67	2,72	38,78	0,633	0,915	33,00	18,60	14,40	0,188	23,28	0,325	2,05					19,1				
5	Скв. 2	4,0	Суглинок полутвердый											23,24	1,94	1,57	2,72	42,13	0,728	0,868	36,76	20,87	15,89	0,149	26,76	0,371	2,00		0,002	7,1	6,7		24	0,026	22	0,023
6	Скв. 2	5,5	Суглинок полутвердый											22,21	1,97	1,61	2,73	40,95	0,694	0,874	36,21	20,18	16,03	0,127	25,41	0,326	2,02		0,003	7,7	6,9		24	0,028	23	0,026
7	Скв. 5	1,0	Суглинок полутвердый											20,50	2,04	1,69	2,72	37,76	0,607	0,919	30,30	17,90	12,40	0,210	22,30	0,355	2,07					21,4				
8	Скв. 5	2,5	Суглинок полутвердый											23,36	1,88	1,52	2,73	44,18	0,791	0,806	35,02	19,98	15,04	0,225	28,99	0,599	1,97		0,005	6,5	5,6		23	0,024	20	0,021
9	Скв. 5	4,0	Суглинок полутвердый											21,23			2,73				34,60	17,97	16,63	0,196												
10	Скв. 7	1,0	Суглинок полутвердый											20,77	1,92	1,59	2,73	41,77	0,717	0,791	33,17	18,17	15,00	0,173	26,27	0,540	2,01		0,004	6,9	6,3		23	0,029	20	0,025
11	Скв. 7	2,5	Суглинок полутвердый											22,41	1,90	1,55	2,73	43,14	0,759	0,806	34,02	19,69	14,33	0,190	27,80	0,566	1,98		0,002	7,4	6,7		23	0,026	21	0,022
12	Скв. 7	4,0	Суглинок полутвердый											20,40	1,97	1,64	2,73	40,07	0,668	0,833	31,80	17,00	14,80	0,230	24,49	0,506	2,04					18,1				
13	Скв. 10	1,0	Суглинок полутвердый											21,60	1,92	1,58	2,73	42,16	0,729	0,809	31,50	19,40	12,10	0,182	26,70	0,604	2,00					20,2				
14	Скв. 10	2,5	Суглинок полутвердый											21,40	1,93	1,59	2,73	41,77	0,717	0,815	31,50	18,80	12,70	0,205	26,27	0,588	2,01									
15	Скв. 10	4,0	Суглинок полутвердый											22,10	1,94	1,59	2,73	41,80	0,718	0,840	34,60	19,78	14,82	0,157	26,31	0,440	2,01		0,003	8,6	8,0		23	0,025	22	0,023
16	Скв. 11	1,5	Суглинок полутвердый											21,41	1,92	1,58	2,73	42,07	0,726	0,805	36,05	20,06	15,99	0,084	26,60	0,409	2,00					19,1				
17	Скв. 11	3,0	Суглинок полутвердый											22,63			2,73				34,99	18,81	16,18	0,236												
Нормативное знач.														**21,72**	**1,94**	**1,59**	**2,73**	**41,50**	**0,711**	**0,834**	**34,03**	**19,04**	**14,98**	**0,180**	**26,07**	**0,472**	**2,01**		**0,003**	**7,4**	**6,7**	**19,4**	**23**	**0,026**	**21**	**0,023**
кол-во опред														17	15	15	17	15	15	15	17	17	17	17	15	15	15		6	6	6	6	6	6	6	6
max														23,36	2,04	1,69	2,73	44,18	0,791	0,919	36,76	20,87	16,63	0,236	28,99	0,604	2,07		0,005	8,6	8,0	21,4	24	0,029	23	0,026
min														20,40	1,88	1,52	2,72	37,76	0,607	0,791	30,30	17,00	12,10	0,084	22,30	0,325	1,97		0,002	6,5	5,6	18,1	23	0,024	20	0,021
ср. квадрат.														**0,009**	**0,044**												**0,027**			**0,731**	**0,787**	**1,210**	**0,516**	**0,002**	**1,211**	**0,002**
вариация														**0,042**	**0,022**												**0,013**			**0,099**	**0,118**	**0,062**	**0,022**	**0,071**	**0,057**	**0,080**
знач. 0,85															**1,93**												**2,00**						**23**	**0,024**	**20**	**0,021**
знач. 0,95															**1,92**												**2,00**						**22**	**0,023**	**19**	**0,020**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИГИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 153 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№№ п/п	Наименование выработки	Глубина отбора, м	Вид грунта	Гранулометрический состав, %										Природная влажность W, %	Плотность грунта ρ, г/см³	Плотность сухого грунта ρd, г/см³	Плотность частиц грунта ρs, г/см³	Пористость n, %	Коэффициент пористости e, дол. ед.	Коэф. водонасыщ. Sr, дол. ед.	Влажность на границе текучести WL, %	Влажность на границе пластичности Wp,	Число пластичности Ip, %	Показатель текучести IL, дол. ед.	Влажность при полном водонасыщении Wsat,	Показатель текучести при полном водонасыщении Ikat, дол.ед	Плотность при полном водонасыщении Psat, г/см³	Содержание карбонатов %	Относительная просадочность, дол. ед.	Модуль деформации при прир. влажности по результатам компрессионного сжатия E, МПа	Модуль деформации при водонасыщении по результатам компрессионого сжатия E, Мпа	Модуль деформации по результатам трехосного сжатия при природной влажности E, Мпа	Угол внутреннего трения при прир.влаж φ, град.	Удельное сцепление при природ.влаж. C, МПа	Угол внутреннего трения при водонасыщ φ, град.	Удельное сцепление при водонасыщ. C, МПа
				10-5мм	5-2мм	2-1мм	1-0,5мм	0,5-0,25мм	0,25-0,10мм	0,1-0,05мм	0,05-0,01мм	0,01-0,002мм	<0,002																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
ИГЭ №5а - Песок мелкий, малой степени водонасыщения (adQIII)																																				
1	Скв. 2	7,0	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,6	12,1	71,4	15,9				7,42			2,66																			
2	Скв. 2	8,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,6	0,8	19,8	57,1	21,7				7,72			2,66																			
3	Скв. 5	6,0	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,5	11,8	73,4	14,3				8,26			2,66																			
4	Скв. 5	6,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,7	16,1	62,9	20,3				10,10			2,66																			
5	Скв. 7	5,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,5	0,5	11,0	74,4	13,6				8,49			2,66																			
6	Скв. 7	7,5	Песок мелкий	0,0	0,0	0,0	0,5	22,6	59,6	17,3				8,71			2,66																			
7	Скв. 10	5,5	Песок мелкий	0,7	1,1	4,2	0,8	14,5	62,3	16,4				12,16			2,66																			
8	Скв. 10	7,0	Песок мелкий	0,5	1,6	7,0	3,8	13,7	63,2	10,2				9,17			2,66																			
9	Скв. 10	8,5	Песок мелкий	0,5	1,2	5,5	3,3	13,2	62,4	13,9				9,02			2,66																			
10	Скв. 11	4,0	Песок мелкий	0,7	1,7	4,9	2,5	14,9	63,3	12,0				9,13			2,66																			
Нормативное знач.				**0,2**	**0,6**	**2,3**	**1,4**	**15,0**	**65,0**	**15,6**				**9,02**			**2,66**																			
кол-во опред				10	10	10	10	10	10	10				10			10																			
max				0,7	1,7	7,0	3,8	22,6	74,4	21,7				12,16			2,66																			
min				0,0	0,0	0,0	0,5	11,0	57,1	10,2				7,42			2,66																			
ср. квадрат.														**0,013**																					
вариация														**0,149**																					
знач. 0,85																																			
знач. 0,95																																			

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 154 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ж

Паспорта грунтов

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Номер выработки: 2 | Лабораторный номер:

Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20 | Структура грунта: не нарушена

Номер ИГЭ: 2а | Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

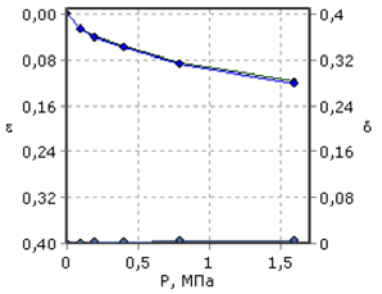
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,94	1,57	2,72	0,728	0,87	23,24	36,76	20,87	15,89	0,15

Дата испытания: 03.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,728			0,000	0,728		
0,1	0,026	0,683	0,45	3,85	0,027	0,681	0,47	3,7
0,2	0,040	0,659	0,24	7,14	0,042	0,655	0,26	6,7
0,4	0,056	0,631	0,14	12,50	0,059	0,626	0,15	11,8
0,8	0,084	0,583	0,12	14,29	0,088	0,576	0,13	13,8
1,6	0,116	0,527	0,07	25,00	0,121	0,519	0,07	24,2

График ε = f(P)



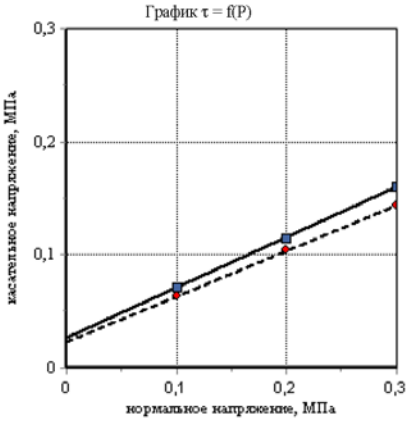
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 7,14
Модуль деформации с учетом m_{ccd} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 17,6
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,67
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{ccd} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 16,4
Касательный одометрический модуль деформации E^k_{ccd}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,002
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 03.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	28,4	0,071	25,2	0,063
0,2	46,0	0,115	41,6	0,104
0,3	64,0	0,16	57,6	0,144

Угол внутр трения, град.	24	22
Удельн. сцепление, МПа	0,026	0,023

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-2562/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 155 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
Номер выработки: 2 Лабораторный номер:
Интервал отбора, м: 5,50 – 5,70 Структура грунта: не нарушена
Номер ИГЭ: 2а Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

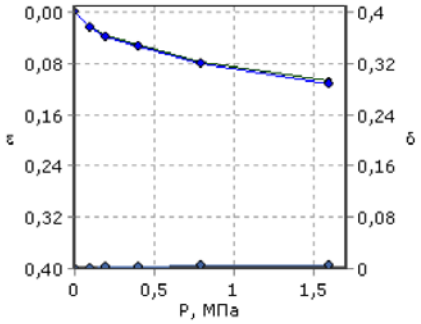
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,97	1,61	2,73	0,694	0,87	22,21	36,21	20,18	16,03	0,13

Дата испытания: 06.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,694			0,000	0,694		
0,1	0,024	0,653	0,41	4,17	0,025	0,651	0,42	4,0
0,2	0,037	0,631	0,22	7,69	0,040	0,627	0,25	6,9
0,4	0,051	0,607	0,12	14,29	0,054	0,602	0,12	13,8
0,8	0,077	0,563	0,11	15,38	0,081	0,556	0,11	14,8
1,6	0,108	0,511	0,07	25,81	0,113	0,502	0,07	25,0

График ε = f(P)



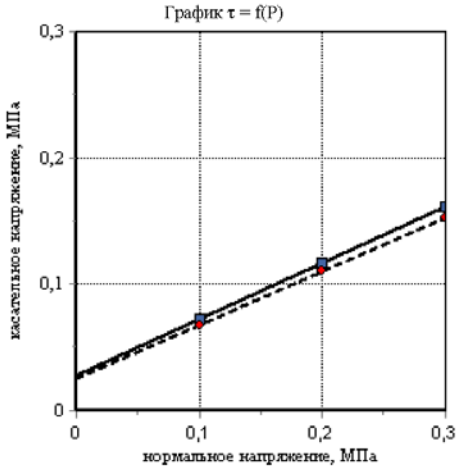
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 7,69
Модуль деформации с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 19,8
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,90
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 17,7
Касательный одометрический модуль деформации E^{k}_{oed}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,003
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 06.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	29,2	0,073	27,2	0,068
0,2	46,8	0,117	44,4	0,111
0,3	64,8	0,162	61,2	0,153

Угол внутр трения, град.	24	23
Удельн. сцепление, МПа	0,028	0,026

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 156 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
Номер выработки: 5 Лабораторный номер:
Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70 Структура грунта: не нарушена
Номер ИГЭ: 2а Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

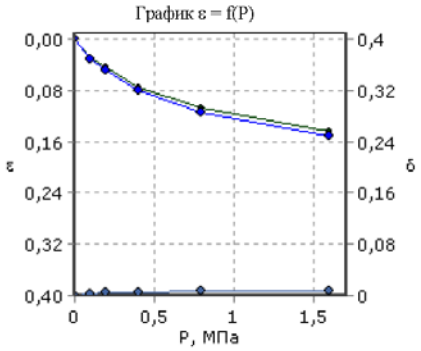
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см^3	Плотность сухого грунта, г/см^3	Плотность частиц, г/см^3	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,88	1,52	2,73	0,791	0,81	23,36	35,02	19,98	15,04	0,22

Дата испытания: 12.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,791			0,000	0,791		
0,1	0,029	0,739	0,52	3,45	0,031	0,736	0,56	3,2
0,2	0,044	0,712	0,28	6,49	0,049	0,704	0,32	5,6
0,4	0,075	0,657	0,27	6,54	0,081	0,646	0,29	6,3
0,8	0,107	0,600	0,14	12,50	0,114	0,587	0,15	12,1
1,6	0,144	0,533	0,08	21,62	0,152	0,519	0,09	21,1

График ε = f(P)



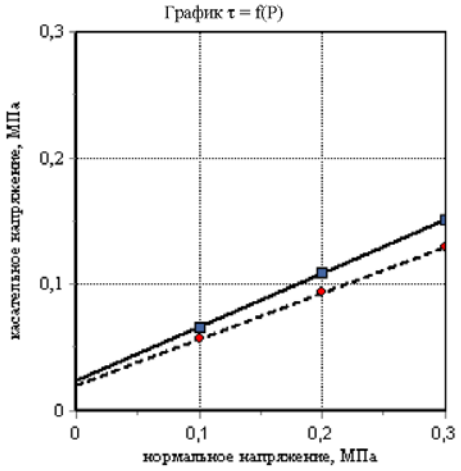
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,49
Модуль деформации с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 14,0
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 5,56
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 12,0
Касательный одометрический модуль деформации E^k_{oed}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,005
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 12.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	26,4	0,066	22,8	0,057
0,2	43,6	0,109	37,6	0,094
0,3	60,4	0,151	52,0	0,13

Угол внутр трения, град.	23	20
Удельн. сцепление, МПа	0,024	0,021

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-2562/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 157 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
Номер выработки: 7 Лабораторный номер:
Интервал отбора, м: 1,00 – 1,20 Структура грунта: не нарушена
Номер ИГЭ: 2а Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

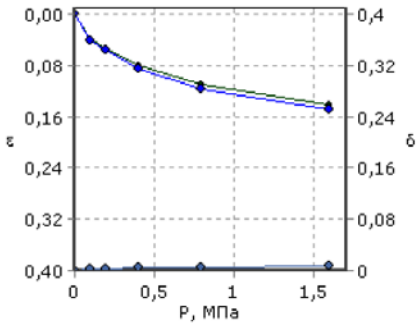
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,92	1,59	2,73	0,717	0,79	20,77	33,17	18,17	15,00	0,17

Дата испытания: 10.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,717			0,000	0,717		
0,1	0,039	0,650	0,67	2,56	0,041	0,647	0,70	2,4
0,2	0,053	0,626	0,25	6,94	0,057	0,619	0,27	6,2
0,4	0,080	0,580	0,23	7,52	0,085	0,571	0,24	7,1
0,8	0,110	0,528	0,13	13,33	0,116	0,518	0,13	12,9
1,6	0,141	0,475	0,07	25,81	0,148	0,463	0,07	25,0

График ε = f(P)



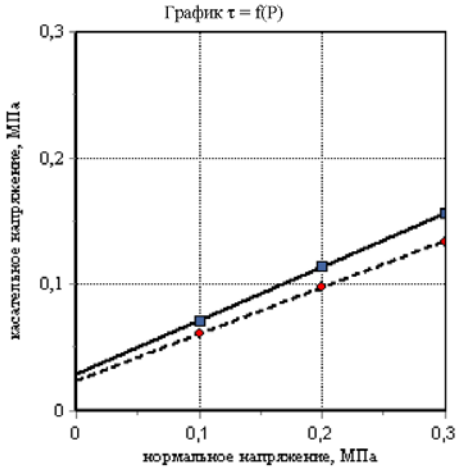
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,94
Модуль деформации с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 17,4
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,25
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 15,6
Касательный одометрический модуль деформации E^{k}_{oed}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,004
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 10.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	28,4	0,071	24,4	0,061
0,2	45,6	0,114	39,2	0,098
0,3	62,4	0,156	53,6	0,134

Угол внутр трения, град.	23	20
Удельн. сцепление, МПа	0,029	0,025

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 158 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
Номер выработки: 7 — Лабораторный номер:
Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70 — Структура грунта: не нарушена
Номер ИГЭ: 2а — Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

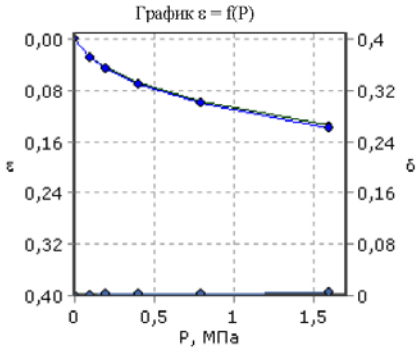
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см^3	Плотность сухого грунта, г/см^3	Плотность частиц, г/см^3	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,90	1,55	2,73	0,759	0,81	22,41	34,02	19,69	14,33	0,19

Дата испытания: 17.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,759			0,000	0,759		
0,1	0,029	0,708	0,51	3,45	0,030	0,706	0,53	3,3
0,2	0,043	0,684	0,24	7,35	0,045	0,680	0,26	6,7
0,4	0,068	0,639	0,22	7,87	0,070	0,636	0,22	8,0
0,8	0,097	0,588	0,13	13,79	0,100	0,583	0,13	13,3
1,6	0,135	0,521	0,08	21,05	0,139	0,514	0,09	20,5

График ε = f(P)



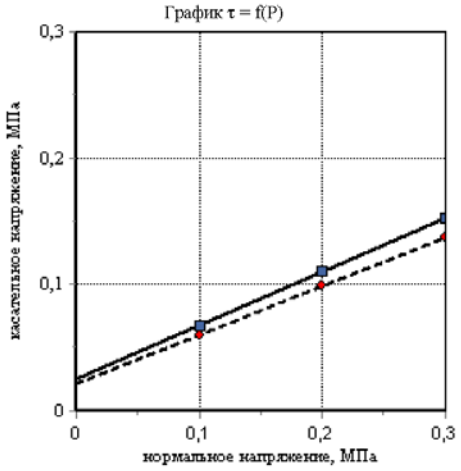
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 7,35
Модуль деформации с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 17,3
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 6,67
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 15,6
Касательный одометрический модуль деформации E^k_{oed}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,002
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 17.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	27,2	0,068	24,0	0,06
0,2	44,4	0,111	39,6	0,099
0,3	61,2	0,153	54,8	0,137

Угол внутр трения, град.	23	21
Удельн. сцепление, МПа	0,026	0,022

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256/Т от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 159 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: "Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
Номер выработки: 10 — Лабораторный номер:
Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20 — Структура грунта: не нарушена
Номер ИГЭ: 2а — Состояние образца: природной влажности и водонасыщенный

Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд. непросадочн.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА

	Компрессионное сжатие	Срез
Испытание произведено на приборах		
Испытание произведено по	ГОСТ 12248.4-2020	ГОСТ 12248.1-2020
Диаметр кольца	87,5 мм	72 мм
Высота кольца	25 мм	35 мм

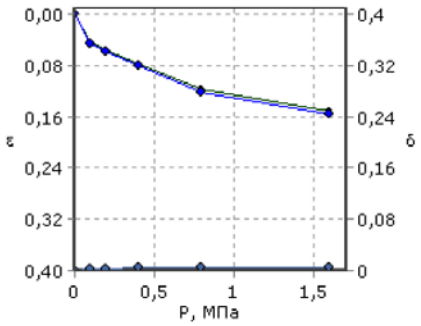
Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости, д.е.	Коэффициент водо-насыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластич-ности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскатывания		
1,94	1,59	2,73	0,718	0,84	22,10	34,60	19,78	14,82	0,16

Дата испытания: 19.06.2024

Вертик давл-е, МПа P	Отн. деф., д.е. ε	Коэф. порист., д.е. e	Коэф. сжимае-мости, МПа$^{-1}$ m	Одометр. модуль деф., МПа E	Отн. деф. (вод.), д.е. ε_1	Коэф. порист. (вод.), д.е. e_z	Коэф. сжимае-мости (вод.), МПа$^{-1}$ m_z	Одометр модуль деф. (вод.), МПа E_z
0,0	0,000	0,718			0,000	0,718		
0,1	0,044	0,643	0,76	2,27	0,046	0,639	0,79	2,2
0,2	0,056	0,623	0,20	8,62	0,059	0,618	0,21	8,0
0,4	0,077	0,586	0,18	9,35	0,081	0,579	0,19	8,9
0,8	0,116	0,519	0,17	10,26	0,121	0,510	0,17	10,0
1,6	0,150	0,460	0,07	23,53	0,156	0,450	0,08	22,9

График ε = f(P)



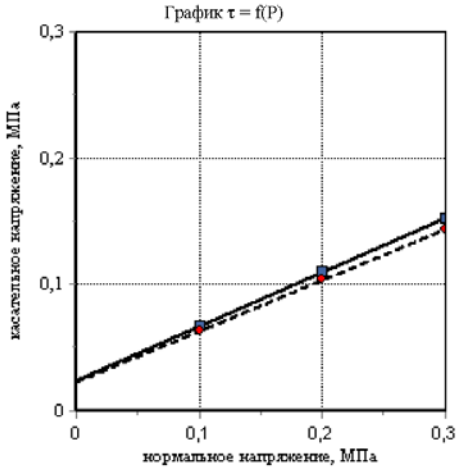
Одометрический модуль деформации $E_{0,1-0,2}$, МПа: 8,62
Модуль деформации с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 21,5
Одометрический модуль деформации (водонасыщ) $E_{0,1-0,2}$, МПа: 8,00
Модуль деформации(водонасыщ) с учетом m_{oed} $E_{0,1-0,2}$, МПа: 20,0
Касательный одометрический модуль деформации E^k_{oed}, МПа:
Модуль деформации соответствующий штамповому модулю деформации E, МПа:
Относительная просадочность при P=0,3 МПа: 0,003
Начальное просадочное давление $P_{пр}$, МПа:
Относительное набухание (ПНГ), д.е.:
Влажность набухания (ПНГ), %:
Давление набухания (ПНГ), МПа:

Дата испытания: 19.06.2024

	Состояние грунта			
	Природное		Водонасыщенное	
Вид среза	медленный консолидированный-дренированный срез		медленный консолидированный-дренированный срез	
нормальное давление P, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа	срезающая нагрузка, Н	касательное напряжение τ, МПа
0,1	26,8	0,067	25,2	0,063
0,2	44,0	0,11	41,6	0,104
0,3	60,8	0,152	57,6	0,144

Угол внутр трения, град.	23	22
Удельн. сцепление, МПа	0,025	0,023

График τ = f(P)



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256/Z от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 160 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение И

Паспорта испытаний на трёхосное сжатие

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 1
Интервал отбора, м: 3,00 – 3,20
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	НПП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,5
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,93	1,59	2,72	0,710	0,82	21,4	35,9	19,5	16,4	0,11

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 07.06.2024

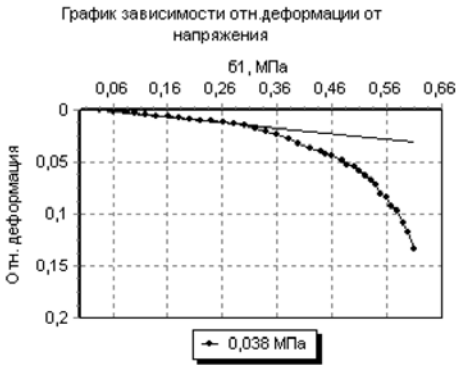
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ_3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ_1, МПа	Модуль деформации.,МПа	Коэффициент поперечной деформации , д.е.
0,038	13,411	0,134	0,609	18,5	0,38

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,5	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 161 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 2
Интервал отбора, м: 2,50 – 2,70
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	НШП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,49
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
2,02	1,67	2,72	0,633	0,92	21,3	33,0	18,6	14,4	0,19

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 17.06.2024

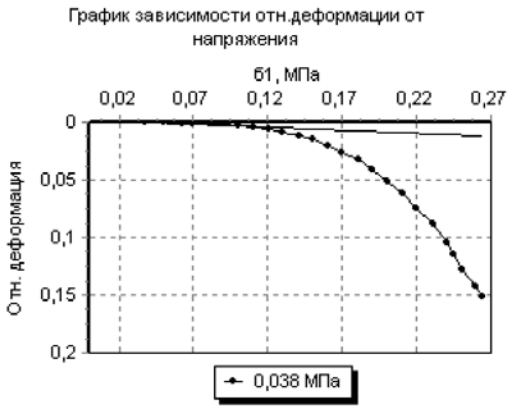
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ_3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ_1, МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,038	15,215	0,152	0,264	19,1	0,35

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 162 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 5
Интервал отбора, м: 1,00 – 1,20
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	НШП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,49
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
2,04	1,69	2,72	0,607	0,92	20,5	30,3	17,9	13,4	0,21

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 03.06.2024

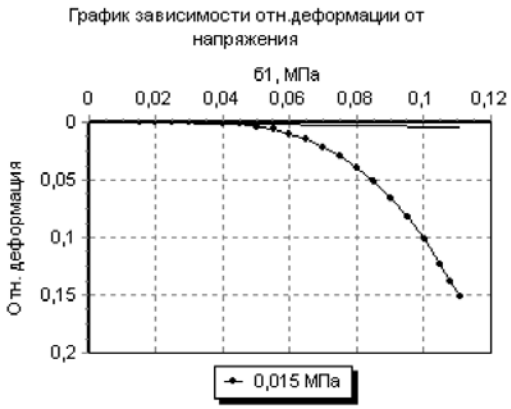
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ1, МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,015	15,163	0,152	0,111	21,4	0,37

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 163 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 7
Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	НШП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,49
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,97	1,64	2,73	0,668	0,83	20,4	31,8	17,0	14,8	0,23

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 13.06.2024

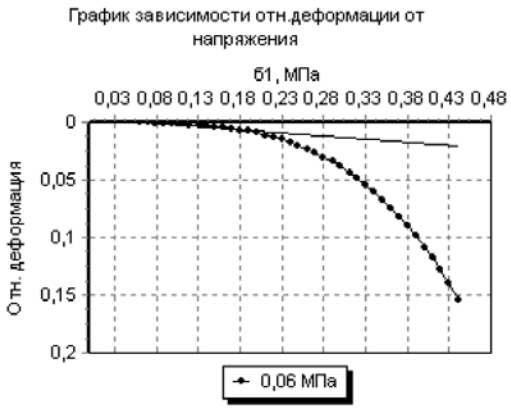
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ_3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ_1, МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,06	15,415	0,154	0,442	18,1	0,37

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 164 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 10
Интервал отбора, м: 1,00 – 1,20
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2020
Испытание произведено на приборах	НШП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,5
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористостид.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести,д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,92	1,58	2,73	0,729	0,81	21,6	31,5	19,4	12,1	0,18

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 10.06.2024

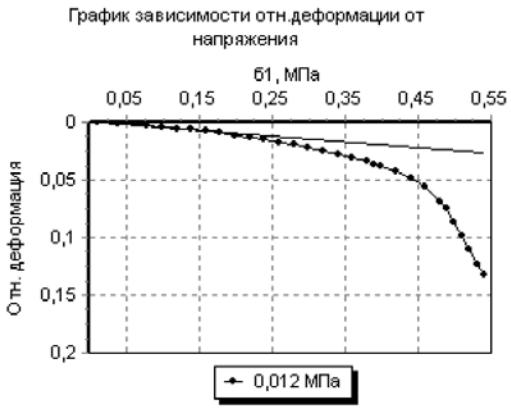
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ1, МПа	Модуль деформации,,МПа	Коэффициент поперечной деформации , д.е.
0,012	13,300	0,133	0,54	20,2	0,36

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,5	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. №01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 165 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
Номер заказа:
Номер выработки: 11
Интервал отбора, м: 1,50 – 1,70
Номер ИГЭ: 2а
Наименование грунта: Суглинок тяжел. полутверд.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ

Испытание произведено по	ГОСТ 12248.3-2010
Испытание произведено на приборах	НШП ГЕОТЕК
Площадь образца, мм²	1963,49
Диаметр образца, мм	50
Высота образца, мм	100
Структура грунта	не нарушена

Физические свойства грунта

Плотность грунта, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Коэффициент пористости д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Влажность, %			Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.
					природная	на границе текучести	на границе раскат.		
1,92	1,58	2,73	0,726	0,80	21,4	36,0	20,1	15,9	0,08

консолидированно-дренированное испытание

Дата испытания: 20.06.2024

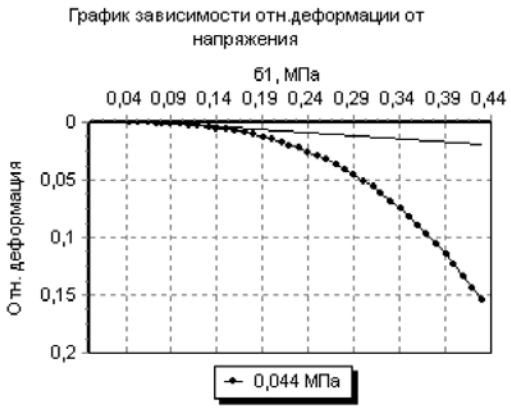
Режим: кинематический

Экспериментальные данные

Давление σ3, МПа	Деформация, мм	Относительная деформация, д.е.	Давление σ1, МПа	Модуль деформации, МПа	Коэффициент поперечной деформации, д.е.
0,044	15,370	0,154	0,43	19,1	0,36

Результаты опыта

площадь образца, мм²	высота образца, мм	площадь штока, мм²
1963,49	100	



Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 166 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение К

Результаты химического анализа грунта

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Номер выработки: 2
Глубина отбора образца, м: 2,50 – 2,70
Тип грунта: Суглинок тяжел. полутверд.
Отношение грунта и воды 1:5
Номер ИГЭ 2а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	168,00	2,75	0,17
Cl	85,00	2,40	0,09
SO_4	49,00	1,02	0,05
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	50,00	2,50	0,05
Mg	21,00	1,73	0,02
$Na+K$	44,62	1,94	0,04
NH_4			

Сумма ионов, %	0,42
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	7,8

Средняя плотность катодн. тока, А/м² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	43,0

Коррозионная агрессивность

к свинцовой оболочке	средняя
к алюминиевой оболочке	высокая

Наименование типа засоления

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали по ГОСТ 9.602-2016

Средняя плотность катодного тока (лаб)	
Удельное электрическое сопротивление (лаб)	средняя
Наихудший показатель	средняя

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2008

		W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
К бетонам	Портландцемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивности хлоридов в грунтах к ж/б конструкциям по ГОСТ 31384-2008

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев
Дата проведения испытания 03.06-04.06.2024г.

Документ создан в электронной форме. № 04.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 167 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Номер выработки: 5
Глубина отбора образца, м: 2,50 – 2,70
Тип грунта: Суглинок тяжел. полутверд.
Отношение грунта и воды 1:5
Номер ИГЭ 2а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	137,00	2,25	0,14
Cl	89,00	2,51	0,09
SO_4	70,00	1,46	0,07
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	40,00	2,00	0,04
Mg	12,00	0,99	0,01
$Na+K$	74,29	3,23	0,07
NH_4			

Сумма ионов, %	0,42
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	8,0

Средняя плотность катодн. тока, А/м² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	69,0

Коррозионная агрессивность

к свинцовой оболочке	средняя
к алюминиевой оболочке	высокая

Наименование типа засоления

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали по ГОСТ 9.602-2016

Средняя плотность катодного тока (лаб)	
Удельное электрическое сопротивление (лаб)	низкая
Наихудший показатель	низкая

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2008

		W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
К бетонам	Портландцемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивности хлоридов в грунтах к ж/б конструкциям по ГОСТ 31384-2008

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев
Дата проведения испытания 03.06-04.06.2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

121-22-ИГИ-Т
Лист

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 168 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Лаборатория испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб»

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Номер выработки: 10
Глубина отбора образца, м: 2,50 – 2,70
Тип грунта: Суглинок тяжел. полутверд.
Отношение грунта и воды 1:5
Номер ИГЭ 2а

Содержание компонентов на 1000 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3	148,00	2,43	0,15
Cl	78,00	2,20	0,08
SO_4	58,00	1,21	0,06
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca	64,00	3,19	0,06
Mg	15,00	1,23	0,02
$Na+K$	32,66	1,42	0,03
NH_4			

Сумма ионов, %	0,40
Сухой остаток (по сумме ионов), %	
Сухой остаток (выпариванием), %	
pH	8,1

Средняя плотность катодн. тока, А/м² (лаб)	
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	28,0

Коррозионная агрессивность

к свинцовой оболочке	средняя
к алюминиевой оболочке	высокая

Наименование типа засоления

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали по ГОСТ 9.602-2016

Средняя плотность катодного тока (лаб)	
Удельное электрическое сопротивление (лаб)	средняя
Наихудший показатель	средняя

Степень агрессивности сульфатов в грунтах к бетонным конструкциям по ГОСТ 31384-2008

		W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
К бетонам	Портландцемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет	нет	нет

Степень агрессивности хлоридов в грунтах к ж/б конструкциям по ГОСТ 31384-2008

	W4	W6	W8	W10	W12	W14	W16-W20
К ж/б конструкциям	нет	нет					

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев
Дата проведения испытания 03.06-04.06.2024г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 169 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение М

Результаты определения скорости размокания грунтов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ РАЗМОКАНИЯ ГРУНТОВ

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения «АО Татех»

Номер выработки	Номер ИГЭ	Размер образца, см	Время размокания, мин	Размокание грунта, %	Характеристика размокания
с-2 гл. 2,50	2а	3	1440	21	очень медленное
с-5 гл. 1,0	2а	3	1440	23	очень медленное
с-7 гл. 4,00	2а	3	1440	19	очень медленное

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Дата проведения испытаний: 03.06.2024 – 06.06.2024

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 170 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Н

Результаты испытания грунтов на набухаемость

ТАБЛИЦА НАБУХАНИЯ ГРУНТОВ

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения «АО Татех»

Номер скважины	Глубина отбора образца, м	Номер ИГЭ	Относительное набухание грунта, д.е.	Наименование грунтов
2	2,5	2а	0,036	ненабухающий
5	1,0	2а	0,030	ненабухающий
7	4,0	2а	0,019	ненабухающий

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Дата проведения испытаний: 10.06.2024 – 17.06.2024

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 171 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение П

Результаты определения коэффициента фильтрации грунтов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ГРУНТОВ

Лаборатория испытания грунтов ООО «КазГеоЛаб»

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения «АО Татех»

Номер ИГЭ	Номер скв.	Глубина отбора образца, м	Коэффициент фильтрации, м/сут	Характеристика фильтрации
2а	2	2,5	0,036	сильноводопроницаемый
5а	2	7,0	4,821	сильноводопроницаемый
2а	5	1,0	0,039	слабоводопроницаемый
5а	5	5,0	5,034	сильноводопроницаемый
2а	7	4,0	0,031	слабоводопроницаемый
5а	7	5,5	4,772	сильноводопроницаемый

Заведующий лабораторией грунтов: И.С.Нуриев

Дата проведения испытаний: 31.05.2024 – 07.06.2024

Документ создан в электронной форме. №01-09-2562/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 172 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Р

Каталог координат и высот геологических выработок

Объект: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

(система координат МСК-16, система высот Балтийская)

Выработка	Координаты устья			Глубина, м	Назначение
	X	Y	H		
1	2	3	4	5	6
Скв. 1	367567,03	2217049,90	132,19	4	техническая
Скв. 2	367545,63	2217092,59	131,81	9	техническая
Скв. 3	367560,19	2217113,64	132,42	7	разведочная
Скв. 4	367526,10	2217114,43	131,08	7	разведочная
Скв. 5	367559,05	2217151,71	131,81	7	техническая
Скв. 7	367542,31	2217167,63	131,04	9	техническая
Скв. 9	367511,07	2217130,75	130,45	9	разведочная
Скв. 10	367496,87	2217157,30	129,23	9	техническая
Скв. 11	367458,21	2217108,71	129,97	5	техническая
Тсз. 2	367545,11	2217090,11	131,76	9	точка статического зондирования
Тсз. 7	367541,34	2217165,48	131,07	9	точка статического зондирования
Тсз. 10	367496,85	2217154,62	129,24	9	точка статического зондирования

Дата: 03 июня 2024г.

Ведущий геодезист ООО «Проект МНК»: Дмитриев Э.М.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 173 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение С

Материалы и результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования

Объект: «Обустройство скважин скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Таблица определения физических свойств грунтов по данным статического зондирования

ИГЭ № 5а Песок мелкий, средней плотности

ИГЭ-5а Песок мелкий, средней плотности							
Номер Тсз.	Глубина, м	q3, МПа	Плотность грунта	Плотность сухого грунта	Влажность по массе	иент пористости	Степень влажности
			P	Pd	W	e	Sr
			г/см3		д.ед.	б.р.	б.р.
2	4,80	73,0	1,67	1,53	0,090	0,735	0,326
	4,40	75,0	1,66	1,53	0,090	0,742	0,323
	4,20	77,0	1,66	1,52	0,090	0,746	0,321
	4,70	82,0	1,67	1,53	0,090	0,737	0,325
	4,90	80,0	1,67	1,53	0,090	0,733	0,327
	5,30	78,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	5,50	83,0	1,68	1,54	0,090	0,722	0,332
	5,00	85,0	1,67	1,54	0,090	0,731	0,327
	5,40	83,0	1,68	1,54	0,090	0,724	0,331
7	5,10	70,0	1,68	1,54	0,090	0,729	0,328
	4,30	73,0	1,66	1,53	0,090	0,744	0,322
	4,40	79,0	1,66	1,53	0,090	0,742	0,323
	4,00	83,0	1,66	1,52	0,090	0,750	0,319
	4,70	80,0	1,67	1,53	0,090	0,737	0,325
	4,30	85,0	1,66	1,53	0,090	0,744	0,322
	5,20	81,0	1,68	1,54	0,090	0,727	0,329
	5,10	78,0	1,68	1,54	0,090	0,729	0,328
	5,30	83,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	4,90	79,0	1,67	1,53	0,090	0,733	0,327
	5,00	85,0	1,67	1,54	0,090	0,731	0,327
	4,90	87,0	1,67	1,53	0,090	0,733	0,327
	5,10	83,0	1,68	1,54	0,090	0,729	0,328
	4,90	87,0	1,67	1,53	0,090	0,733	0,327
	5,50	82,0	1,68	1,54	0,090	0,722	0,332
	5,30	88,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	5,10	89,0	1,68	1,54	0,090	0,729	0,328

Документ создан в электронной форме. №01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 174 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер Тсз.	Глубина, м	qз, МПа	Плотность грунта	Плотность сухого грунта	Влажность по массе	Коэффициент пористости	Степень влажности
			P	Pd	W	e	Sr
			г/см3		д.ед.	б.р.	б.р.
10	5,00	72,0	1,67	1,54	0,090	0,731	0,327
	4,60	75,0	1,67	1,53	0,090	0,739	0,324
	4,40	70,0	1,66	1,53	0,090	0,742	0,323
	4,50	79,0	1,67	1,53	0,090	0,741	0,323
	4,30	74,0	1,66	1,53	0,090	0,744	0,322
	4,30	77,0	1,66	1,53	0,090	0,744	0,322
	4,40	80,0	1,66	1,53	0,090	0,742	0,323
	4,00	80,0	1,66	1,52	0,090	0,750	0,319
	4,70	79,0	1,67	1,53	0,090	0,737	0,325
	4,30	81,0	1,66	1,53	0,090	0,744	0,322
	5,20	74,0	1,68	1,54	0,090	0,727	0,329
	5,30	80,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	5,10	78,0	1,68	1,54	0,090	0,729	0,328
	5,50	79,0	1,68	1,54	0,090	0,722	0,332
	4,90	76,0	1,67	1,53	0,090	0,733	0,327
	5,30	74,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	5,30	76,0	1,68	1,54	0,090	0,726	0,330
	5,60	80,0	1,69	1,55	0,090	0,720	0,333
	5,70	73,0	1,69	1,55	0,090	0,718	0,333
	5,50	73,0	1,68	1,54	0,090	0,722	0,332
	5,50	75,0	1,68	1,54	0,090	0,722	0,332

Результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования

ИГЭ № 5а Песок мелкий, средней плотности

	qз, МПа	Плотность грунта	Плотность сухого грунта	Влажность по массе	Коэффициент пористости	Степень влажности
		P	Pd	W	e	Sr
		г/см3		д.ед.	б.р.	б.р.
Количество определений	47	47	47	47	47	47
Максимум	5,70	1,66	1,52	0,09	0,718	0,319
Минимум	4,00	1,69	1,55	0,09	0,750	0,333
Среднее	4,90	1,67	1,54	0,09	0,733	0,327
Среднеквадр. отклонение	0,46	0,01	0,01		0,01	0,004
Коэффициент вариации	0,09	0,01	0,01		0,01	0,01
Расчетные значения при 0,85		1,67				
при 0,95		1,67				

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 175 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица определения механических свойств грунтов по данным статического зондирования
ИГЭ № 2а Суглинок полутвердый

ИГЭ-2а Суглинок полутвердый						
Номер Тсз.	Глубина, м	qз, МПа	Fз, кПа	Значения E, φ, C		
				E, МПа	φ, град.	C, кПа
2	1,0	2,20	43,0	15,4	21,4	24,2
	1,2	2,40	48,0	16,8	21,8	25,4
	1,4	2,50	51,0	17,5	22,0	26,0
	1,6	2,80	51,0	19,6	22,6	27,8
	1,8	3,20	50,0	22,4	23,4	30,2
	2,0	2,80	45,0	19,6	22,6	27,8
	2,2	2,20	48,0	15,4	21,4	24,2
	2,4	2,40	52,0	16,8	21,8	25,4
	2,6	2,30	54,0	16,1	21,6	24,8
	2,8	3,00	51,0	21,0	23,0	29,0
	3,2	2,80	52,0	19,6	22,6	27,8
	3,4	3,30	56,0	23,1	23,6	30,8
	3,6	2,90	58,0	20,3	22,8	28,4
	3,8	2,70	60,0	18,9	22,4	27,2
	4,0	2,70	55,0	18,9	22,4	27,2
	4,2	2,20	53,0	15,4	21,4	24,2
	4,4	2,40	57,0	16,8	21,8	25,4
	4,6	3,10	56,0	21,7	23,2	29,6
	4,8	2,50	55,0	17,5	22,0	26,0
	5,0	3,40	50,0	23,8	23,8	31,4
	5,2	2,80	58,0	19,6	22,6	27,8
	5,4	2,70	59,0	18,9	22,4	27,2
	5,8	3,00	52,0	21,0	23,0	29,0
	6,0	3,20	56,0	22,4	23,4	30,2
	6,2	2,80	59,0	19,6	22,6	27,8
	6,4	2,50	60,0	17,5	22,0	26,0
	6,6	2,70	61,0	18,9	22,4	27,2
	6,8	3,00	59,0	21,0	23,0	29,0
	7,0	2,90	58,0	20,3	22,8	28,4
7	1,0	2,30	43,0	16,1	21,6	24,8
	1,2	2,50	48,0	17,5	22,0	26,0
	1,4	2,80	51,0	19,6	22,6	27,8
	1,6	3,10	51,0	21,7	23,2	27,8
	1,8	2,70	50,0	18,9	22,4	27,2
	2,2	3,00	48,0	21,0	23,0	29,0
	2,4	2,90	52,0	20,3	22,8	28,4
	2,6	3,30	54,0	23,1	23,6	30,8
	2,8	3,40	51,0	23,8	23,8	31,4
	3,2	2,90	52,0	20,3	22,8	28,4
	3,4	2,80	56,0	19,6	22,6	27,8
	3,6	2,80	58,0	19,6	22,6	27,8
	3,8	3,30	60,0	23,1	23,6	30,8
	4,0	3,60	55,0	25,2	24,2	32,6
	4,2	3,40	53,0	23,8	23,8	31,4
	4,4	3,20	57,0	22,4	23,4	30,2
	4,8	3,40	55,0	23,8	23,8	31,4
	5,0	3,10	50,0	21,7	23,2	29,6
	5,2	3,30	58,0	23,1	23,6	30,8
	5,4	3,50	59,0	24,5	24,0	32,0

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 176 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер Тсз.	Глубина, м	qз, МПа	Fз, кПа	Значения E, φ, C		
				E, МПа	φ, град.	C, кПа
10	1,0	2,30	45,0	16,1	21,6	24,8
	1,2	2,30	48,0	16,1	21,6	24,8
	1,6	2,70	51,0	18,9	22,4	27,2
	1,8	2,80	55,0	19,6	22,6	27,8
	2,0	2,50	58,0	17,5	22,0	26,0
	2,2	2,60	49,0	18,2	22,2	26,6
	2,4	2,90	52,0	20,3	22,8	28,4
	2,6	2,50	59,0	17,5	22,0	26,0
	2,8	3,10	55,0	21,7	23,2	29,6
	3,0	3,30	59,0	23,1	23,6	30,8
	3,2	3,00	57,0	21,0	23,0	29,0
	3,4	2,90	48,0	20,3	22,8	28,4
	3,6	2,80	53,0	19,6	22,6	27,8
	3,8	2,50	55,0	17,5	22,0	26,0
	4,2	3,10	51,0	21,7	23,2	29,6
	4,4	3,30	57,0	23,1	23,6	30,8

Результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования

ИГЭ № 2а Суглинок полутвердый

	qз, МПа	E, МПа	φ, град.	C, кПа
Количество определений	64	64	64	64
Максимум	3,60	25,2	24	33
Минимум	2,20	15,4	21	24
Среднее	2,85	20,0	23	28
Среднеквадр.	0,36	2,53	0,72	2,16
Коэффициент	0,13	0,13	0,03	0,08
Расчетные значения при 0,85			22	26
при 0,95			21	24

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 177 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица определения механических свойств грунтов по данным статического зондирования
ИГЭ № 5а Песок мелкий, средней плотности

ИГЭ-5а Песок мелкий, средней плотности						
Номер Тсз.	Глубина, м	$q_з$, МПа	$F_з$, кПа	Значения Е, φ, С		
				Е, МПа	φ, град.	С, кПа
2	7,2	4,80	73,0	20,8	29,8	
	7,4	4,40	75,0	20,4	29,4	
	7,6	4,20	77,0	20,2	29,2	
	7,8	4,70	82,0	20,7	29,7	
	8,0	4,90	80,0	20,9	30,5	
	8,4	5,30	78,0	21,3	30,5	
	8,6	5,50	83,0	21,5	30,3	
	8,8	5,00	85,0	21,0	30,0	
	9,0	5,40	83,0	21,4	30,3	
7	5,6	5,10	70,0	21,1	30,1	
	5,8	4,30	73,0	20,3	29,3	
	6,0	4,40	79,0	20,4	29,4	
	6,2	4,00	83,0	20,0	29,0	
	6,4	4,70	80,0	20,7	29,7	
	6,6	4,30	85,0	20,3	29,3	
	6,8	5,20	81,0	21,2	30,1	
	7,0	5,10	78,0	21,1	30,1	
	7,2	5,30	83,0	21,3	30,2	
	7,4	4,90	79,0	20,9	29,9	
	7,6	5,00	85,0	21,0	30,0	
	7,8	4,90	87,0	20,9	29,9	
	8,0	5,10	83,0	21,1	30,1	
	8,2	4,90	87,0	20,9	29,9	
	8,4	5,50	82,0	21,5	30,3	
	8,8	5,30	88,0	21,3	30,2	
	9,0	5,10	89,0	21,1	30,1	

Документ создан в электронной форме. № 01.09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 178 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер Тсз.	Глубина, м	$q_з$, МПа	$F_з$, кПа	Значения Е, φ, С		
				Е, МПа	φ, град.	С, кПа
10	4,6	5,00	72,0	21,0	29,4	
	4,8	4,60	75,0	20,6	29,6	
	5,0	4,40	70,0	20,4	30,1	
	5,4	4,50	79,0	20,5	29,5	
	5,6	4,30	74,0	20,3	29,3	
	5,8	4,30	77,0	20,3	29,3	
	6,0	4,40	80,0	20,4	29,4	
	6,2	4,00	80,0	20,0	29,0	
	6,4	4,70	79,0	20,7	29,7	
	6,6	4,30	81,0	20,3	29,3	
	6,8	5,20	74,0	21,2	30,1	
	7,2	5,30	80,0	21,3	30,7	
	7,4	5,10	78,0	21,1	30,5	
	7,6	5,50	79,0	21,5	30,9	
	7,8	4,90	76,0	20,9	30,3	
	8,0	5,30	74,0	21,3	30,5	
	8,2	5,30	76,0	21,3	30,2	
	8,4	5,60	80,0	21,6	30,2	
	8,6	5,70	73,0	21,7	30,4	
	8,8	5,50	73,0	21,5	30,5	
	9,0	5,50	75,0	21,5	30,8	

Результаты статистической обработки показателей свойств грунтов по данным статического зондирования

ИГЭ №5а Песок мелкий, средней плотности

	$q_з$, МПа	Е, МПа	φ, град.	С, кПа
Количество определений	47	47	47	
Максимум	5,70	22	31	
Минимум	4,00	20	29	
Среднее	4,91	21	30	
Среднеквадр. отклонение	0,46	0,46	0,49	
Коэффициент вариации	0,09	0,02	0,02	
Расчетные значения при 0,85			29	
при 0,95			29	

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256ДЗ от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 179 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Т

Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок

Акт на производство ликвидационного тампонирования

произведенных выработок

Инженерно-геологические выработки, пробуренные в количестве 9 единиц по объекту: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Начало бурения: 27.05.2024г.

Окончание бурения: 29.05.2024г.

Дата производства тампонажа скважин 29.05.2024г.

Мы, представители ООО «Проект МНК» ведущий геолог Шарифуллин А.М., руководитель изыскательской группы Сабуров Р.Р., удостоверяем производство по ликвидационному тампонажу скважин в количестве 9 единиц.

Работы по ликвидационному тампонажу характеризуется следующими данными:

- глубина скважин перед тампонажем: 4,0 - 9,0 м;
- вид тампонажа: засыпка выбуренной породой;
- способ тампонажа: с послойным трамбованием буровым снарядом через 1,5 – 2,0 м.

Сдал: Шарифуллин А.М.

Принял: Сабуров Р.Р.

Документ создан в электронной форме. № 01.09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 180 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение У

Акт приемки и контроля выполненных работ (внутренний)

Акт приемки и контроля выполненных работ (внутренний)

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Работу по привязке горных выработок выполнил ведущий геодезист Дмитриев Э.М.

Полевыми работами руководил ведущий геолог Шарифуллин А.М.

Выполнение лабораторных работ и контроль осуществил заведующий лабораторией Нуриев И.С.

Камеральную обработку полевых работ, лабораторных испытаний, составление технического отчета выполнила ведущий геолог Валияхметова Л.Р.

Прием и контроль качества работ на всех этапах производства и нормоконтроль выпускаемой технической документации произвел руководитель изыскательской группы Сабуров Р.Р.

Таблица 1 Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Полевые работы: -привязка геологических выработок -привязка точек статического зондирования - бурение скважин - отбор монолитов	 т. тсз п.м. шт.	 9 3 66 15
Лабораторные испытания	шт.	49
Камеральная обработка полевых, лабораторных испытаний	лист	82
Составление технического отчета	отчет	1

Соответствие выполненных исполнителем работ и их результатов требованиям задания, программы работ и действующих нормативных документов: соответствует

Работу сдал:
Ведущий геодезист — Э.М. Дмитриев

Работу сдал:
Ведущий геолог — А.М. Шарифуллин

Работу сдал:
Заведующий лабораторией грунтов: — И.С. Нуриев

Работу сдал:
Ведущий геолог — Л.Р.Валияхметова

Проверку произвел:
Руководитель изыскательской группы — Р.Р.Сабуров

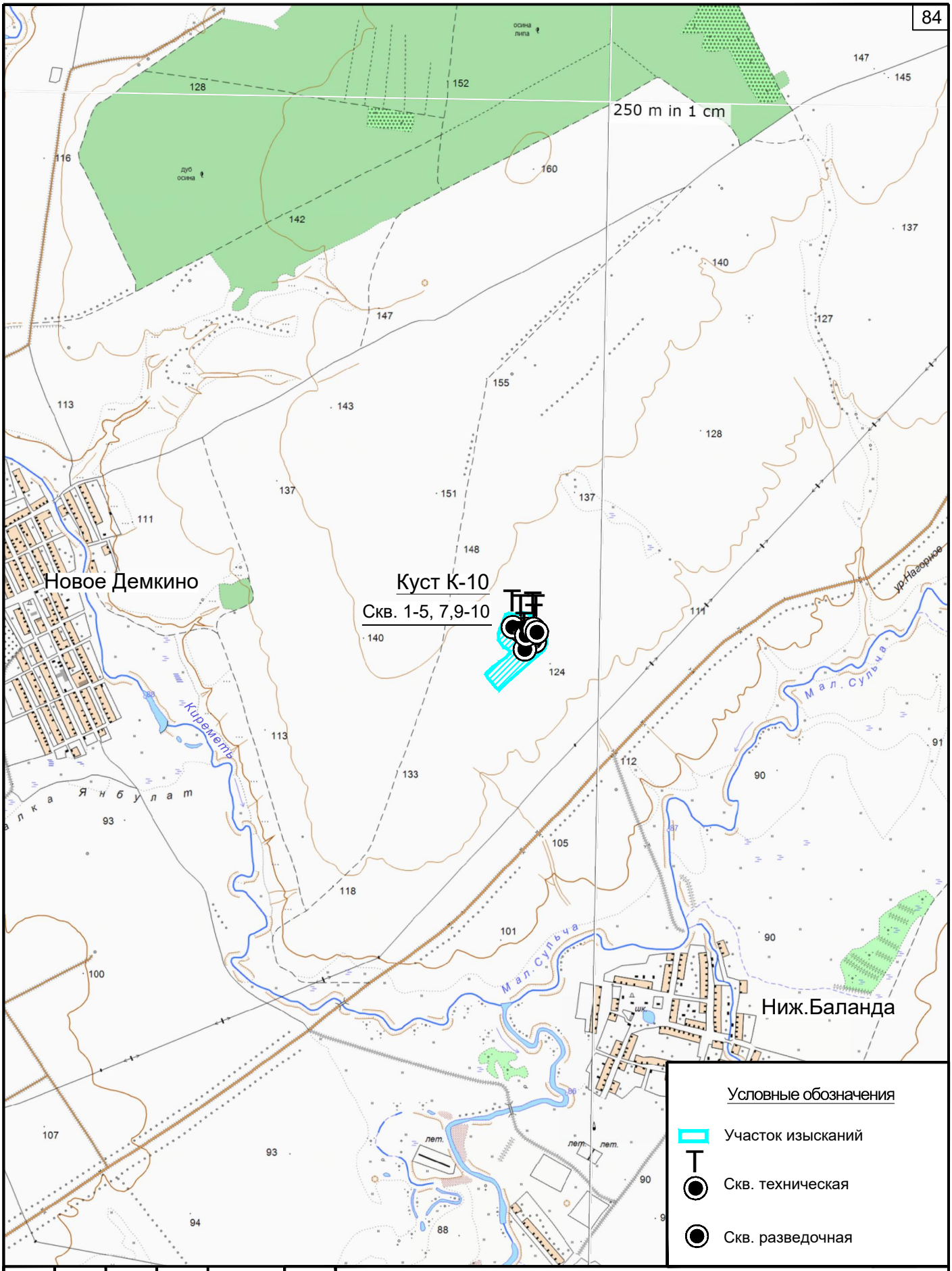
Дата: 30.09.2024г.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 181 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Состав графической части

Номер листа	Наименование листа	Примечание
Лист 1	Сводная карта фактического материала Масштаб 1:25000	
Лист 2	Карта фактического материала. Куст скважин К-10 (скв. № 4822, 4823, 4824, 4825) Масштаб 1:1000	
Лист 3	Продольный профиль трассы нефтепровода	
Лист 4	Продольный профиль трассы ВЛ	
Лист 5	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I – IV-IV. Площадка куста скважин К-10 (скв.№4822, 4823, 4824,4825) Масштаб 1:500	
Лист 6	Инженерно-геологические колонки Скв. 1 - Скв.5, Скв.7, Скв.9-Скв.11. Площадка куста скважин К-10 (скв.№4822, 4823, 4824, 4825) Масштаб 1:100	
Лист 7	Графики статического зондирования Тсз.2, Тсз.7, Тсз.10. Площадка куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)	

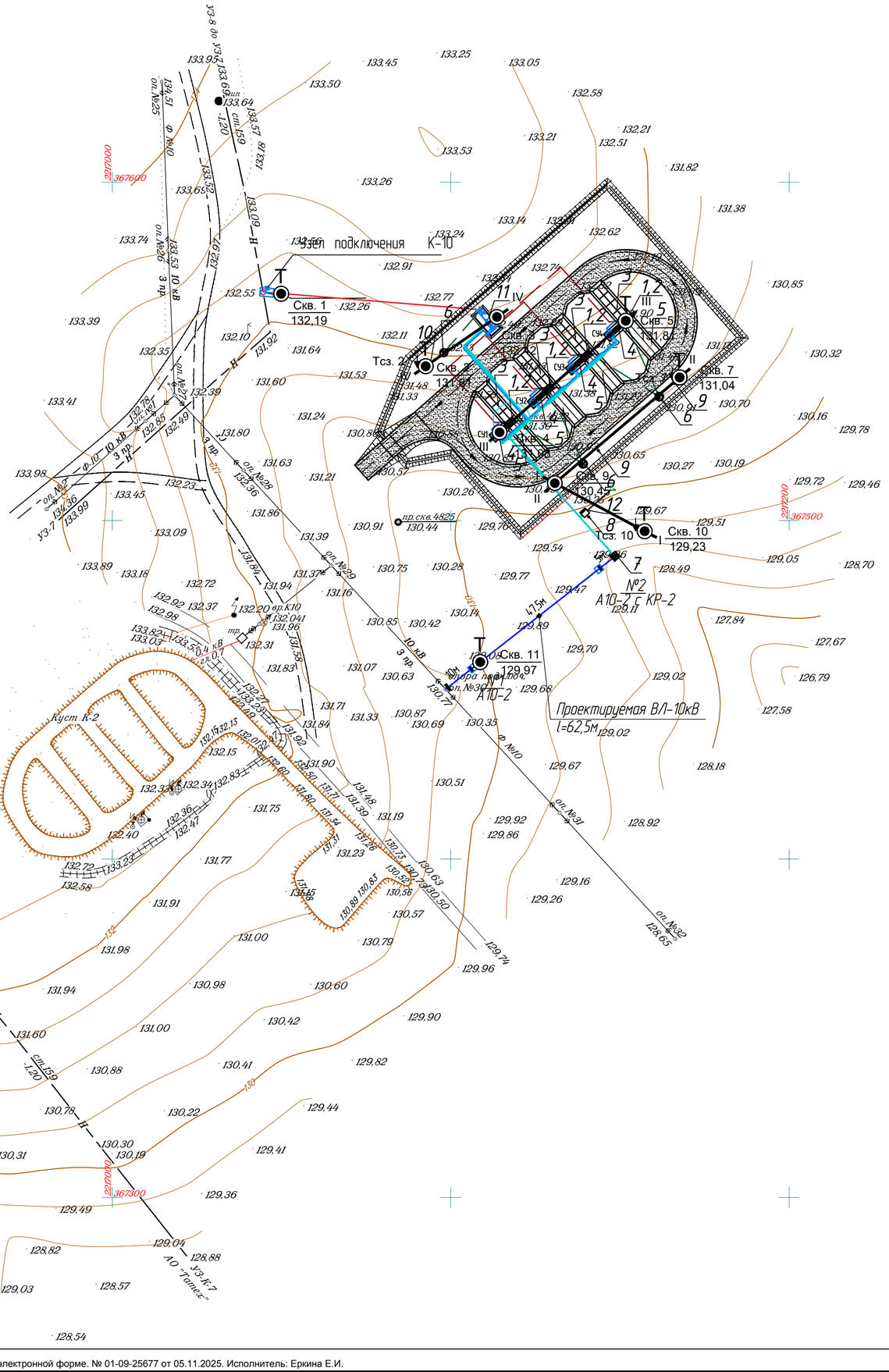
Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 182 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



						121-22-ИГИ-Г	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал		Валиахметова			08.24	Сводная карта фактического материала	Стадия: И; Лист: 1; Листов:
Н.контр.		Сабуров			08.24		
						Масштаб 1:25000	

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Ерикина Е.И.
Страница 183 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

121-22-ИГИ-Г2.dwg



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Устье скважины	4	
2	Приустьевая площадка	4	
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	4	
4	Привод скважинного насоса	4	
5	Место для установки приемных мостков	4	
6	Канализационный колодец V=5.0м^3 с гидразатвором	3	
7	КТП	1	
8	Радиомачта	1	
9	Молниеотвод	2	
10	Молниеотвод с флюгером	1	
11	Блок замера жидкости БГЗЖ	1	
12	Шкаф местной автоматики	1	
13	Узел подключения	1	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Существующая линия ВЛ
Н1	Нефтепровод нефтесборный технологический проектируемый
Н2	Нефтепровод нефтесборный промысловый проектируемый
К	Канализация производственно-дождевая проектируемая
N	Кабель в земляной траншее
N	Кабель в земляной траншее в трубе
М	Устройство с электродвигателем
	Кабель, проложенный открытым способом
	Вертикальный заземлитель (Сталь круглая 18)
	Горизонтальный заземлитель (полоса 5х40)
	Линия воздушная проектируемая
	Опора железобетонная анкерная (концевая)
	Устройство ответвления

Условные обозначения:

Скважина инженерно-геологическая

Скважина техническая

Скв. 10 / 129,23 — Номер скважины / Абсолютная отметка

Тсз. 10 — Точка статического зондирования

Инженерно-геологический разрез

проектируемая трасса нефтесборного трубопровода

проектируемая трасса ВЛ

Топографическая съёмка выполнена методом спутниковых геодезических определений в январе 2023 года.
Обновление ИТП выполнено в апреле 2023 года.

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская.
Высота сечения рельефа горизонталями через 0,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГИ-Г		
						«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»		
Разраб.		Валияхметова			08.24	Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)	Стадия: И	Лист: 2 / Листов:
Н.контр.		Сабуров			08.24	Карта фактического материала Масштаб 1:1000		

Согласовано

Взам инв. N

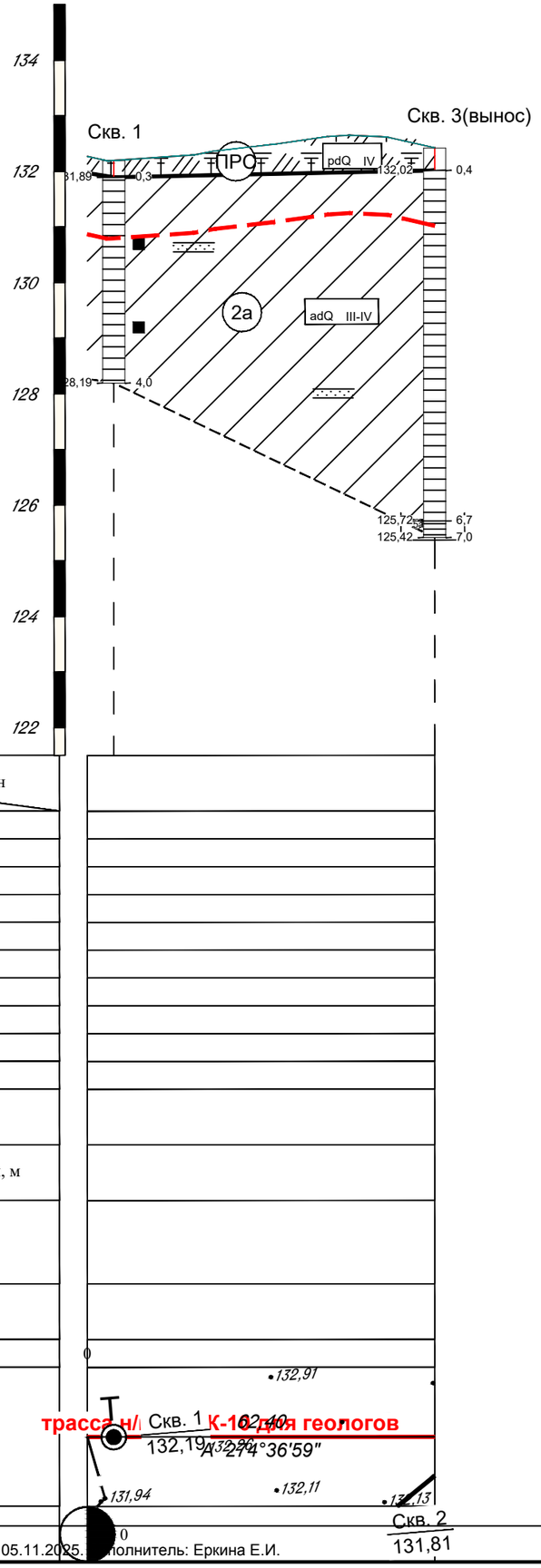
Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 184 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Формат

ПРС ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



M 1: 1000 - по горизонтали

M 1: 100 - по вертикали

Длина / Уклон
Пучинистость
Способ разработки грунта
Обозначение трубы, материал, ГОСТ
Уд. эл. сопротивление грунта, Ом/м
Коррозийность грунта
Тип изоляции и протяженность, м
Тип покрытия и протяженность, м
Контроль сварных стыков, %
Категория трубопровода
Расстояния
Глубина заложения, м
Планировочные или черные отметки земли, м
Отметки дна траншеи
Расстояния, м
Пикеты
Развернутый план
Километры

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Условные обозначения:

pdQIV — ПРС — Почвенно-растительный слой

adQIII-IV — 2a — Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка , с включениями дресвы до 10%

adQIII — 5a — Песок мелкий, желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка

а) — Прослои: а) песка

б) — б) суглинка

скважина

132,02 0,4 — Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

■ место отбора образца грунта ненарушенной структуры

▲ место отбора образца грунта нарушенной структуры

125,42 7,0 — Глубина забоя скважины

2a — Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Консистенция грунтов

полутвердые

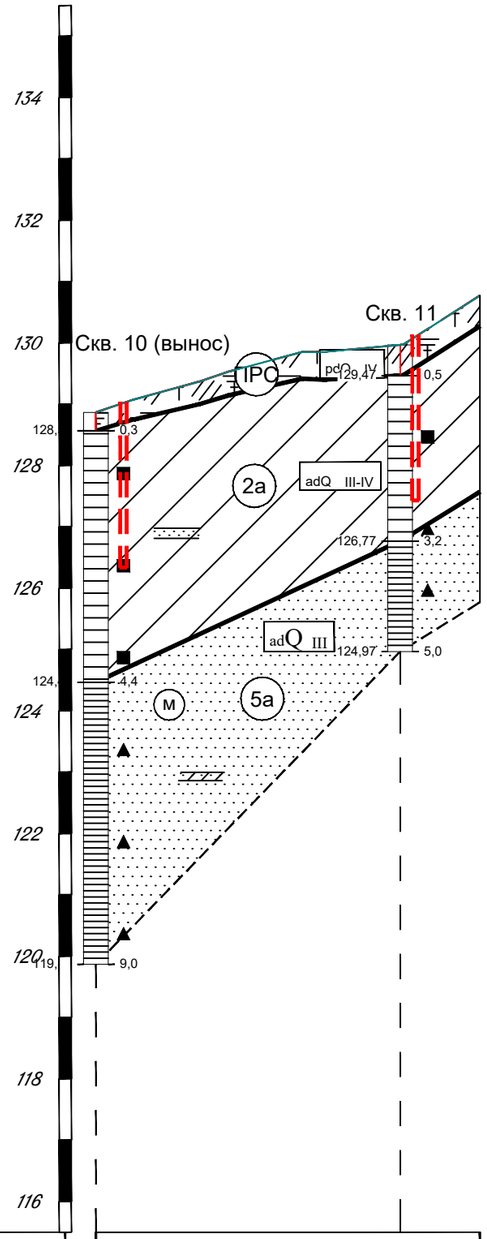
Состояние грунтов по влажности грунтов

малой степени водонасыщения

Проектируемая трасса нефтепровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	121-22-ИГИ-Г			
						"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"			
Разработал		Валияхметова			08.24	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							И	3	
Н. контр.		Сабуров			08.24	Продольный профиль трассы нефтепровода			

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 185 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Условные обозначения:

pdQIV — ПРС — Почвенно-растительный слой

adQIII-IV — 2а — Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка , с включениями дресвы до 10%

adQIII — 5а — Песок мелкий, желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка

а) Прослои: а) песка

б) б) суглинка

скважина

129,47 0,5 — Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ) справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушенной структуры

место отбора образца грунта нарушенной структуры

124,97 5,0 — Глубина забоя скважины

2а — Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Консистенция грунтов

полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов

малой степени водонасыщения

Проектируемые опоры по трассе ВЛ

Пучинистость грунтов	
Удельное сопротивление грунта	
Расчетное сопротивление грунта, кгс/см	
Черные отметки земли	
Расстояния	
Пикеты	0
Прямые, углы поворота, расстояния	63 / A= 51°55'
Номера и протяж. анкерных участков	
Приведенные пролеты, м	
Провод, допуст. напряжение, кг/мм	
Трос, допуст. напряжение, кг/мм	
Масса усиленных частей конструкции	

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Валиях метова			08.24
Н. контр.		Сабуров			08.24

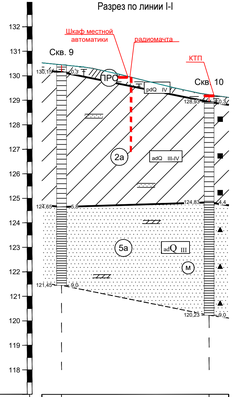
121-22-ИГИ-Г

"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	4	
Продольный профиль трассы ВЛ			

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2687-1 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 186 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

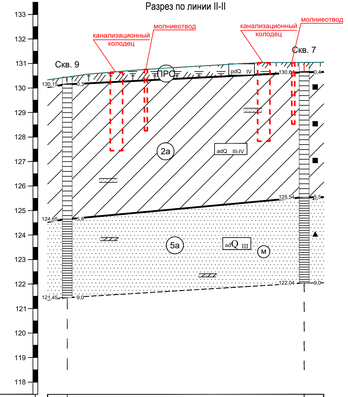
Разрез по линии I-I



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв. 9	Скв. 10
Отметка	130,45	129,23
Расстояние	30	

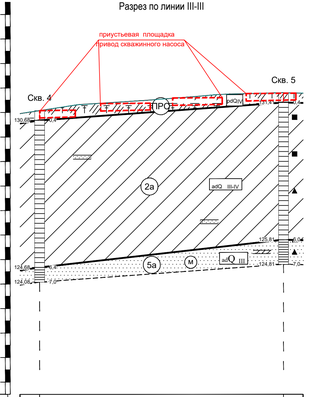
Разрез по линии II-II



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв. 9	Скв. 7
Отметка	130,45	131,04
Расстояние	48	

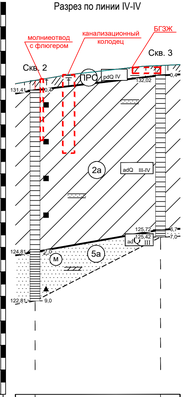
Разрез по линии III-III



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв. 4	Скв. 5
Отметка	131,08	131,81
Расстояние	50	

Разрез по линии IV-IV



Масштаб горизонтальный 1: 500
Масштаб вертикальный 1: 100
Масштаб геологии 1: 100

Скважины	Скв. 2	Скв. 3
Отметка	131,81	132,42
Расстояние	26	

Условные обозначения:

pdQIV — Почвенно-растительный слой

adQIII-IV (2а) — Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка , с включениями дресвы до 10%

adQIII (5а) — Песок мелкий, желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка

Прослои: а) песка
б) суглинка

скважина

Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
справа-глубина подошвы слоя, слева-абсолютная его отметка

место отбора образца грунта ненарушенной структуры
место отбора образца грунта нарушенной структуры

Глубина забоя скважины

Номер инженерно-геологического элемента

Граница между ИГЭ

Консистенция грунтов
полутвердые

Состояние грунтов по влажности грунтов
малой степени водонасыщения

Контуры заглубленных частей проектируемых зданий и сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Валиахметова			08.24
Н. контр.		Сабуров			08.24

121-22-ИГИ-Г

"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825)

Стадия	Лист	Листов
И	5	

Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I и IV-IV

ПРС

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 187 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Скв. 1

Дата начала: 28.05.24
Дата окончания: 28.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 132,19 м
Общ. глубина выработки:4,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,30	131,89	0,30	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	4,00	128,19	3,70	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		

Скв. 2

Дата начала: 27.05.24
Дата окончания: 27.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 131,81 м
Общ. глубина выработки:9,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,40	131,41	0,40	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	7,00	124,81	6,60	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	9,00	122,81	2,00	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 3

Дата начала: 27.05.24
Дата окончания: 27.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 132,42 м
Общ. глубина выработки:7,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,40	132,02	0,40	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	6,70	125,72	6,30	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	7,00	125,42	0,30	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 4

Дата начала: 27.05.24
Дата окончания: 27.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 131,08 м
Общ. глубина выработки:7,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,40	130,68	0,40	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	6,40	124,68	6,00	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	7,00	124,08	0,60	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 5

Дата начала: 28.05.24
Дата окончания: 28.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 131,81 м
Общ. глубина выработки:7,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,40	131,41	0,40	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	6,00	125,81	5,60	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	7,00	124,81	1,00	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 7

Дата начала: 28.05.24
Дата окончания: 28.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 131,04 м
Общ. глубина выработки:9,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,40	130,64	0,40	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	5,50	125,54	5,10	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	9,00	122,04	3,50	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 9

Дата начала: 29.05.24
Дата окончания: 29.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 130,45 м
Общ. глубина выработки:9,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,30	130,15	0,30	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	5,80	124,65	5,50	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	9,00	121,45	3,20	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 10

Дата начала: 29.05.24
Дата окончания: 29.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 129,23 м
Общ. глубина выработки:9,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,30	128,93	0,30	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	4,40	124,83	4,10	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	9,00	120,23	4,60	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Скв. 11

Дата начала: 29.05.24
Дата окончания: 29.05.24
Масштаб 1:100
Абс. отм. устья 129,97 м
Общ. глубина выработки:5,00 м

№ п.п.	Геоиндекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Описание	Сведения о воде: появления	Сведения о воде: установлен.
1	pdQIV	0,50	129,47	0,50	Почвенно-растительный слой		
2	adQII-IV	3,20	126,77	2,70	Суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%		
3	adQIII	5,00	124,97	1,80	Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Валяхметова			08.24
Н. контр.		Сабуров			08.24

121-22-ИГИ-Г

"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Куст скважин К-10
(скв. №4822, 4823, 4824, 4825)

Стадия	Лист	Листов
И	6	

Инженерно-геологические колонки
Скв.1 - Скв.3, Скв.4, Скв.5, Скв.7, Скв.9 - Скв.11

ПГС

Взам. инв. N

Подп. и дата

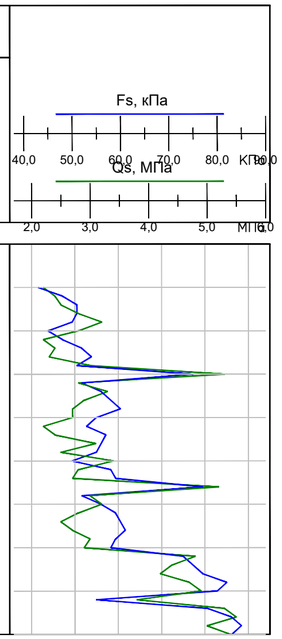
Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 188 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

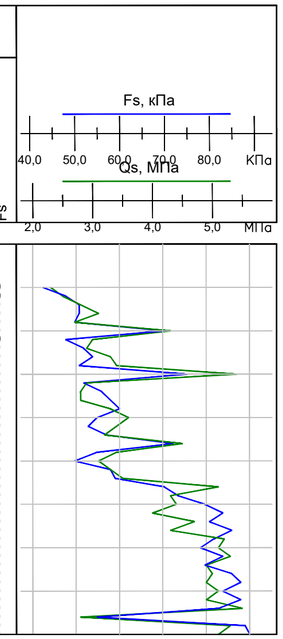
Наименование: Тсз. 2

№ п.п.	Абс. отм.,м	Мощность	Вид грунта	Разрез скважины	Глубина	Сопротивление под наконечником, Qs	Сопротивление на боковой поверхности, Fs
1	124,77	7,00	Суглинок полутвердый	2а	0,0–7,0	2,2 … 7,0	43,0 … 88,0
2	122,77	2,00	Песок мелкий	5а	7,0–9,0	4,2 … 7,0	77,0 … 88,0



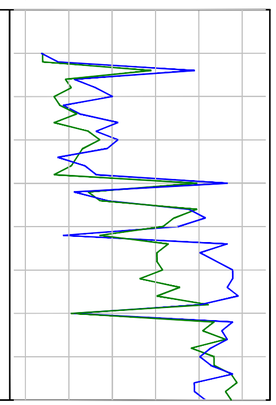
Наименование: Тсз. 7

№ п.п.	Абс. отм.,м	Мощность	Вид грунта	Разрез скважины	Глубина	Сопротивление под наконечником, Qs	Сопротивление на боковой поверхности, Fs
1	125,57	5,50	Суглинок полутвердый	2а	0,0–5,5	2,3 … 7,0	43,0 … 88,0
2	122,07	3,50	Песок мелкий	5а	5,5–9,0	4,2 … 7,0	77,0 … 88,0



Наименование: Тсз. 10

№ п.п.	Абс. отм.,м	Мощность	Вид грунта	Разрез скважины	Глубина	Сопротивление под наконечником, Qs	Сопротивление на боковой поверхности, Fs
1	124,84	4,40	Суглинок полутвердый	2а	0,0–4,4	2,3 … 7,0	45,0 … 88,0
2	120,24	4,60	Песок мелкий	5а	4,4–9,0	4,2 … 7,0	74,0 … 88,0



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Валияхметова			08.24
Н. контр.		Сабуров			08.24

121-22-ИГИ-Г

"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

Куст скважин К-10
(скв. №4822, 4823, 4824, 4825)

Стадия	Лист	Листов
И	7	

Графики статического зондирования
Тсз.2, Тсз.7, Тсз.10

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 189 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-10 ДЕМКИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГМИ

Том 3

АЛЬМЕТЬЕВСК

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 190 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-10 ДЕМКИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГМИ

Том 3

Главный инженер проекта Р.М. Мовламов

АЛЬМЕТЬЕВСК

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 191 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
121-22-ИГМИ-С	Содержание тома	с.2
121-22-ИГМИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным Изысканиям	с.3
121-22-ИГМИ-Т	Отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Приложения	 с.5 с.34

						121-22-ИГМИ-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата			
Разраб.		Шакирова А.Н.			11.01.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров Р.Р.			11.01.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 192 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	121-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	121-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	121-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	121-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

						121-22-ИГМИ-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Под	Дата			
Разраб.		Сабуров			21.10.22	Состав отчётной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 193 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Содержание

Введение 5
1 Гидрометеорологическая изученность.....7
2 Природные условия района работ 11
3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ 12
3.1 Виды и объемы работ.....12
4 Климатические характеристики района изысканий 14
4.1 Температура и влажность воздуха.....16
4.2 Осадки 16
4.3 Ветер 17
4.4 Снежный покров и промерзание почвы.....19
4.5 Атмосферные явления 20
4.6 Опасные метеорологические явления 21
5 Гидрологические условия района изысканий 23
5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов 23
5.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 26
6 Сведения по контролю качества и приемке работ 27
Заключение 28
Использованные документы и материалы 31
Приложение А - Выписка из реестра членов СРО.....32
Приложение Б - Задание на выполнение инженерных изысканий.....34
Приложение В - Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий.....46
Приложение Г - Климатические характеристики 60

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 194 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Введение

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на проектирование и задание на выполнение инженерных изысканий, утвержденное главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия (Приложение Б).

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО №1644090823-20231219-0752 от 19.12.2023г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 195 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Уровень ответственности: нормальный.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста 10 скважины №№4822, 4823, 4824,4825, строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, строительство отпайки ВЛ-10кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

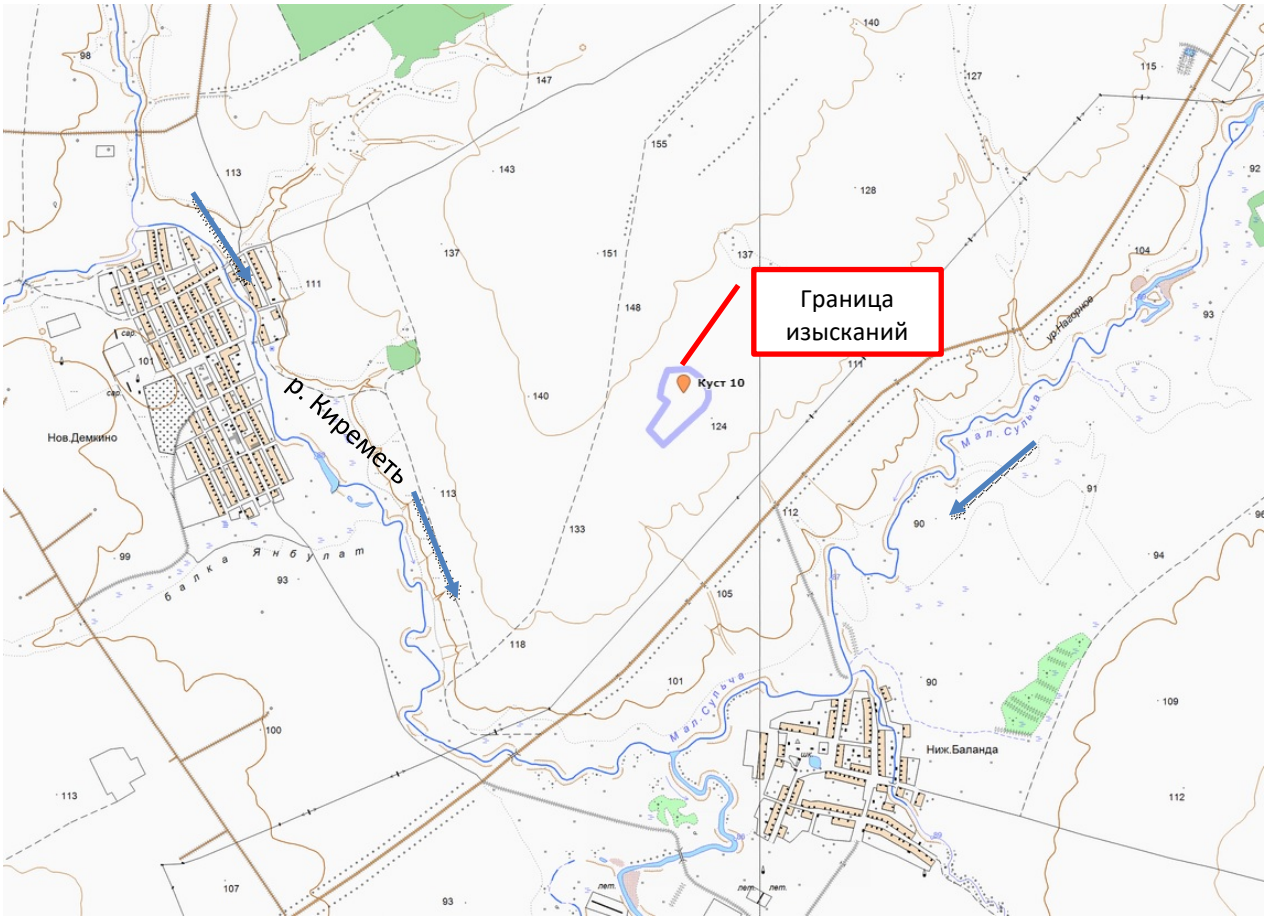


Рис. 1 - Обзорная схема размещения объекта

Сроки выполнения работ:

- сбор исходных материалов выполнена в апрель 2023 года;
- полевые работы выполнены в мае 2023 года;
- камеральная обработка выполнена в январе 2024 года.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 196 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Гидрометеорологическая изученность

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан.

На рисунке 1.1 представлена схема расположения метеорологических станций Республики Татарстан и участок инженерно-гидрометеорологических изысканий.



Рис. 1.1 - Схема размещения метеорологических станций Республики Татарстан и участка изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- МС Чулпаново – 42 км;
- МС Димитровград - 97 км.

Таблица 1.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			Широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	54° 30′	50° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	54° 14′	49° 36′	1924	действует

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 197 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

являются МС Чулпаново и Димитровград. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021 года, приложение Г) за период 1991-2020 гг.

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны по МС Чулпаново (с использованием климатической справки № 10/1636 от 13.07.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1965-2022г. и МС Димитровград (с использованием климатической справки № 01-22/1932 от 04.08.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1991-2022 гг.

Сведения об опасных метеорологических явлениях представлены по данным наблюдений МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/556 от 05.03.2021 года, приложение Г) за период 1970-2020 гг.

В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов, и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Гидрологическая изученность

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. На реках гидрологические посты отсутствуют, наблюдения за качеством поверхностных вод и гидрологическим режимом воды не ведутся, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях (рис.1.2).

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 198 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

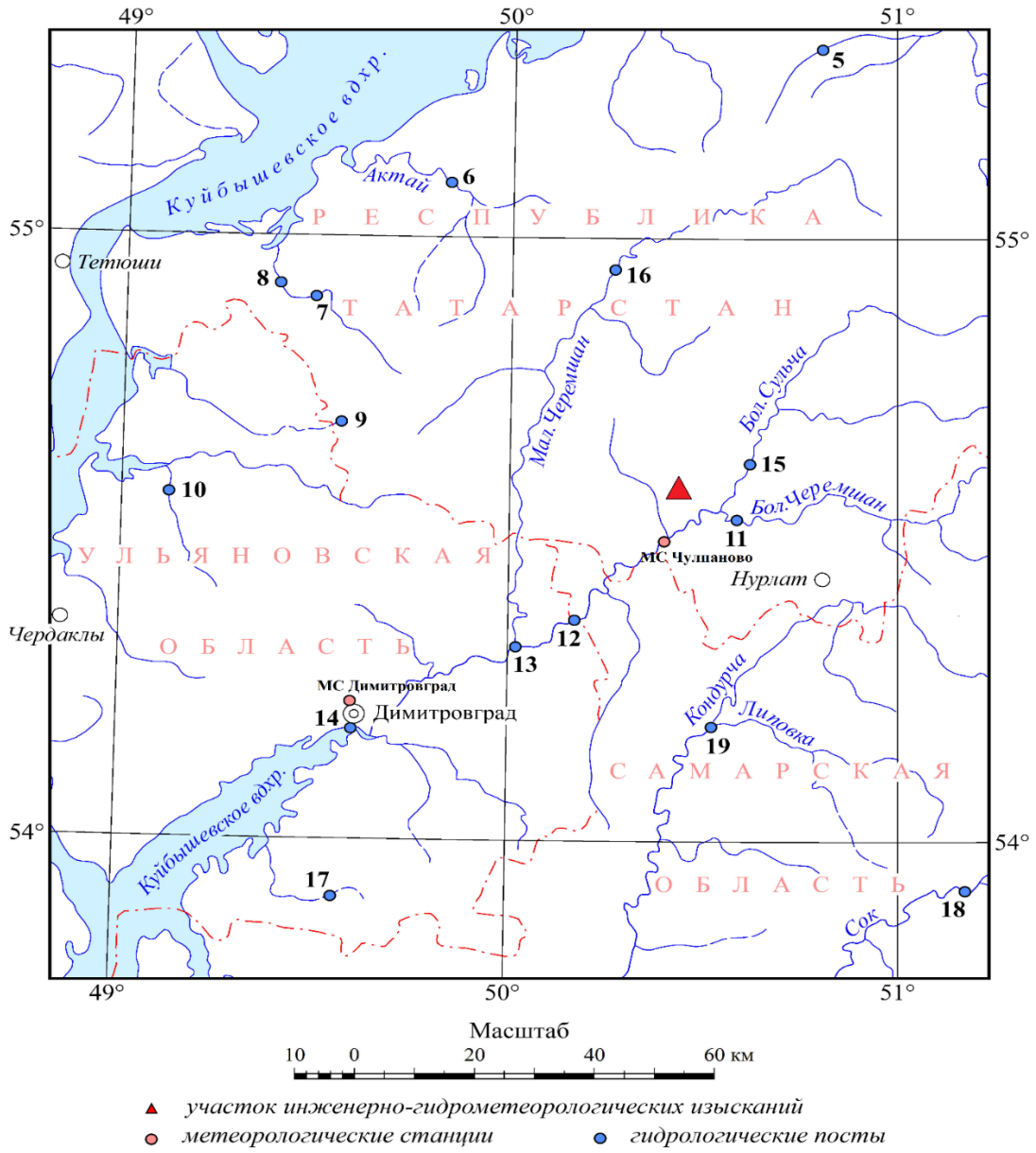


Рис. 1.2 - Схема расположения метеорологических станций и гидрологических постов

Сведения о положении и периоде действия гидрологических постов вблизи участка изысканий отражены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Сведения о положении и периоде действия гидрологических постов вблизи участка изысканий

№ по рис. 1.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Толкишка	с. Змиево-Новоселки	55° 19′	50° 48′	1945	1969
6	Актай	с. Караваево	55° 06′	49° 51′	1935	действует
7	Бездна	с. Антоновка	54° 54′	49° 30′	1953	2001
8	Бездна	с. Никольское	54° 55′	49° 24′	1935	1953
9	Утка	с. Кузнечиха	54° 42′	49° 34′	1953	1969
10	Красная	с. Красная Река	54° 34′	49° 08′	1961	действует
11	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32′	50° 35′	1933	1943
12	Бол. Черемшан	пгт. Новочеремшанск	54° 22′	50° 10′	1954	действует
13	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19′	50° 01′	1941	1954

Документ создан в системе нормоконтроль №10-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 199 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

14	Бол. Черемшан	г. Дмитровград	54° 11′	49° 36′	1933	1957
15	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38′	50° 37′	1934	1964
16	Мал. Черемшан	с. Абалдуевка	54° 57′	50° 16′	1940	действует
17	Бирля	с. Вишенка	53° 54′	49° 34′	1953	1996
18	Сок	ст. Сургут	53° 55′	51° 10′	1933	действует
19	Кондурча	с. Кошки	54° 12′	50° 32′	1937	действует

Ближайший действующий речной гидрологический пост расположен на реке на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск.

Документ создан в электронной форме. № 10-03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 200 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

2 Природные условия района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

В геологическом строении принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

В тектоническом отношении территория приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территория относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зоне сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

Полезные ископаемые: нефть и подземные воды.

В соответствии с гидрогеологическим районированием территория изысканий расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

Почвенные разности представлены черноземами оподзоленными и темно-серыми лесными почвами.

На территории изысканий развитие получили эрозионные, карстовые процессы, процессы подтопления и затопления, также распространены специфические грунты.

Специфические грунты представлены биогенными грунтами и приурочены к пойменным частям и первой надпойменной террасе р. Малая Сульча.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 201 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

3.1 Виды и объемы работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с СП 482.1325800.2020, которые включили в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов; фотографирование гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; выполнение инструментальных замеров и наблюдения в гидростворах (при необходимости);
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий, составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр. (при необходимости); составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

1) разработана программа инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;

2) программа инженерно-гидрометеорологических изысканий согласована с Заказчиком до начала производства работ;

3) выполнен сбор, обработка и анализ материалов о состоянии природной среды;

4) оценено современное состояние окружающей среды;

5) произведена предварительная оценка:

– климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;

– опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

– гидрологического режима водных объектов.

Виды и объём выполненных гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Виды и объём выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объём	
			по ППР	по факту
Подготовительные работы				
1	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1	1
Полевые работы				
2	Рекогносцировочное обследование исследуемых водотоков и их водосборов на участке изысканий	км	1	1
Камеральные работы				

Документ создан в системе ЭДО «ЭТ» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 202 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

3	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	1
4	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
5	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1	1
6	Построение розы ветров	расчёт	3	3
7	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1	1
8	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1	1
9	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1	1
10	Оценка вероятности затопления участка поверхностными водами	определение	1	1
11	Составление технического отчета	отчет	1	1

Методы производства работ.

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и систематизации служат данные долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные (вплоть до 2023 года) доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды». На выборочные посты сведения о стоке воды за весь период наблюдений с помесячной дискретизацией могут быть получены по линии Всемирной метеорологической организации (World Meteorological Organization, WMO), проект The Global Runoff Data Centre (GRDC) [2022]. Разнообразные сведения по гидрографии рассматриваемой территории содержатся на официальном сайте Государственного водного реестра и Базы изыскателя.

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов и их бассейнов, для вычисления расчетных гидрологических характеристик, послужили материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра [Официальный…, 2012] масштаба 1:25 000 (лист N-39-42-В-б; издание 2008–2011гг.) и масштаба 1:200 000 (лист N-39-IX; тех же лет издания). Также топографические карты Генерального штаба масштаба 1:50 000 (листы N-39-42-А и …-42-В; 1991г. издания, состояние на местности дано на 1989г.). Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 203 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Климатические характеристики района изысканий

По схеме климатических районов Республики Татарстан объект изысканий располагается в Западно-Закамском районе (рис. 4.1). Характеристика района: теплое и недостаточно влажное лето, умеренно холодная и относительно снежная зима.

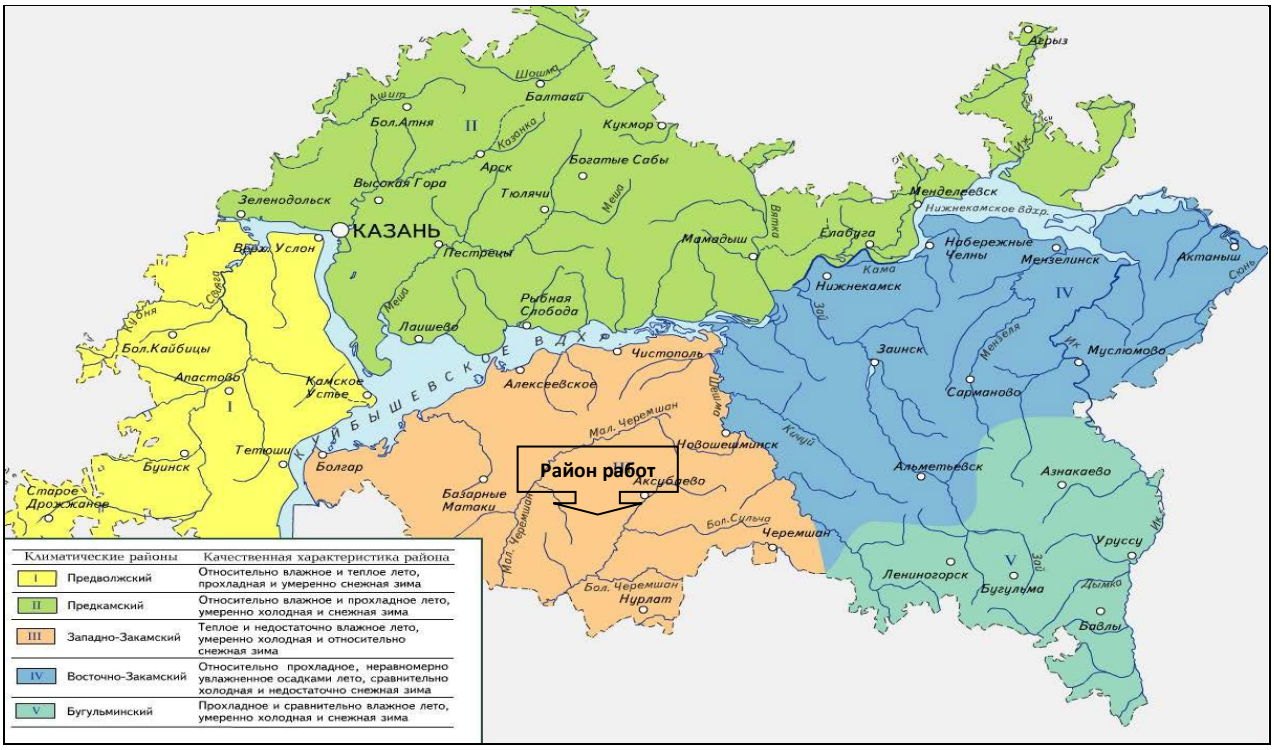


Рис. 4.1 - Схема климатических районов Республики Татарстан с указанием района инженерных изысканий

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Фрагмент карты климатического районирования представлен на рис. 4.2.

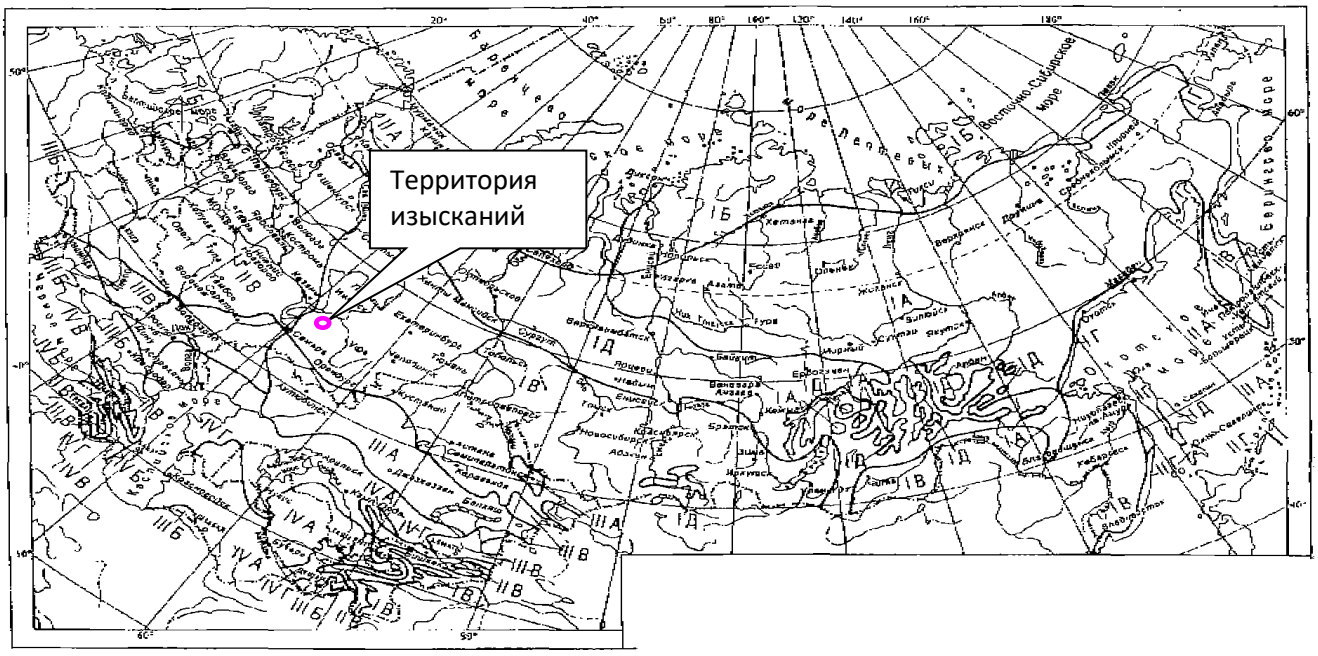


Рис. 4.2 - Карта климатического районирования

Документ создан в системе Контур.Фрегат №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 204 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Таблица 4.1 - Климатические показатели территории изысканий, по данным Сводов правил

Характеристика	Район	Нормативное значение
СП 20.13330.2016 Приложение Е. Карта 1. Районирование территории РФ по весу снегового покрова и Таблица 10.1	IV	2,0 кН/м^2
СП 20.13330.2016 Приложение Е. Карта 2. Районирование территории РФ по давлению ветра и Таблица 11.1	II	0,30 кПа
СП 20.13330.2016 Приложение Е. Карта 3. Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда и Таблица 12.1	II	5 мм

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 205 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.1 Температура и влажность воздуха

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С).

Таблица 4.1.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха (°С) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

По данным наблюдений МС Чулпаново (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/1636 от 13.07.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1965-2022г.:

– температура воздуха наиболее холодных суток:

обеспеченностью 0,98 равна - 41°С;

обеспеченностью 0,92 равна - 36°С;

– температура воздуха наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью 0,98 равна - 35°С;

обеспеченностью 0,92 равна - 32°С;

По данным научно-прикладного справочника «Климат России» по МС Чулпаново (период наблюдений с 1929 по 2021 гг.):

- абсолютная минимальная температура воздуха равна - 50,4°С;
- абсолютная максимальная температура воздуха равна 40,1°С.

По данным наблюдений МС Димитровград (климатическая справка Ульяновского ЦГМС № 01-22/1932 от 04.08.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1991-2022г.:

– температура воздуха:

обеспеченностью 0,95 равна - 25°С;

обеспеченностью 0,98 равна - 27°С.

Таблица 4.1.2 - Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ниже заданных пределов (1991-2022г.)

Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С, ≤8°С, ≤10°С					
≤0°С		≤8°С		≤10°С	
Продолжитель-ность (число суток)	средняя суточная температура воздуха (°С)	Продолжитель - ность (число суток)	средная суточная температура воздуха (°С)	Продолжитель - ность (число суток)	средная суточная температура воздуха (°С)
138	-7,2	195	-4,1	213	-2,7

4.2 Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 147,3 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 321,5 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм в июне, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм (табл.4.2.1).

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 206 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.2.1 - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

Таблица 4.2.2 - Число дней с осадками >1,0 мм по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

По данным климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021г. (Приложение Г) по метеостанции Чулпаново: расчётный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм.

4.3 Ветер

Направление и скорость ветра в основном определяются особенностями циркуляции атмосферы. В то же время ветровой режим очень тесно связан с местными условиями (рельефом, растительностью, наличием открытых водных поверхностей, застройкой территории и т.д.). В свою очередь, характеристики ветра влияют на испарение, метелевое перераспределение снега, ветровую эрозию почв, комфортность метеоусловий. Особое значение при этом имеет сильный ветер.

Таблица 4.3.1 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 37 %. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости.

Таблица 4.3.2 - Повторяемость различных градаций скорости ветра за год (%) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

Скорость ветра, вероятность превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 8 м/с.

Преобладающее направление ветра: южное.

Таблица 4.3.3 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Д от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 207 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8
год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

Различие в преобладающих направлениях ветра по сезонам года демонстрируют розы ветров за центральные месяцы сезонов, приведенные на рис. 4.3.1.

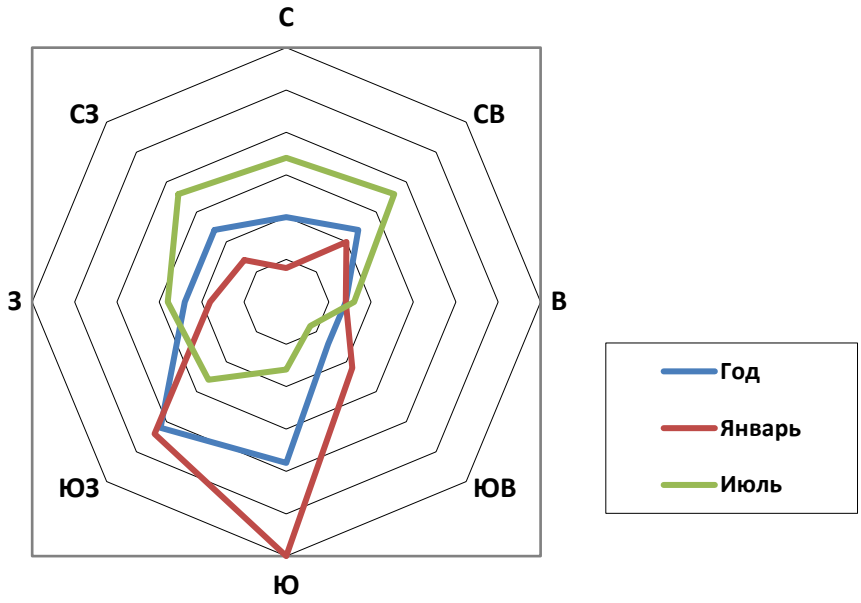
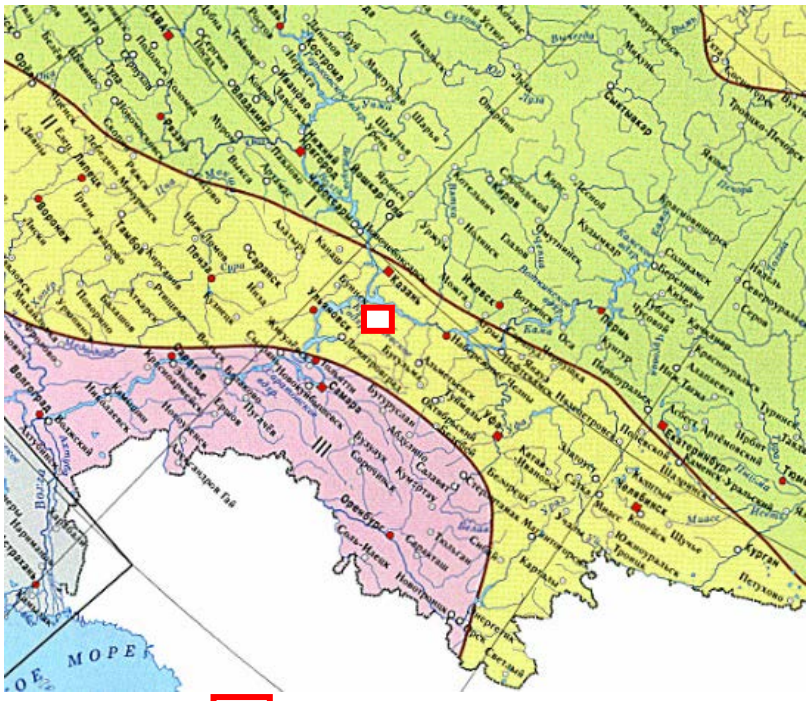


Рис. 4.3.1 – Среднемноголетняя годовая повторяемость направлений ветра (одно деление шкалы соответствует 5 % повторяемости), %

Согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016 участок изысканий относится к II ветровому району по ветровым нагрузкам, нормативное ветровое давление – 0,30 кПа.



- Участок работ

Рис. 4.3.2 - Районирование территории по давлению ветра

Документ создан в электронной форме. № 10.03.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 208 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

4.4 Снежный покров и промерзание почвы

Для рассматриваемого района характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 143 дней. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются.

Таблица 4.4.1 - Дата образования и схода устойчивого снежного покрова по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
Дата появления снежного покрова	29.09	3.11	29.11
Дата образования устойчивого снежного покрова	9.10	23.11	31.12
Дата разрушения устойчивого снежного покрова	15.03	7.04	28.04
Дата схода снежного покрова	24.03	11.04	28.04

Таблица 4.4.2 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
-	5	7	8	11	14	18	22	25	29	31	33	33	32	28	23	-	-

Таблица 4.4.3 - Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

Месяцы											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
77	97	93	73	0	0	0	0	3	21	23	32

Таблица 4.4.4 - Глубина промерзания почвы (см) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1930 по 2021 гг.

						Из максимальных за зиму		
XI	XII	I	II	III	IV	средняя	наибольшая	наименьшая
22	38	40	41	42	32	60	115	26

Согласно СП 22.13330.2016 нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fh}, м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fh} = d_0 * \sqrt{Mt} \quad (4.4.1)$$

где:

d_0 — величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых — 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности — 0,30 м; крупнообломочных грунтов — 0,34 м;

Mt — безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2020, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района

Документ создан в системе ГРАНД-Смета. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 209 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства.

Нормативная глубина промерзания грунтов, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Чулпаново, следующая:

для суглинков и глин — 1,45 м;

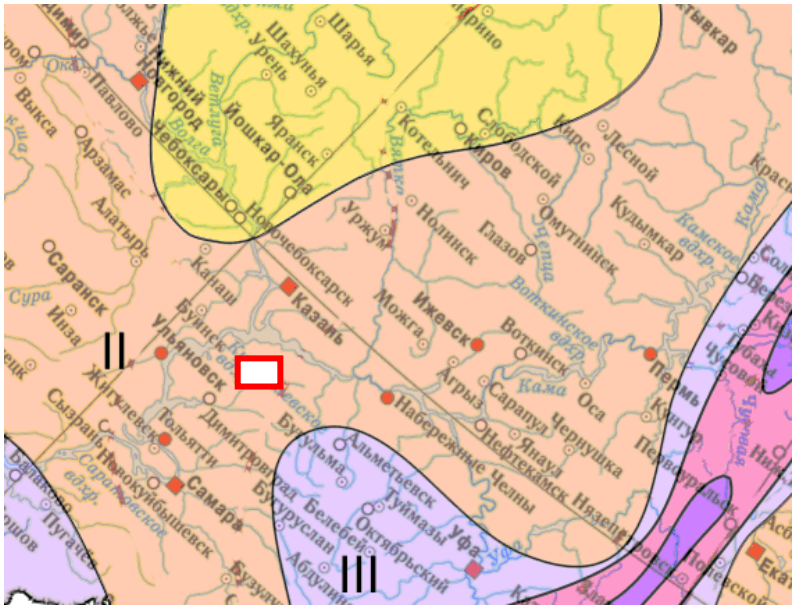
супесей, песков мелких и пылеватых — 1,77 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности — 1,89 м;

крупнообломочных грунтов — 2,16 м.

В соответствии с СП 20.13330.2016, по расчетному значению веса снежного покрова участок изысканий находится в IV районе, расчетное значение веса снежного покрова на м^2, горизонтальной поверхности земли принято 2,0 кПа/м^2.

Согласно карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016 по толщине стенки гололёда обследуемая территория расположена в II районе. Нормативная толщина стенки гололеда составляет 5 мм (согласно таблице 12.1. СП 20.13330.2016).



- Участок работ

Рис. 4.4.1 - Районирование территории по толщине стенки гололеда

4.5 Атмосферные явления

Туманы возможны в любое время года. Чаще всего туманы наблюдаются в период с июня по октябрь. Наибольшая их повторяемость отмечается в сентябре (табл.4.5.1).

Таблица 4.5.1 - Число дней с туманами по данным наблюдений МС Чулпаново (климатическая справка от ФГБУ «УГМС РТ» № 10/3257 от 18.11.2021г., Приложение Г)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

Таблица 4.5.2 - Среднее многолетнее число дней с грозой (дни) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
			0.48	2.84	7.16	6.95	4.29	1.11	0.07			22.90

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 210 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.5.3 - Среднее многолетнее число дней с метелью (дни) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
-	-	0.02	1.11	3.58	6.45	7.39	5.84	3.75	1.07	-	-	29.21

Таблица 4.5.4 - Среднее многолетнее число дней с градом (дни) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1966 по 2021 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
				0.05	0.15	0.05	0.04	0,02				0,31

Таблица 4.5.5 - Среднее многолетнее число дней с шквалом (дни) по данным МС Чулпаново (источник информации: Научно-прикладной справочник «Климат России»), используемый период наблюдений 1984 по 2021 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	0.03

Параметры, определяющие потенциал загрязнений атмосферы по данным наблюдений МС Чулпаново (климатическая справка от ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021г., Приложение Г):

- коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160;
- повторяемость приземных инверсий, % (данным МС Казань) – 41;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 24;
- продолжительность туманов, часы – 113.

4.6 Опасные метеорологические явления

При рассмотрении природно-климатических факторов, влияющих на объекты проектирования, помимо многолетнего режима погоды необходимо, обращать особое внимание на опасные метеорологические явления. Погодные экстремумы длятся немногие часы, но наносят значительный материальный ущерб и почти всегда приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах и транспорте.

Повторяемость опасных метеорологических явлений по данным наблюдений МС Чулпаново (ранее выданная климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/556 от 05.03.2021 г.- Приложение Г, период наблюдений 1970-2020 гг.) приведен в таблице 4.6.1.

Анализ опасных метеорологических явлений, показал, что в исследуемом районе проявление опасных явлений незначительно, возможны такие опасные метеорологические явления как шквал, сильные ветры, дожди, ливни, метели, снег, мороз, жара, гололедно-изморозевые отложения. Наиболее высока вероятность сильных метелей, ливней и ветра.

Таблица 4.6.1 - Повторяемость опасных метеорологических явлений, %

Вид ОЯ	Характеристики и критерии ОЯ	Повторяемость явления (%)
Очень сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	24
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	8

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 211 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Очень сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	10
Сильная метель	Перенос снега со средней скоростью ветра не менее 15 м/с, метеорологической дальностью видимости не более 500м продолжительностью не менее 12 часов	24
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40ºС	8
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37ºС	6
Сильное гололёдно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололёда – диаметром не менее 20мм; сложного отложения – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметром отложения не менее 50 мм;	2

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 212 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Гидрологические условия района изысканий

5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов

Из результатов натурного обследования и из рисунка 5.1.1 видно, что в границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 5.1.1.

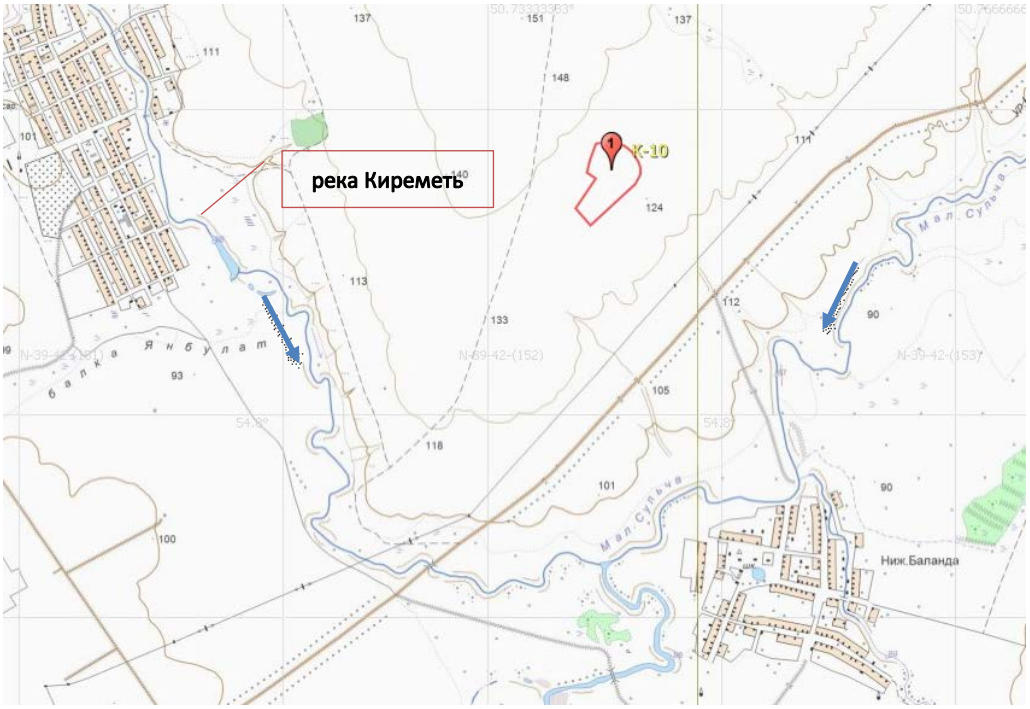


Рис.5.1.1 – Схема расположения расчётного створа

Таблица 5.1.1 – Расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, км	Отметка земной поверхности, м Бс
река Малая Сульча	река Большая Сульча	Площадка К-10	1,0	128-134
река Киреметь	река Малая сульча		1,6	

Ниже приводится гидрографическое описание ближайших к территории водных объектов.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Река Малая Сульча - река в Татарстане, правый приток Большой Сульчи. Протекает по территории Черемшанского, Новошешминского и Аксубаевского районов. Код водного объекта: 11010000412112100004940 (табл.5.1.2).

Длина реки — 67 км, площадь водосборного бассейна — 796 км². Исток расположен в лесном массиве в 1 км к югу от деревни Сульче-Баш Новошешминского района. Высота истока - 180 м над уровнем моря. Устье находится в 44 км от устья Большой Сульчи, вблизи деревни Караса Аксубаевского района. Высота устья - 77 м над уровнем моря.

Территория бассейна реки равнинная, с сетью неглубоких оврагов, на 40 % покрыта лесом. Правые склоны долины круче левых. Русло извилистое, неразветвлённое, шириной 5—9 м. Скорость течения — 0,1—0,3 м/с. Густота речной сети — 0,33 км/км².

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 213 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Характер водного питания смешанный, значительную часть составляет снеговое. Модуль подземного питания — 0,5—1 л/(с×км²). Для гидрологического режима реки характерны высокое половодье и низкая межень. Средний многолетний слой годового стока в бассейне — 95 мм, слой стока половодья — 90 мм. Весеннее половодье начинается обычно в конце марта — начале апреля. Замерзает в первой декаде ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье — 0,14 м³/с, в верховьях — 0,03 м³/с.

Вода гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая, жёсткая (6—12 мг-экв/л) весной, очень жёсткая (20—40 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 100—300 мг/л весной и 500—1000 мг/л зимой и летом.

Река Киреметь. Код водного объекта: 11010000412212100004978 (табл.5.1.2).

Киреметь является правым притоком реки Малая Сульча (бассейн реки Большой Черемшан). Длина 22 км, площадь бассейна 231,6 км^2. Протекает по Заволжской низменности, в Аксубаевском районе. Исток в 2,8 км к северо-востоку от села Старый Киреметь, устье вблизи села Нижняя Баланда. Абсолютная высота истока 157 м, устья – 90 м. Лесистость водосбора 30%.

Имеет 5 притоков, наиболее крупный (правый) – Щербень (13 км). Густота речной сети 0,31 км/км^2. Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового. Модуль подземного питания 0,11-0,25 л/с·км^2. Средний многолетний слой годового стока в бассейне 95 мм, слой стока половодья 90 мм. Весеннее половодье начинается в конце марта. Ледостав образуется в первой декаде ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье 0,035 м^3/с.

Вода очень жесткая (9-12 мг-экв/л весной и 20-40 мг-экв/л зимой и летом). Общая минерализация 100-200 мг/л весной, 500-700 мг/л зимой и летом.

Таблица 5.1.2 – Сведения из Государственного водного реестра

Код водного объекта	11010000412212100004978	11010000412112100004940
Тип водного объекта	Ручьи	Река
Название	КИРЕМЕТЬ	М.СУЛЬЧА
Местоположение	КАС/ВОЛГА/1551/131/44/14	КАС/ВОЛГА/1551/131/44
Впадает в	река М.СУЛЬЧА в 14 км от устья	река Б.СУЛЬЧА в 44 км от устья
Бассейновый округ	Нижневолжский бассейновый округ (11)	Нижневолжский бассейновый округ (11)
Речной бассейн	Волга от верховий Куйбышевского водохр до впадения в Каспий (1)	Волга от верховий Куйбышевского водохр до впадения в Каспий (1)
Речной подбассейн	нет (0)	нет (0)
Водохозяйственный участок	Большой Черемшан от истока до устья (4)	Большой Черемшан от истока до устья (4)
Длина водотока	22 км	67 км
Водосборная площадь	225 км²	796 км²
Код по гидрологической изученности	112100497	112100494
Номер тома по ГИ	12	12
Выпуск по ГИ	1	1

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Д от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 214 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

в суммарном стоке малых и сверхмалых рек колеблется в зависимости от водности года от 80 до 100%; в суходолах на весеннее половодье нередко приходится весь объем годового стока. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых и сверхмалых реках до 10–20 дней. Апрель является наиболее многоводным месяцем года, в течение которого может проходить до 80–90% годового объёма. После прохождения шлейфа половодья, которое может отмечаться вплоть до конца мая, начинается продолжительный летне-осенний период. Для этого периода характерна устойчивая межень, практически ежегодно прерываемая дождевыми паводками. Длительность безпаводочных периодов (длительность непрерывной межени) в среднем для рассматриваемой территории составляет 50–60 дней, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках нередко и больше. За этот период проходит в среднем не более 10% всего объёма годового стока. В течение летней межени сток в суходолах большей частью отсутствует и восстанавливается на короткое время лишь после ливневых или затяжных фронтальных дождей. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (150–160 дней) и низким стоком.

Наивысшие и наинизшие уровни воды в реках в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. Наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья. Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце лета (в августе – начале сентября перед началом выпадения фронтальных осенних дождей). Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

Оценка вероятности затопления участка поверхностными водами

Площадка куста скважин А-10 (пр.скв.4818, 4819, 4820, 4821).

Таблица 5.1.3 – Определение вероятности затопления площадки куста скважин А-10

Ближайшие водотоки к проектируемым сооружениям	Расстояние от реки до проектируемого сооружения, км	Уровень воды в точке минимального расстояния до объекта проектирования, м БС	Колебания абсолютных отметок площадки, м	Перепад отметок между отметками земной поверхности проектируемого участка и урезом воды реки, м
р. Малая Сульча	1,0	87	128-134	более 41 м

С учётом геоморфологической позиции реки, степени ее удалённости от проектируемых объектов, относительного превышения минимальной отметки площадки над урезом воды можно сделать вывод, что объекты строительства не подвержены затоплению. По этой причине в предлагаемом отчёте отсутствуют результаты гидрологических расчётов по определению высших уровней воды.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 215 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Для истоков рек и ручьев водоохранные зоны устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- 30 м для обратного или нулевого уклона,
- 40 м для уклона до трех градусов,
- 50 м для уклона три и более градуса.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Установлены следующие размеры для рассматриваемых водотоков:

- р. Киреметь: водоохранная зона - 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м;
- р. Малая Сульча: водоохранная зона - 200 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН №10.09.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 216 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Для обеспечения качества инженерных изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке руководителям и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль).

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 217 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Заключение

На основании выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий можно сделать следующие выводы, учёт которых необходим для принятия проектных решений. Участок изысканий отличается хорошей степенью метеорологической и недостаточной степенью гидрологической изученности.

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий являются МС Чулпаново и Димитровград.

По схеме климатического районирования [СП 131.13330.2020] участок изысканий относится к району I В.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С).

По данным наблюдений МС Чулпаново (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/1636 от 13.07.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1965-2022г.:

– температура воздуха наиболее холодных суток:

обеспеченностью 0,98 равна - 41°С;

обеспеченностью 0,92 равна - 36°С;

– температура воздуха наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью 0,98 равна - 35°С;

обеспеченностью 0,92 равна - 32°С;

По данным научно-прикладного справочника «Климат России» по МС Чулпаново (период наблюдений с 1929 по 2021 гг.):

- абсолютная минимальная температура воздуха равна - 50,4°С;
- абсолютная максимальная температура воздуха равна 40,1°С.

По данным наблюдений МС Димитровград (климатическая справка Ульяновского ЦГМС № 01-22/1932 от 04.08.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1991-2022г.:

– температура воздуха:

обеспеченностью 0,95 равна - 25°С;

обеспеченностью 0,98 равна - 27°С.

Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ниже заданных пределов (1991-2022г.):

Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С, ≤8°С, ≤10°С					
≤0°С		≤8°С		≤10°С	
Продолжитель-ность (число суток)	средняя суточная температура воздуха (°С)	Продолжитель -ность (число суток)	средная суточная температура воздуха (°С)	Продолжитель -ность (число суток)	средная суточная температура воздуха (°С)
138	-7,2	195	-4,1	213	-2,7

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 147,3 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 321,5 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 218 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм в июне, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм. Расчётный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1966-2020 гг.): 70 мм.

Согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016 участок изысканий относится к II ветровому району по ветровым нагрузкам, нормативное ветровое давление – 0,30 кПа. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. Наиболее повторяемыми скоростями за год являются ветра скоростью от 2 до 3 м/с. Преобладающее направление ветра: южное, юго-западное. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/с.

В соответствии с СП 20.13330.2016, по расчетному значению веса снежного покрова участок изысканий находится в IV районе, расчетное значение веса снежного покрова на м^2, горизонтальной поверхности земли принято 2,0 кПа/м^2.

Нормативная глубина промерзания грунтов, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Чулпаново, следующая:

для суглинков и глин — 1,45 м;

супесей, песков мелких и пылеватых — 1,77 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности — 1,89 м;

крупнообломочных грунтов — 2,16 м.

Согласно карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016 по толщине стенки гололёда обследуемая территория расположена в II районе. Нормативная толщина стенки гололеда составляет 5 мм (согласно таблице 12.1 СП 20.13330.2016).

Анализ опасных метеорологических явлений, показал, что в исследуемом районе проявление опасных явлений незначительно, возможны такие опасные метеорологические явления как шквал, сильные ветры, дожди, ливни, метели, снег, мороз, жара, гололедно-изморозевые отложения. Наиболее высока вероятность сильных метелей, ливней и ветра.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. С учётом геоморфологической позиции водных объектов, степени их удалённости от проектируемых объектов, относительного превышения минимальной отметки площадки над урезом воды можно сделать вывод, что объекты строительства не подвержены затоплению. По этой причине в предлагаемом отчёте отсутствуют результаты гидрологических расчётов по определению высших уровней воды.

Приведенные результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий позволяют сделать следующие выводы:

- исходное состояние компонентов окружающей природной среды до начала проведения работ уже изменено в ходе активного антропогенного воздействия; проектируемые объекты не затрагивают водоохранную зону водных объектов;

- основные виды воздействия на окружающую среду при проведении работ связаны с эксплуатацией автотранспорта и спецтехники, поэтому потенциальным загрязнителем при производстве работ являются нефтепродукты;

- изменения микроклиматических условий и гидрологического режима водотоков при реализации намечаемой деятельности не ожидаются.

Рекомендации

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо обязательное выполнение природоохранных требований и рекомендаций, предусмотренных действующим законодательством РФ с целью минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 219 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Мониторинг поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха предлагается осуществлять на рекомендуемых постах наблюдения, согласованных с органами по охране окружающей природной среды в рамках их компетенции.

Необходимо ввести запрет производства строительных работ в период половодья с 31 марта по 30 апреля (по результатам средних многолетних наблюдении), а также во время нерестового периода рыб с 25 апреля по 05 июня.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 220 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Использованные документы и материалы

1 СП 33-101-2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-коммун. комплексу, 2003.

2 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. М.: Мин. стр-ва и жил.-ком. хоз-ва РФ, 2019.

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации».

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Гидрологическая изученность, т.11, т.12, вып.1, Гидрометиздат, Л, 1966г.

8 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2 часть II., Вып. 6

9 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.3, часть I. Метеорологические наблюдения на станциях.

10 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2, часть I. Метеорологические наблюдения на постах.

11 Н.В.Кобышева, Г.Я.Наровлянский. Климатологическая обработка метеорологической информации. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1978.

12 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 12. Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат, 1988.

13 Гидрологический словарь, Ленинград, Гидрометиздат, 1978.

14 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Бассейн р. Волги ниже г. Чебоксары. Л.: Гидрометеоиздат, 1971.

15 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1973.

16 А.В. Сикан. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2007.

17 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», 121-22-ИГДИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.

18 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», 121-22-ИЭИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.

19 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», 121-22-ИГИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2024г.

Перечень Интернет-ресурсов

1 Проект SASGIS - http://sasgis.org/.

2 Сервис Яндекс. Карты - http://maps.yandex.ru/.

3 АИС ГМВО - https://gmvo.skniivh.ru/index.php?id=505.

4 Научно-прикладной справочник ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - http://aisori.meteo.ru/.

5 Государственный водный реестр Российской Федерации - http://textual.ru/gvr.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 221 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А - Выписка из реестра членов СРО

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1644090823-20231219-0752
(регистрационный номер выписки)

19.12.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в системе Контур.Диадок №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 222 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2

Документ создан в системе ЭДО. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 223 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Б - Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
« 01 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
« 01 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальные район Кривозерское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 224 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Подготовительные работы; 9.2 Полевые работы; 9.3 Лабораторные работы; 9.4 Камеральные работы.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. − при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: − земельные ресурсы; − поверхностные и подземные воды; − приземный слой атмосферы; − растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 225 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 226 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825); 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*: – Станок качалка ПНШТ-80-3-40 (1.40 м х 5.60 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.2 - 1.4 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 2.7 м;

Документ создан в системе ЭДО «Диадок» 10.09.25 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 227 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		*Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-10 с проектируемыми инженерными сетями расположены на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:03:000000:2160; 16.2 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.4825 X=367499.567 Y=2217084.274 - Скв.4822 X=367529.315 Y=2217118.039 16.3 Точка подключения нефтесборных трубопроводов согласно приложению №1. 16.4 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 4825, 4822). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).

Документ создан в системе Контур.Фокус №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 228 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;

Документ создан в системе Контур.Фокус №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 229 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.12 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.13 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.14 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ); - рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 230 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости);

Документ создан в системе ЭДО. Версия №10.09.256. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 231 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствуют
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН. Версия 1.0.0.256 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 232 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселе-

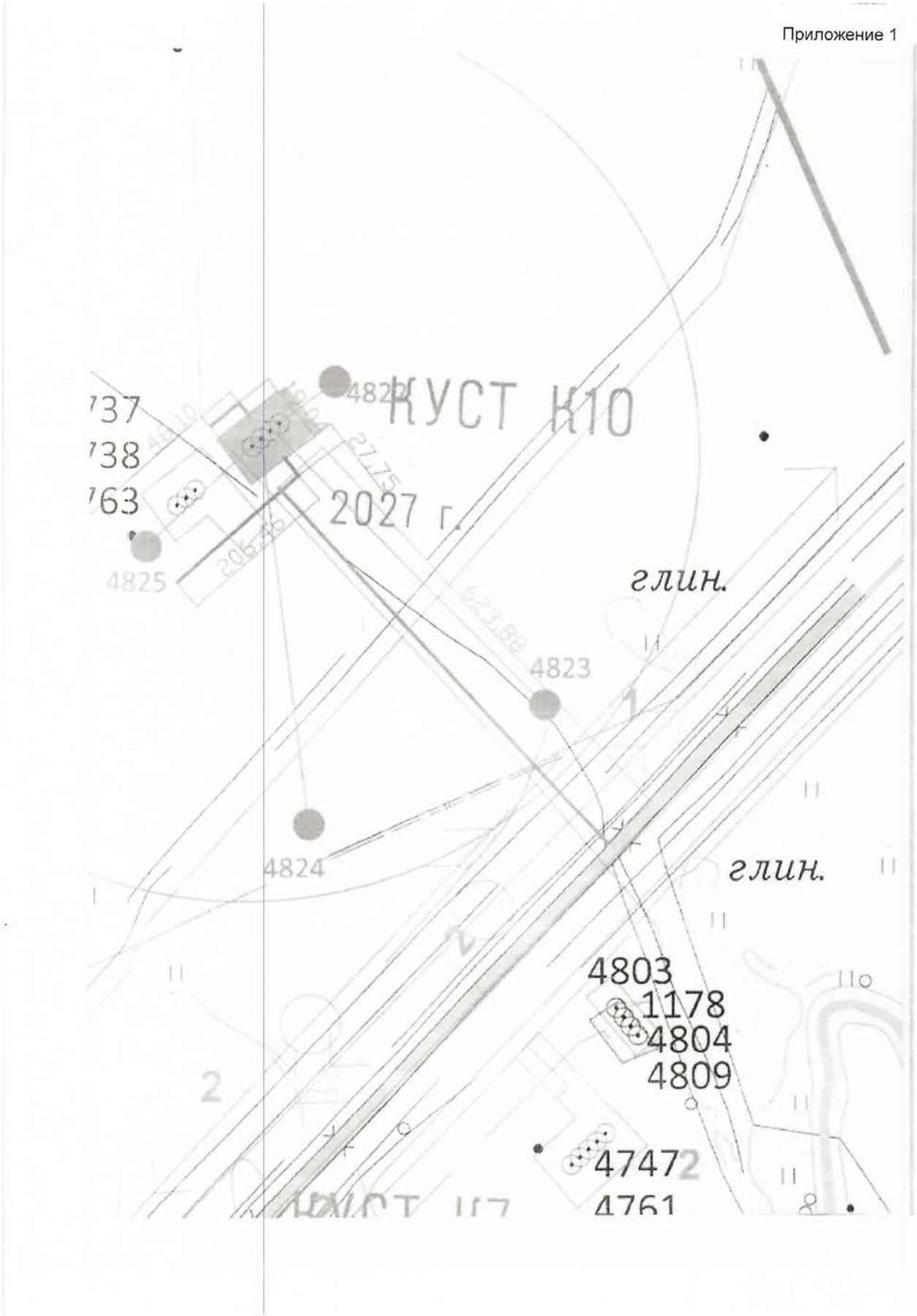
Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 233 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		ний, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Мовламов Р.М.

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 234 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение 1



Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 235 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«26» 12 2022 г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«26» 12 2022 г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-10 ДЕМКИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГМИ

Том 3

Альметьевск, 2022 г.

Документ создан в системе ЭДО. Договор №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 236 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1 Общие сведения....3
2 Оценка изученности территории....5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ....9
3.1 Описание местоположения и техногенных условий....9
3.2 Климат....9
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия....10
3.4 Геологические условия....11
4 Состав и виды работ, организация их выполнения....12
4.1 Виды и объемы работ....12
5 Контроль качества и приемка работ....13
6 Используемые нормативные документы....14
7 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления....14

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						121-22-ИГМИ-С	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разраб.		Шакирова А.Н.			26.12.22	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Н. контр.		Сабуров Р.Р.			26.12.22		ПРОЕКТ МНК

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 237 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на проектирование и задание на выполнение инженерных изысканий, утвержденное главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия (Приложение Б).

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джали-ля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО № 1644090823-20221208-1029 от 08.12.2022г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 2

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 238 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Уровень ответственности: нормальный.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста 10 скважины №№4822, 4823, 4824,4825, строительство нефтегазосборного трубопроводова от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, строительство отпайки ВЛ-10кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

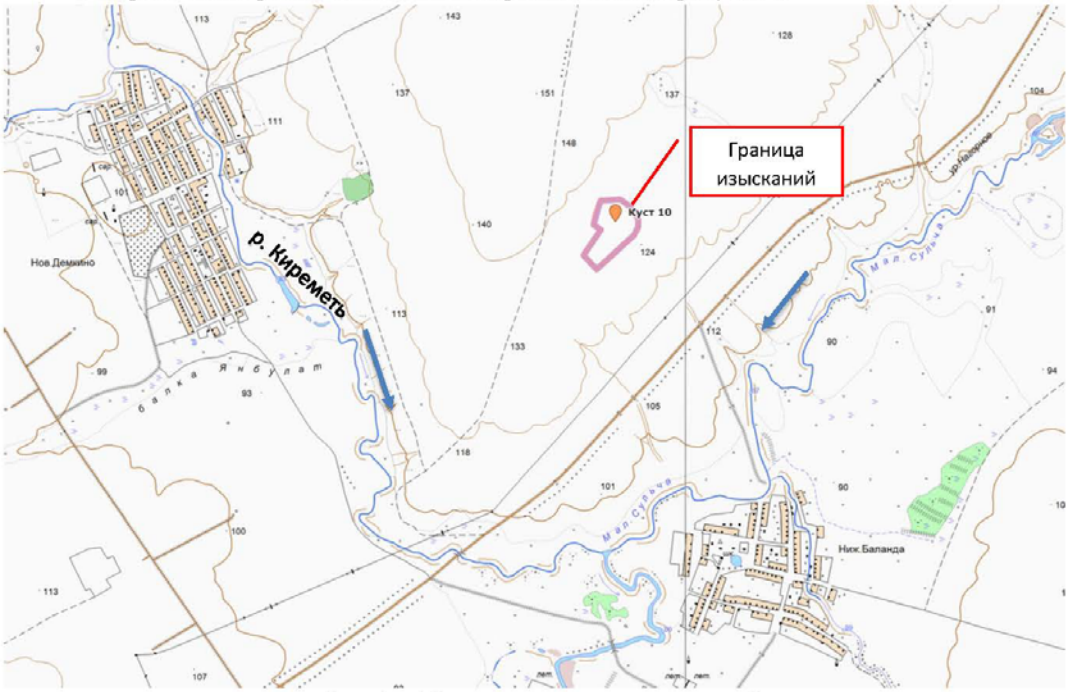


Рис. 1 - Обзорная схема размещения объекта

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 3

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист

Документ создан в системе ЭДО. Дело №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 239 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

2 Оценка изученности территории

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан.

На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций Республики Татарстан и участок инженерно-гидрометеорологических изысканий.



Рис. 2.1 - Схема размещения метеорологических станций Республики Татарстан и участка изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- МС Чулпаново – 42 км;
- МС Димитровград - 97 км.

Таблица 2.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			Широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	54° 30′	50° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	54° 14′	49° 36′	1924	действует

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 240 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

являются МС Чулпаново и Димитровград. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021 года, приложение Г) за период 1991-2020 гг.

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны по МС Чулпаново (с использованием климатической справки № 10/1636 от 13.07.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1965-2022г. и МС Димитровград (с использованием климатической справки № 01-22/1932 от 04.08.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1991-2022 гг.

Сведения об опасных метеорологических явлениях представлены по данным наблюдений МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/556 от 05.03.2021 года, приложение Г) за период 1970-2020 гг.

В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов, и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Гидрологическая изученность

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча и ее правый приток река Киреметь. На реках гидрологические посты отсутствуют, наблюдения за качеством поверхностных вод и гидрологическим режимом воды не ведутся, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подп.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 5

Документ создан в электронной форме. № 10.03.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 241 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

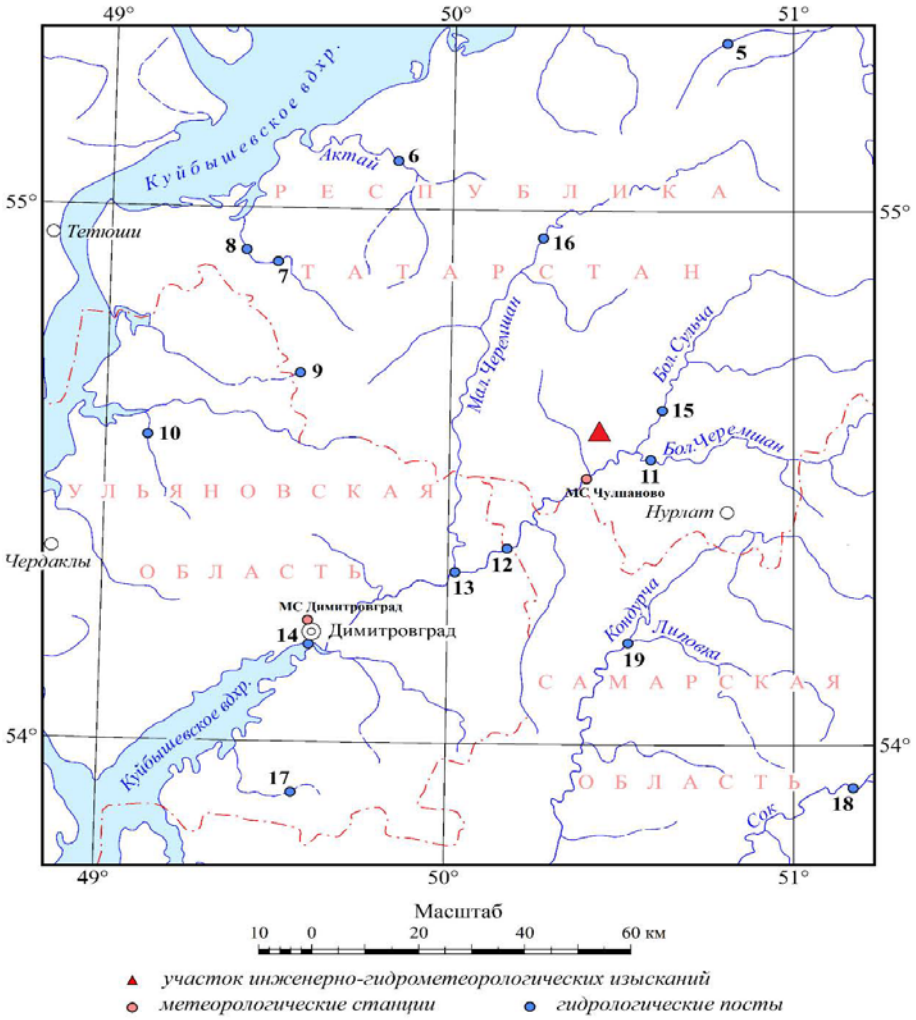


Рис. 2.2 - Схема расположения метеорологических станций и гидрологических постов

Таблица 2.2 – Сведения о положении и периоде действия гидрологических постов вблизи участка изысканий

№ по рис. 2.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Толкишка	с. Змиево-Новоселки	55° 19′	50° 48′	1945	1969
6	Актай	с. Караваево	55° 06′	49° 51′	1935	действует
7	Бездна	с. Антоновка	54° 54′	49° 30′	1953	2001
8	Бездна	с. Никольское	54° 55′	49° 24′	1935	1953
9	Утка	с. Кузнечиха	54° 42′	49° 34′	1953	1969
10	Красная	с. Красная Река	54° 34′	49° 08′	1961	действует
11	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32′	50° 35′	1933	1943
12	Бол. Черемшан	пгт. Новочеремшанск	54° 22′	50° 10′	1954	действует
13	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19′	50° 01′	1941	1954
14	Бол. Черемшан	г. Дмитровград	54° 11′	49° 36′	1933	1957
15	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38′	50° 37′	1934	1964

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 6

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 242 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

16	Мал. Черемшан	с. Абалдуевка	54° 57′	50° 16′	1940	действует
17	Бирля	с. Вишенка	53° 54′	49° 34′	1953	1996
18	Сок	ст. Сургут	53° 55′	51° 10′	1933	действует
19	Кондурча	с. Кошки	54° 12′	50° 32′	1937	действует

Ближайший действующий речной гидрологический пост расположен на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Д от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 243 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан. Ближайшие населенные пункты: Аксубаево, Новое Демкино, Новая Киреметь. Населенные пункты сельского типа, связаны между собой автодорогами.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в Волжско-Камском геоморфологическом районе, в долине р. Малая Сульча. По характеру рельефа территория представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, расчлененную долинами ручьев и оврагов.

Почвенные разности представлены черноземами оподзоленными и темно-серыми лесными почвами.

На территории изысканий развитие получили эрозионные, карстовые процессы, процессы подтопления и затопления, также распространены специфические грунты.

Специфические грунты представлены биогенными грунтами и приурочены к пойменным частям и первой надпойменной террасе р. Малая Сульча.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

3.2 Климат

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С).

Таблица 3.2.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха (°С) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 147,3 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 321,5 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм в июне, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

Таблица 3.2.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 8

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 244 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Таблица 3.2.3 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 37 %. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости.

Скорость ветра, вероятность превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 8 м/с.

Преобладающее направление ветра: южное.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.3.1 - Расстояние от временных и постоянных поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	**Куда впадает**	**Ближайшее проектируемое сооружение**	**Минимальное расстояние до водного объекта, км**
река Малая Сульча	река Большая Сульча	Площадка куста К-10	1,0
река Киреметь	река Малая сульча		1,6

Ниже приводится гидрографическое описание ближайших к территории водных объектов.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Река Малая Сульча - река в Татарстане, правый приток Большой Сульчи. Протекает по территории Черемшанского, Новошешминского и Аксубаевского районов. Код водного объекта: 110100004121121000049 40 (табл.5.1.2).

Длина реки — 67 км, площадь водосборного бассейна — 796 км². Исток расположен в лесном массиве в 1 км к югу от деревни Сульче-Баш Новошешминского района. Высота истока - 180 м над уровнем моря. Устье находится в 44 км от устья Большой Сульчи, вблизи деревни Караса Аксубаевского района. Высота устья - 77 м над уровнем моря.

Характер водного питания смешанный, значительную часть составляет снеговое. Модуль подземного питания — 0,5—1 л/(с×км²). Для гидрологического режима реки характерны высокое половодье и низкая межень. Средний многолетний слой годового стока в бассейне — 95 мм, слой стока половодья — 90 мм. Весеннее половодье начинается обычно в конце марта — начале апреля. Замерзает в первой декаде ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье — 0,14 м³/с, в верховьях — 0,03 м³/с.

Вода гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая, жёсткая (6—12 мг-экв/л) весной, очень жёсткая (20—40 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 100—300 мг/л весной и 500—1000 мг/л зимой и летом.

Река Киреметь. Код водного объекта: 11010000412212100004978 (табл.5.1.2).

Киреметь является правым притоком реки Малая Сульча (бассейн реки Большой Черемшан). Длина 22 км, площадь бассейна 231,6 км^2. Протекает по Заволжской низменности, в

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 245 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Аксубаевском районе. Исток в 2,8 км к северо-востоку от села Старый Киреметь, устье вблизи села Нижняя Баланда. Абсолютная высота истока 157 м, устья – 90 м. Лесистость водосбора 30%.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке малых и сверхмалых рек колеблется в зависимости от водности года от 80 до 100%; в суходолах на весеннее половодье нередко приходится весь объем годового стока. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых и сверхмалых реках до 10–20 дней. Апрель является наиболее многоводным месяцем года, в течение которого может проходить до 80–90% годового объёма. После прохождения шлейфа половодья, которое может отмечаться вплоть до конца мая, начинается продолжительный летне-осенний период. Для этого периода характерна устойчивая межень, практически ежегодно прерываемая дождевыми паводками. Длительность безпаводочных периодов (длительность непрерывной межени) в среднем для рассматриваемой территории составляет 50–60 дней, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках нередко и больше. За этот период проходит в среднем не более 10% всего объёма годового стока. В течение летней межени сток в суходолах большей частью отсутствует и восстанавливается на короткое время лишь после ливневых или затяжных фронтальных дождей. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (150–160 дней) и низким стоком.

Наивысшие и наинизшие уровни воды в реках в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. Наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья. Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце лета (в августе – начале сентября перед началом выпадения фронтальных осенних дождей). Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

3.4 Геологические условия

В геологическом строении принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

В тектоническом отношении территория приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территория относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зоне сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

Полезные ископаемые: нефть и подземные воды.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 10

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 246 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ

Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 482.1325800.2020, которые включают в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; фотографирования гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; необходимые замеры и наблюдения в гидростворах (при необходимости).
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий: составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты (при необходимости) в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр.; составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

- разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;
- программу инженерно-гидрометеорологических изысканий согласовать с Заказчиком до начала производства работ;
- выполнить сбор, обработку и анализ материалов о состоянии природной среды;
- оценить современное состояние окружающей среды и дать прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта;
- произвести предварительную оценку:

1) климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
2) опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
3) гидрологического режима рек и ручьев.

Виды и объём планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объём планируемых работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объём по ППР
Подготовительные работы			
1	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			
2	Рекогносцировочное обследование исследуемых водотоков и их водосборов на участке изысканий	км	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИГМИ-Т	Лист 11

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 247 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Камеральные работы			
3	Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1
4	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
5	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
6	Построение розы ветров	расчёт	4
7	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
8	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
9	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1
10	Оценка вероятности затопления участка поверхностными водами	определение	1
11	Составление технического отчета	отчет	1

Методы производства работ.

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и систематизации служат данные долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные (вплоть до 2023 года) доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды». На выборочные посты сведения о стоке воды за весь период наблюдений с помесячной дискретизацией могут быть получены по линии Всемирной метеорологической организации (World Meteorological Organization, WMO), проект The Global Runoff Data Centre (GRDC) [2022]. Разнообразные сведения по гидрографии рассматриваемой территории содержатся на официальном сайте Государственного водного реестра и Базы изыскателя.

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов и их бассейнов, для вычисления расчетных гидрологических характеристик, послужили материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра [Официальный…, 2012] масштаба 1:25 000 (лист N-39-42-В-б; издание 2008–2011гг.) и масштаба 1:200 000 (лист N-39-IX; тех же лет издания). Также топографические карты Генерального штаба масштаба 1:50 000 (листы N-39-42-А и …-42-В; 1991г. издания, состояние на местности дано на 1989г.). Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

5 Контроль качества и приемка работ

Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 248 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

6 Используемые нормативные документы

1 СП 33.101.2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

3 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации»;

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: согласно календарному плану.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 249 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

18.11.2021 № 10/3257
На № 890/21 от 03.11.2021 г.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/1023 от 15.11.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки выполнения инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий. Климатические характеристики рассчитаны за период 1991-2020 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,6˚С.

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -17,1˚С.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 250 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12
VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8
год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

7. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 8 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 41
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 24
продолжительность туманов, часы – 113

13. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
Тел. (843)293-04-68

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 251 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

13.07.2023 № 10/1636
На № _____ от _____.

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Л. А. Кабирову

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/432 от 09.06.23) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Расширение куста скважин №1205, обустройство куста скважин 613А (скв.1164) Осеннего нефтяного месторождения».

Климатические характеристики

1. Высота снежного покрова обеспеченностью 5 % (1961-2022 гг.): 64 см
2. Максимальная наблюденная скорость ветра при порыве (1977-2022 гг.): 30 м/с
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 8 м/с. (1993-2022 гг.)
4. Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 41 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 36 °С. (1965-2022 гг.)
5. Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 35 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 32 °С. (1965-2022 гг.)

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

807837433

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в электронной среде №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 252 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Климатическая характеристика Ульяновского ЦГМС №01-22/1932 от 04.08.2023 года

**УЛЬЯНОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(Ульяновский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Гончарова ул., д. 32, г. Ульяновск, 432000
Тел/факс 8(842-2) 42-18-80 e-mail: meteo.uln@mail.ru , сайт: http://pogoda-sv.ru/

ОКПО 25282695, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/732543001

04.08.2023 № 01-22/1932

ООО «Проект МНК»

На № 602 от 10.07.2023г.

Климатическая характеристика по данным ближайшей метеостанции ***Димитровград*** *Мелекесского района Ульяновской области для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Обустройство К-1780 Максимкинского нефтяного месторождения», ООО «Проект МНК».*

1. Местоположение ***метеостанции Димитровград*** *Мелекесского района Ульяновской области: высота метеорологической площадки над уровнем моря 72,297 мБс.; долгота 49°36'23"; широта 54°13'11".*

2. Климатические параметры холодного периода года

2.1. *Абсолютная минимальная температура воздуха -* ***45,9°С*** *(январь 1979г.)*

2.2. *Температура воздуха, обеспеченностью 0,94 -* ***-18°С*** *(1991г. - 2022г.)*

2.3. *Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ниже заданных пределов (1991г. - 2022г.)*

Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С, ≤8°С, 10°С

0°С		8°С		10°С	
Продолжительность (число суток)	средняя суточная температура воздуха (°С)	Продолжительность (число суток)	средняя суточная температура воздуха (°С)	Продолжительность (число суток)	средняя суточная температура воздуха (°С)
138	-7,2	195	-4,1	213	-2,7

73 УЦГМС 003267

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 253 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

3. ***Климатические параметры теплого периода года***

3.1. *Абсолютная максимальная температура воздуха - **+40,4°С** (август 2010г.)*

3.2. *Температура воздуха, обеспеченностью 0,95 - **+25°С** (1991г. - 2022г.)*

3.3. *Температура воздуха, обеспеченностью 0,98 - **+27°С** (1991г. - 2022г.)*

Начальник В.В. Казакова

Александрова Н.Д.
Начальник ОП
Тел: 8-(8422) 41-08-23

73 УЦГМС 003267

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 254 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

05.03.2021 № 10/556,
На № 135/21 от 18.02.2021,

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/212 от 20.02.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Обустройство Фомкинского месторождения ООО «Карбон-Ойл». Строительство МНС-645».

Климатические характеристики

1. Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2020 гг):

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Очень сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	24
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	8
Очень сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	10
Сильная метель	Перенос снега со средней скоростью ветра не менее 15 м/с, метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 часов	24

Документ создан в системе «Электронный татарстан» № 10-09-256/2021 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 255 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°С	8
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°С	6
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм;	2

2. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник С. Д. Захаров

Белова О.В.
(843) 293-04-68

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 256 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 257 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 Ассоциация СРО «ВолгоКамИзыскания»

Заказчик — АО «Татех»

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации

121-22-ИЭИ

Том 4

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 258 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 Ассоциация СРО «ВолгоКамИзыскания»

Заказчик — АО «Татех»

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации

121-22-ИЭИ

Том 4

ГИП Р.М. Мовламов

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 259 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Обозначение	Наименование	Примечание
ИИ-ИЭИ-С	Содержание тома	с.2
ИИ-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.3
ИИ-ИЭИ-Т	Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Приложения	 с.4 с.62
ИИ-ИЭИ-Г	Графическая часть	
ИИ-ИЭИ-Г1	Экологическая карта пунктов отбора проб и снятия ПСП	с.141

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	
Разработал		Бадртдинова			26.04.24	Содержание тома
Н. контр.		Сабуров			26.04.24	
ГИП		Муллагулов				

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 260 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	121-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	121-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	121-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	121-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	121-22-СД		
Разработал		Бадртдинова			26.04.24	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	66
Н. контр.		Сабуров			26.04.24				
ГИП		Муллагулов			26.04.24				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 261 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Содержание

Введение 6
1 Изученность экологических условий 9
2 Краткая характеристика природных и техногенных условий 11
3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ 13
4 Краткая характеристика социально-экономических и демографических условий 17
5 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические показатели 18
6 Характеристика природных условий территории 21
6.1 Геоморфологические условия района 21
6.2 Инженерно-геологические строение района работ 21
6.2.1 Тектоника и сейсмичность 22
6.2.2 Полезные ископаемые 22
6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия 23
6.3.1. Защищенность подземных вод 24
6.4 Почвенный покров 25
6.5 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира 29
6.5.1 Характеристика растительности 29
6.5.2 Характеристика животного мира 30
7 Климатическая характеристика 32
8 Оценка современного экологического состояния территории 33
8.1 Результаты дешифрирования аэрокосмических материалов 33
8.2 Результаты маршрутных наблюдений 34
8.3 Оценка качества атмосферного воздуха 35
8.4 Оценка качества поверхностных вод 36
8.5 Оценка качества грунтовых вод 36
8.6 Оценка качества почво-грунтов, агрохимический анализ 37
8.7 Оценка радиационной обстановки 40
9 Зоны с особыми условиями использования территорий 42
9.1 Объекты историко-культурного наследия 42
9.2 Особо охраняемые природные территории 42
9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 45
9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям 45
9.5 Объекты коммунального обслуживания 45
9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса 46
9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения 46
9.8 Приаэродромная территория 47
9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы 48
9.10 Прочие зоны с особым условием использования 48
10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ Т-СД
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	
Разработал		Бадртдинова			26.04.24	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям
Н. контр.		Сабуров			26.04.24	
ГИП		Муллагулов			26.04.24	

Стадия	Лист	Листов
И	1	66

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 262 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды 51
12 Анализ возможных аварийных ситуаций 54
13 Предложения по организации экологического мониторинга и контроля 55
14 Сведения по контролю качества и приемке работ 57
Заключение 58
Использование документы материалы 60
Приложение А Выписка из реестра членов СРО № № 1644090823-20240417-1500 от 17.04 2024г. 62
Приложение Б Задание на проведение инженерно-экологических изысканий 64
Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий 76
Приложение Г Климатические характеристики 95
Приложение Д Аттестаты аккредитации 97
Приложение Е Справка УГМС РТ о фоновых значениях 100
Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почв 101
Приложение И Протоколы агрохимического анализа почв 104
Приложение К Протокол радиационного обследования земельного участка 106
Приложение Л Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия 110
Приложение М Письмо Минприроды РФ (ООПТ федерального значения) 113
Приложение Н Письмо Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам 118
Приложение П Письмо Исполнительного комитета Аксубаевского м.р Республики Татарстан 122
Приложение Р Письмо Главного управления ветеринарии кабинета министров Республики Татарстана 125
Приложение С Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан 126
Приложение Т Письмо Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан 131
Приложение У Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан 133
Приложение Ф Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан 135
Приложение Х Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому Ф.О 137
Таблица регистрации изменений 141

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата
Разработал		Бадртдинова			26.04.24
Н. контр.		Сабуров			26.04.24
ГИП		Мовлаков			26.04.24

121-22-ИЭИ Т-СД

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Стадия	Лист	Листов
И	1	66

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 263 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Введение

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение

Основанием для производства работ послужили: Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий для проектной документации утвержденный главным инженером АО «Татех» А.Е. Верия (Приложение Б).

Наименование и местоположение АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463 электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я; №104 Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И- 026-02022010 № 135 от 12.10.2018г Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации № 1644090823-20240417-1500 от 17.04 2024г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Идентификационные сведения об объекте (согласно пункту 7 Технического задания Приложение Б):

Назначение - объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 264 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН);

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

Уровень ответственности: нормальный

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

Краткая техническая характеристика объекта:

Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825);

Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий);

ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий).



Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения;

Вид разрешенного использования: производство сельскохозяйственной продукции.

Общая площадь земель в границах проектирования по объекту: «Обустройство куста

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 265 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» составляет: **8715,5 кв.м (0,87 га**), в том числе:

Площадь отвода для площадной территории - 6477,5 м^2

Площадь отвода для размещения линейных объектов – 2238 м^2

Общая площадь изысканий: 3 га.

Пересечение водных объектов: Отсутствуют

Сроки выполнения работ:

- полевые работы выполнены в 23.05.2023г. и 07.06.2023 г.
- камеральная обработка выполнены в март-апрель 2024 г.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 266 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Изученность экологических условий

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях отсутствуют.

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Были собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Комитет по охране объектов культурного наследия РТ, Главное управление ветеринарии Кабинета Министров РТ, Государственный комитет РТ по биологическим ресурсам, Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, Управление Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей по РТ, Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ, ФГБУ «УГМС РТ».

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при определении видов работ, а также при написании настоящего отчета. Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, почвенная рекогносцировка, результаты геологических, инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения обустраиваемых кустов скважин представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

В настоящем отчете были использованы данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве, поверхностных и подземных водах районе Демкинкского нефтяного месторождения по результатам производственного контроля, осуществляемого АО «Татех» с привлечением аккредитованной лаборатории Института органической и физической химии А.Е. Арбузова аттестат аккредитации №RA.RU.21PP03 от 13.02.17 г.

В настоящем отчете использовались материалы результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических и инженерно-гидрометеорологических изысканий, разработанных ООО «Проект МНК», 2024г.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений на территории изысканий, были использованы электронный атлас Республики Татарстан и Государственный реестр ООПТ в РТ, Красная Книга Республики Татарстан, фондовые материалы, архивные данные.

Для анализа современного состояния природных и техногенных условий рассматриваемой территории использовались данные государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан» за 2022год.

Также при написании отчета были использованы данные из ранних изысканий, маршрутные наблюдения, результаты обследования почвенного покрова, химического анализа проб почв. Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при написании настоящего отчета.

Метеорологическая изученность

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 267 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно п. 4.12 СП 11-103-97 наличие в районе расположения объекта строительства систематических наблюдений за характеристиками климата позволяет охарактеризовать степень гидрометеорологической изученности территории как «изученная».

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ». Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий являются МС Чулпаново и Димитровград. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Метеорологические станции						
№	**Станция**	**Высота, м БС**	**Координаты (СК Пулково-42)**		**Период систематических наблюдений**	
			Широта	**долгота**	**начало**	**конец**
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	1) 4° 30′	2) 0° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	3) 4° 14′	4) 9° 36′	1924	действует

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 268 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Краткая характеристика природных и техногенных условий

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

По климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения. Существующие в пределах района отдельные нефтяные скважины, здания и сооружения на площадках кустов и одиночных скважин преимущественно II и III уровней ответственности типового проектирования с фундаментами на естественном основании, непосредственно в грунте и на искусственном (отсыпанном) основании.

Экологическими ограничениями на использование территории муниципальных районов являются санитарно-защитные зоны предприятий, скотомогильников, инженерных сооружений и территорий специального назначения; водоохранные зоны поверхностных водных объектов, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории. Природными экологическими ограничениями являются территории распространения склоновых, эрозионных, карстово-суффозионных процессов, подтопляемые участки и заболоченные территории.

Обзорная карта расположения проектируемого объекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» представлена в приложении Г1; материалы аэрокосмической съемки с использованием пакета Google Earth (2023 г.) представлены на рис.2.1

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 269 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Рисунок 2.1 – Космоснимок участка проектирования на Демкинском нефтяном месторождении

Таблица 2.1 - Расстояния от проектируемых сооружений до ближайших населенных пунктов

Населенный пункт	Проектируемые сооружения	Направление	Минимальное расстояние, км	Ориентировочная СЗЗ
Новое Демкино	К-10	З	1,9	300 м
Нижняя Баланда		ЮВ	1,6	300 м

Таблица 2.2 Расстояния проектируемых сооружений до ближайших постоянных или временных поверхностных водных объектов

Поверхностный водный объект	**Куда впадает**	**Ближайшее проектируемое сооружение**	**Минимальное расстояние до водного объекта, км**	**Водоохранная зона**	**Прибрежная защитная полоса**
река Малая Сульча	река Большая Сульча	Площадка К-10	1,0	100	50
река Киреметь	река Малая сульча		1,6	200	50

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 270 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

В ходе инженерно-экологических изысканий проведены систематизация и анализ фондовых источников, а также полевые исследования, включая маршрутное геоэкологическое обследование территории и инженерно-экологическую съемку территории.

Предполевые работы

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- фоновые загрязнения атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и подземных вод;
- данные о техногенной измененности территории, существующих очистных сооружениях и их эффективности;
- границы защитных, санитарных и иных зон, ООПТ с указанием их на планах;
- данные о санитарно-эпидемиологической и медико-биологической обстановке района;
- данные по животному и растительному миру.

Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения выполнялись согласно п.п.4.6-4.8 СП 11-102-97 [30].

В процессе рекогносцировочного обследования территории осуществлялись:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальная оценка рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопроявлений, геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- опрос местного населения и администрации сельских поселений о водоснабжении ближайших населенных пунктов, осуществляющих централизованное водоснабжение из водозаборных скважин.

При проведении маршрутных наблюдений проводилось:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- определение мест отбора проб подземных и поверхностных вод, почво-грунтов для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

Общая протяженность маршрута – 1,4 км.

Геоэкологическое опробование выполнялось с целью определения химического состава компонентов природной среды и содержания в них вредных веществ в соответствии с п.п.4.19, 4.33, 4.34 СП 11-102-97 [30].

Пробы поверхностных вод не отбирались в связи с удаленностью от проектируемого объекта.

Проба почвы на химический анализ отбиралась из верхнего горизонта (0-30 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб [5], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [7], , ГОСТ Р 58595-2019 ПОЧВЫ. ОТБОР ПРОБ [9]. Для образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранный образец упаковали в химически инертную тару (целлофановые пакеты), пронумеровали и описали в полевом журнале.

Проба почвы на микробиологический и гельминтологический анализы отбиралась из

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 271 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

верхнего горизонта (0-30 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 [5], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [7], ГОСТ Р 58595-2019 ПОЧВЫ. ОТБОР ПРОБ [9]. Для образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранный образец упаковали в стерильную тару (стеклянная банка), пронумеровали и описали в полевом журнале.

Эколого-радиометрические исследования

Радиометрические исследования выполнялись аккредитованной лабораторией Альметьевский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ», Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510855 от 10.08.2023г. (Приложение Д).

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории изысканий проводилось по сетке с шагом сети 5 м и с регистрацией МЭД.

Отбор проб почвы для определения её радионуклидного состава и определение удельной активности радионуклидов, проводились на содержание радионуклидов природного (Ra226, Th232, K40), и техногенного цезия-13. Отбор проб произведен специалистами ООО «Проект МНК». Анализ почвы проводился в Испытательном лабораторном центре АНО «Центр содействия СЭБ», аттестат аккредитации представлен в Приложении Д.

Измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта не проводится.

Лабораторные исследования по определению химического состава почв производились в целях определения их степени загрязнения, выявления ореола и источников загрязнения.

Химический анализ проб почв выполнен по 11 определяемым показателям согласно требований СанПиН 2.1.3684-21 [25]: pH, нитраты, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты.

Камеральная обработка полученных материалов осуществлялась в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-экологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

Окончательная камеральная обработка материалов ведется после завершения полевых работ и лабораторных исследований, согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 47.13330.2016 [31] и СП 11-102-97 [30].

В результате камеральных работ выполнено:

1. текстовая часть отчета;
2. обработка результатов анализов компонентов окружающей среды (протоколы лабораторных исследований);
3. совмещенная карта-схема фактического материала и экологических ограничений.

Для выполнения специальных видов работ и исследований, входящих в состав инженерно-экологических изысканий, привлекались специализированные организации и квалифицированные специалисты.

В процессе работы над отчетом произведены систематизация и интерпретация фондовых материалов.

Таблица 3.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			по ППР	Факт
1	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры		

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 272 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			по ППР	Факт
	Полевые работы			
2	Рекогносцировочное обследование территории	км	1,4	1,4
3	Копка профиля	шт	1	1
3	Отбор проб:			
	- подземные воды	шт	по факту вскрытия	Не вскрыты
	- почв на микробиологический анализ	Объединенная проба	2	2
	- почв на парзитологический анализ	Объединенная проба	2	2
	- почв на химический анализ	Объединенная проба	2	2
	- почв на содержание естественных радионуклидов	Объединенная проба	2	2
	- воды поверхностной (речной)	проба	-	-
	- агрохимический анализ почвы 0-30 см	Проба (послойно)	1	1
	- агрохимический анализ почвы 30- 50см	Проба (послойно)	1	1
	- агрохимический анализ почвы от 50см и более	Проба (послойно)	1	1
4	Лабораторные работы			
	- химический анализ почвы	Объединенная проба	2	2
	- бактериологический анализ почв	Объединенная проба	2	2
	- гельминтологический анализ почв	Объединенная проба	2	2
	-определение естественных радионуклидов	Объединенная проба	2	2
	- агрохимический анализ почвы 0-30 см	проба	1	1
	- агрохимический анализ почвы 30- 50см	проба	1	1
	- агрохимический анализ почвы от 50см и более	проба	1	1
	подземные воды	пробы	по факту вскрытия	не вскрыты
5	Радиационное обследование территории	га/точек	3	3/150
7	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	1
8	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и	комплект	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 273 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			по ППР	Факт
	лабораторных исследований; - анализ данных производственного контроля; - составление карт.			
9	Составление отчета	отчет	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 274 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Краткая характеристика социально-экономических и демографических условий

Объект в административном отношение находится в границах Кривоозерского сельского поселения, расположенного в южной части Аксубаевского муниципального района.

Аксубаевский район —находится на юге республики, в Закамском экономическом районе. Административный центр — посёлок городского типа Аксубаево.

Аксубаевский муниципальный район относится к группе районов, где преобладает сельскохозяйственный сектор экономики. Производственный сектор представлен предприятиями пищевой промышленности и строительных материалов, а также рядом малых предприятий в обрабатывающем производстве. В районе открыто шесть нефтяных месторождений, но в большинстве случае это трудноизвлекаемая, высокосернистая нефть

Район характеризуется максимальной долей чувашского населения в Татарстане. На начало 2013 года 44,3 % — чуваши, 38,5 % — татары, 16,6 % — русские и 0,6 % — представители других национальностей.

В районе наблюдается естественная и миграционная убыль населения.

Общая площадь Кривоозерского сельского поселения составляет 9780,9 га (согласно данным схемы территориального планирования РТ).

По материалам Аксубаевского отдела Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Управления Росреестра) по Республике Татарстан земли населенных пунктов Кривоозерского поселения в целом занимают территорию 312,5 га.

Кривоозерское сельское поселение включает в себя 5 населенных пунктов, в которых проживают 723 человека, из них 151 детей, 366 граждане трудоспособного возраста, 206 пенсионеров, 254 домовладений. В отчетный период родилось 5 детей, умерло 14. Прибыло 10 и выбыло 33 человека. Функционируют средняя школа и начальная школа - детский сад. Действуют две сельских библиотеки.

Многие граждане работают в учреждениях образования, культуры. На территории поселения трудятся инвесторы - Агрофирмы «Аксубай», ООО «Актай» и ООО «Волга - Селект». 197 собственника передали свои паевые земли в аренду инвестору и получили арендную плату зерном.

Жители поселения получают субсидии по программам поддержки ЛПХ на приобретение гусей, уток, цыплят, на дойных коров и коз.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 275 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические показатели

По данным Управления Роспотребнадзора Республики Татарстан (www.16.rospotrebnadzor.ru) в 2022 году:

Из общего числа источников централизованного водоснабжения 17,2% (2021г. - 20,9%) не отвечают требованиям санитарных норм и правил (558 из 3244), из числа подземных – 17,3% (2021г. - 21%). Поверхностные источники водоснабжения все соответствуют установленным требованиям (табл.№1-1). Отмечается снижение доли источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны.

В отчетном году доля проб воды из нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно- химическим показателям, составила 17,8% (2021г.- 20,7%); по микробиологическим показателям – 16,2% (2021г. – 14,4%). Пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, не зарегистрированы. По сельским поселениям доли проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составили 12,9% (2021г. – 14,2%) и 16,0% (2021г. – 16,6%) соответственно.

За последние три года наблюдается снижение доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, с 5,07% в 2020г. до 3,89% в 2022г., по санитарно-химическим показателям - с 0,51% в 2020г. до 0,34% в 2022г. и увеличение по паразитологическим - с 0,23% в 2020 г. до 0,31% в 2022г.

Республика Татарстан входит в группу субъектов Российской Федерации, в которых смертность населения от болезней органов дыхания имеет устойчивую связь с загрязнением атмосферного воздуха окислами азота, взвешенными веществами, формальдегидом, аммиаком, гидроксибензолом и его производными, дигидросульфидом, хлором. Также Республика Татарстан включена в группу субъектов Российской Федерации, в которых заболеваемость всего населения болезнями органов дыхания ассоциирована с загрязнением атмосферного воздуха окислами азота, формальдегидом, бенз(а)пирентом, гидроксибензол и его производными, аммиаком, хлором, дигидросульфидом и вероятностно ассоциированных с аэрогенным фактором среды обитания.

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в 2020-2022 г.г. (превышающими ПДК от 2 до 5 раз) на территории Республики Татарстан являлись дигидросульфид, углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, углерод (сажа).

За последние годы превышения ПДК в атмосферном воздухе в Аксубаевском районе не регистрировалось.

Наиболее информативными и объективными критериями общественного здоровья являются медико-демографические показатели: рождаемость, смертность, естественный прирост населения. Их величина и динамика во многом характеризуют уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В 2022 г. случаи младенческой смертности не зарегистрированы в Аксубаевском муниципальном районе.

Ранжирование территорий Республики Татарстан за анализируемый период определило районы с высоким уровнем среднемноголетней заболеваемости болезнями органов пищеварения среди взрослых (18 лет и старше) – Аксубаевский.

Проведенное ранжирование территорий по Республике Татарстан за 2021г. позволило выделить 23 района, в которых доля запущенности ЗНО превысила республиканский уровень (22,3%). К ним относятся: Аксубаевский.

Документ создан в электронной форме. № 01.01-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 276 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Ранжирование территорий Республики Татарстан за 2021г. позволило выделить Аксубаевский муниципальный район, в котором одногодичная летальность от ЗНО превысила республиканский уровень (18,8%).

Показатель пострадавших от повреждений, нанесенных домашними животными в республике составил 122,8 на 100 тыс. нас, что на 9,2% ниже АППГ (135,3 на 100 тыс. нас.), в 2020 г. - 143,3 на 100 тыс. нас. В Аксубаевском м.р. данный показатель превышает республиканское значение.

Заболеваемость сыпным тифом в Республике Татарстан не регистрируется с 1993 г.

Не регистрировалась заболеваемость гименолепидозом, трихинеллезом, трихоцефалезом, тениидозами.

В сравнении с 2021 г. возросла заболеваемость бактериальной дизентерией в 7 раз, ГЛПС – в 3,7 раза, острым вирусным гепатитом А – в 2,5 раз, норовирусной инфекцией – в 2,4 раза, клещевым боррелиозом – в 2,3 раза, острым вирусным гепатитом С – в 2,3 раза, хроническими вирусными гепатитами – в 2 раза, COVID-19 – в 2 раза, сальмонеллезными инфекциями - на 86,1%, скарлатиной - на 60,8%, укусами клещами - на 59,9%, инфекционным мононуклеозом - на 52,2%, ветряной оспой – на 28,5%, сифилисом – на 26,9%, ОКИ неустановленной этиологии на – 22,2%, чесоткой – на 12,7%, ОКИ установленной этиологии на – 10,4%, энтеровирусной инфекцией – на 9,3%.

Эндемичными по клещевому вирусному энцефалиту являются 30 районов, по клещевому боррелиозу - вся территория республики

В 2022 г. зарегистрированы 3 завозных случая клещевого вирусного энцефалита из других субъектов Российской Федерации и 57 случаев иксодового клещевого боррелиоза (1,54 на 100 тыс. населения), что в 2,3 раза выше показателя 2021 г. (в 2021г. – 25 случай или 0,67 на 100 тыс.).

В 2022 г. в Республике Татарстан заболеваемость лихорадкой Западного Нила (далее - ЛЗН) не регистрировалась.

В 2022 г. в Республике Татарстан зарегистрировано 3 завозных случая тропической малярии из Турции, Республики Руанда и Республики Чад.

Заболевания людей гидрофобией в 2022 г. не регистрировались.

В Республике Татарстан в 2022г. зарегистрировано 7 лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных в 6-ти муниципальных образованиях, что на 15 случаев меньше, чем за аналогичный период прошлого года (далее – АППГ) - 22 случая (рис. 1-142.).

Приоритетом являлось сохранение стабильной эпидемиологической ситуации в республике в условиях напряженной борьбы с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Возникновение риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ и, как следствие, ухудшение медико-демографических показателей и показателей заболеваемости населения возможно при несоблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций, а также при возникновении аварийных ситуаций. В целях охраны здоровья и снижения заболеваемости населения, проживающего в зоне влияния проектируемого объекта, в первую очередь рекомендуется выполнять предусмотренные проектом мероприятия по охране воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы, в том числе комплекса технологических, санитарно-технических, планировочных, организационных мероприятий, а также мероприятий, направленных на улучшение условий труда и быта работающих на данных объектах.

Согласно ответу Управления Роспотребнадзора по РТ исх.№08/9206 от 15.05.2024г. (Приложение С):

- Территория Аксубаевского района Республики Татарстан является эндемичной клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ), иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ) и энзоотичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС). В 2023г. в Аксубаевском районе зарегистрирован 1 случай заболевания ГЛПС (показатель заболеваемости - 3,7 на 100 тыс.нас.), что

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 277 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

в 4,6 раз ниже показателя 2022г. (17,5 на 100 тыс.нас. или 4 случая), за истекший период 2024г. зарегистрирован 1 случай заболевания ГЛПС (3,7 на 100 тыс.нас.). За 4 месяца 2024г. в Аксубаевском районе зарегистрировано 29 обращений населения по поводу присасывания клещей (109,5 на 100 тыс.нас.), что в 7,2 раза выше показателя аналогичного периода прошлого года (15,1 на 100 тыс.нас. или 4 чел.). Случаи заболеваемости туляремии, КВЭ, ИКБ и сибирской язвой в Аксубаевском районе не зарегистрированы.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 278 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Характеристика природных условий территории

6.1 Геоморфологические условия района

В геоморфологическом отношении территория Кривоозерского сельского поселения расположена в пределах бассейна р.Малая Сульча и её притоков.

По характеру рельефа территория поселения представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, слаборасчлененную мелкими водотоками – р.Киреметь, р.Канавка (Живая Речка), которые являются притоками р.Малая Сульча.

Овражно-балочная сеть равномерно расчленяет территорию поселения. Местами овраги на территории поселения переходят в балки и мелкие долины, по дну которых текут ручьи. На территории поселения расположены балка Баландинская, овраг Тюбяшкин, овраг Кондрашкин, др.

Высоты рельефа в пределах поселения колеблются в пределах 82-173,9 м. Наиболее возвышенной частью поселения является юго-восточная его часть, наиболее пониженная – пойменная часть р.Малая Сульча.

Общий уклон территории поселения направлен по направлению к р. Малая Сульча. Средние уклоны территории составляют 45,7’, при этом минимальные уклоны наблюдаются в западной части поселения (22’), а максимальные – в юго-восточной части поселения, где они доходят до $1^{0}24$’.

Для территории характерны эрозионные и карстовые формы рельефа. Карстовые формы в виде карстовых воронок встречаются в пойменной части р.Малая Сульча.

Ландшафтные условия

В соответствии с материалами схемы территориального планирования Кривоозерское сельское поселение располагается в Шешма-Сульчинском возвышенном ландшафтном районе. На его территории произрастают леса приволжские липово-дубовые и закамско-заволжские в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами под темно-серыми лесными и выщелоченными черноземными почвами глинистого и тяжелосуглинистого механического состава на глинисто-мергельных и глинисто-известняковых отложениях верхней перми и песчано-суглинистых отложениях неогена и плейстоцена.

Ландшафтный район относится к суббореальной северной семигумид-ной ландшафтной зоне, типичной и южной лесостепной подзоне.

На территории сельского поселения обширные по площади пространства приурочены к долинным (пойменным и террасовым) типам ландшафта.

По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются:

- *селитебный функциональный тип ландшафта,* включающий территорию населенных пунктов сельского поселения;

- *сельскохозяйственный тип ландшафта,* включающий земли, занятые сельскохозяйственными территориями (пашнями, пастбищами, сенокосами);

- *рекреационный тип ландшафта,* представленный озелененными территориями, акваториями и участками, прилегающими к водным объектам.

6.2 Инженерно-геологические строение района работ

Исследуемая территория расположена в пределах Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы, приурочена Мелекесской впадине.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие аллювильно-делювиальные отложения, перекрытые почвенно-растительными слоем.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.01-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 279 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

На основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, в исследованном до глубины 9,0 м разрезе проектируемого объекта выделены следующие инженерно-геологические слои и элементы:

Современные отложения (pdQIV):

ПРС. Почвенно-растительный слой. Имеет повсеместное распространение, залегает в кровле разреза, до глубины 0,3– 0,5 м.

Для учета объема земляных работ плотность грунта – 1,45 т/м3. Основанием сооружений служить не может. При производстве строительных работ подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

Верхнечетвертично - современные аллювиально- делювиальные отложения (adQIII-IV).

ИГЭ – 2а. Суглинок тяжелый полутвердый, желтовато-коричневый, ненабухающий, очень медленно размокаемый, слабоводопроницаемый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%. Мощность изменяется от 2,7 до 6,6 м. Залегает в верхней части разреза.

Верхнечетвертичные аллювиально- делювиальные отложения (adQIII).

ИГЭ – 5а. Песок мелкий желтовато-коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05м) суглинка. Мощность изменяется от 0,3 до 4,6 м. Залегает в нижней части разреза.

Тектоника и сейсмичность

В тектоническом отношении территория Кривоозерского поселения приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

В тектоническом строении выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол.

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

Сейсмичность района согласно отчету 121-22-ИГИ-ПЗ оценивается 6 баллами (ближайший населенный пункт п.г.т. Аксубаево).

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарстан (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста.

Полезные ископаемые

Согласно данным недропользователей, территория Кривоозерского сельского поселения полностью расположена в границах Северного лицензионного участка нефти, геологическое изучение которого осуществляет ООО «ТНГК-Развитие». На территории поселения имеется Аксубаево-Мокшинское нефтяное месторождение, проникающее в границы поселения с востока и Демкинское нефтяное месторождение, занимающее западную часть поселения. На территории Кривоозерского сельского поселения имеется 19 объектов нефтедобычи.

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан на территории Кривоозерского сельского поселения расположены три месторождения торфа, два из которых мелкозалежные, а третье, расположенное у д.Нижняя Баланда, выработанное.

Кроме того, в границы поселения попадают несколько небольших участков предварительно разведанных месторождений битума, которые в настоящее время не разрабатываются. Все месторождения битума в поселении мелкие, а само сырье с учетом его качества, считается местным.

В границы поселения попадают участки Сунчелеевской и Богородской залежей Мелекесского угленосного бассейна, а также Аксубаевского месторождения подземных вод.

Промышленная угленосность в пределах поселения в частности и в целом по Аксубаевскому муниципальному району и Республике Татарстан приурочена к визейским отложениям.

Согласно ответу Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному Округу № РТ-ПФО-09-00-36/895 от 23.04.2024 г - По данным Татарского филиала ФБУ «ТФГИ по

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 280 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приволжскому федеральному округу» в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют (приложение Х).

По сведениям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №5912/12 от 15.04.2024г. (приложение У) разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов ОПИ Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Планируемые к предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют.

Запрашиваемый участок попадает в пределы границ третьего пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) Аксубаевского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых по Республике Татарстан от 21.02.2005 №5 по категории С2 в количестве 2,999 тыс.м3/сутки.

В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия

Гидрогеологические условия

Территория Кривоозерского сельского поселения расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

С учетом особенностей геологического строения верхней части разреза, где формируются, в основном, ресурсы пресных подземных вод, пригодные для питьевого водоснабжения, выделены следующие водоносные горизонты и комплексы (сверху - вниз):

Водоносный (локально-слабоводоносный) нижнечетвертично-аллювиальный горизонт (aQI-IV);

Водоносный (локально-слабоводоносный) плиоценовый комплекс (N2);

Слабоводоносный локально-водоносный котельнический терригенный комплекс (P2kt);

Слабоводоносный локально-водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P2ur);

Слабоводоносный (локально-водоносный) верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P2kz2).

Гидрогеологические условия изучаемой территории на площадке изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод на момент изысканий. На период проведения полевых работ (с 27 по 29 мая 2024 г.) до глубины 9,0 м грунтовые воды не были вскрыты.

Гидрологические условия

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 2.1.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Река Малая Сульча - река в Татарстане, правый приток Большой Сульчи. Протекает по территории Черемшанского, Новошешминского и Аксубаевского районов. Длина реки — 67 км, площадь водосборного бассейна — 796 км². Исток расположен в лесном массиве в 1 км к югу от деревни Сульче-Баш Новошешминского района. Высота истока - 180 м над уровнем моря. Устье находится в 44 км от устья Большой Сульчи, вблизи деревни Караса Аксубаевского района.

Река Киреметь – является правым притоком реки Малая Сульча (бассейн реки Большой Черемшан). Длина 22 км, площадь бассейна 231,6 км^2. Протекает по Заволжской низменности, в Аксубаевском районе. Исток в 2,8 км к северо-востоку от села Старый Киреметь, устье вблизи села Нижняя Баланда. Абсолютная высота истока 157 м, устья – 90 м. Лесистость водосбора 30%.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 281 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Имеет 5 притоков, наиболее крупный (правый) – Щербень (13 км).

С учётом геоморфологической позиции реки, степени ее удалённости от проектируемых объектов, относительного превышения минимальной отметки площадки над урезом воды можно сделать вывод, что объекты строительства не подвержены затоплению.

6.3.1. Защищенность подземных вод

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности. Оценка защищенности подземных вод выполняется в два этапа – сначала качественная, затем количественная. Качественная оценка условий защищенности подземных вод основывается на природных факторах. Количественная оценка выполняется с учетом природных, техногенных и физико-химических факторов на основе материалов мониторинга

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимают, прежде всего, перекрытость их слабопроницаемыми отложениями (В.М. Гольдберг, С. Газда). В свою очередь, условия загрязнения подземных вод существенно зависят от природных факторов (строение рельефа, тип почв, наличие или отсутствие растительного покрова, взаимосвязь поверхностных и подземных вод и т.д.).

Качественная оценка защищенности подземных вод на территории предполагаемого строительства проведена в виде определения суммы условных баллов по Гольдбергу. Сумма баллов, зависящая от условий залегания вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности вод. При анализе степени защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта использовались результаты инженерно-геологических изысканий.

Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод (табл. 6.3.1.1).

Таблица 6.4.1.1 Балл в зависимости от глубины уровня грунтовых вод

H, м	Баллы	H, м	Баллы
< 10	1	30-40	4
10-20	2	> 40	5
20-30	3		

Рассматриваемому участку по установившемуся уровню грунтовых вод следует присвоить 1 балла (< 10м), поскольку при бурении скважин до 9 м не вскрыты подземные воды.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы: a- супеси, легкие суглинки, c – тяжелые суглинки и глины, b – смесь пород групп a и c. Балл защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности и литологии слабопроницаемых отложений определен по таблице 6.3.1.2.

Так как в геолого-литологическом строении рассматриваемой площадки принимает участие:

- суглинок полутвердый, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка, с включениями дресвы до 10%, мощностью 5,6м -6,6 м (8 баллов);

- Песок мелкий, желтовато-коричневая, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) суглинка, мощностью 0,6м-3,5 (1 балл).

Для расчета суммы баллов складываем баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород. Таким образом, в данном случае сумма баллов равна: 1+9=10.

Таблица 6.3.1.1 Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений

m0	Литологические	Балл	m0	Литологические	Баллы	m0	Литологическ	Баллы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Документ создан в электронной форме. № 10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.

Страница 282 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

	группы			группы			ие группы	
<2	a	1	8-10	a	5	16-18	a	9
	b	1		b	7		b	13
	c	2		c	10		c	18
2-4	a	2	10-12	a	6	18-20	a	10
	b	3		b	9		b	15
	c	4		c	12		c	20
4-6	a	3	12-14	a	7	>20	a	12
	b	4		b	10		b	18
	c	6		c	14		c	25
6-8	a	4	14-16	a	8			
	b	6		b	12			
	c	8		c	18			

Категории защищенности грунтовых вод по Гольдбергу, приведены ниже (табл. 6.3.1.3).

Таблица 6.3.1.3 Категории защищенности грунтовых вод по Гольдбергу

Категория	Сумма баллов	Категория	Сумма баллов
I	≤5	IV	15-20
II	5-10	V	20-25
III	10-15	VI	> 25

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI. В условиях рассматриваемой территории для грунтовых вод характерна III категория защищенности – защищенные.

В соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод» при осуществлении хозяйственной деятельности должно быть исключено попадание загрязняющих веществ в подземные воды из источников их загрязнения. На участке расположения проектируемых объектов, являющихся потенциальным источником загрязнения подземных вод, следует обратить особое внимание на охрану верхних горизонтов пресных вод от загрязнения. Это требует разработки природоохранных мероприятий в процессе проектирования объектов.

6.4 Почвенный покров

Согласно генеральному плану Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ на территории сельского поселения наибольшее развитие получили серые лесные почвы, занимающие около 40% от площади Кривоозерского сельского поселения. При распашке серые почвы имеют серую окраску, комковато-порошистую структуру. Содержание гумуса составляет 3-5%. Содержат значительные количества валового азота, но недостаточно обеспечены доступными для растений формами калия и фосфора.

Столь же масштабно в поселении представлены черноземы оподзоленные и черноземы выщелоченные. Черноземы оподзоленные расположены в северо-восточной части поселения, а черноземы выщелоченные широкой полосой пересекают поселение с северо-востока на юго-запад.

Черноземы наиболее плодородные из всех почв поселения. Они образовались под многолетней лугово-степной травянистой растительностью. Для них характерны черная или темно-серая окраска и большая мощность гумусового горизонта (в основном, от 40 до 80 см, но иногда и более 120 см).

Согласно почвенной карте РТ (рис.6.4.1-6.4.2) проектируемые объекты расположены в районе формирования черноземов оподзоленных.

Документ создан в электронной форме. № 10.03.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 283 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

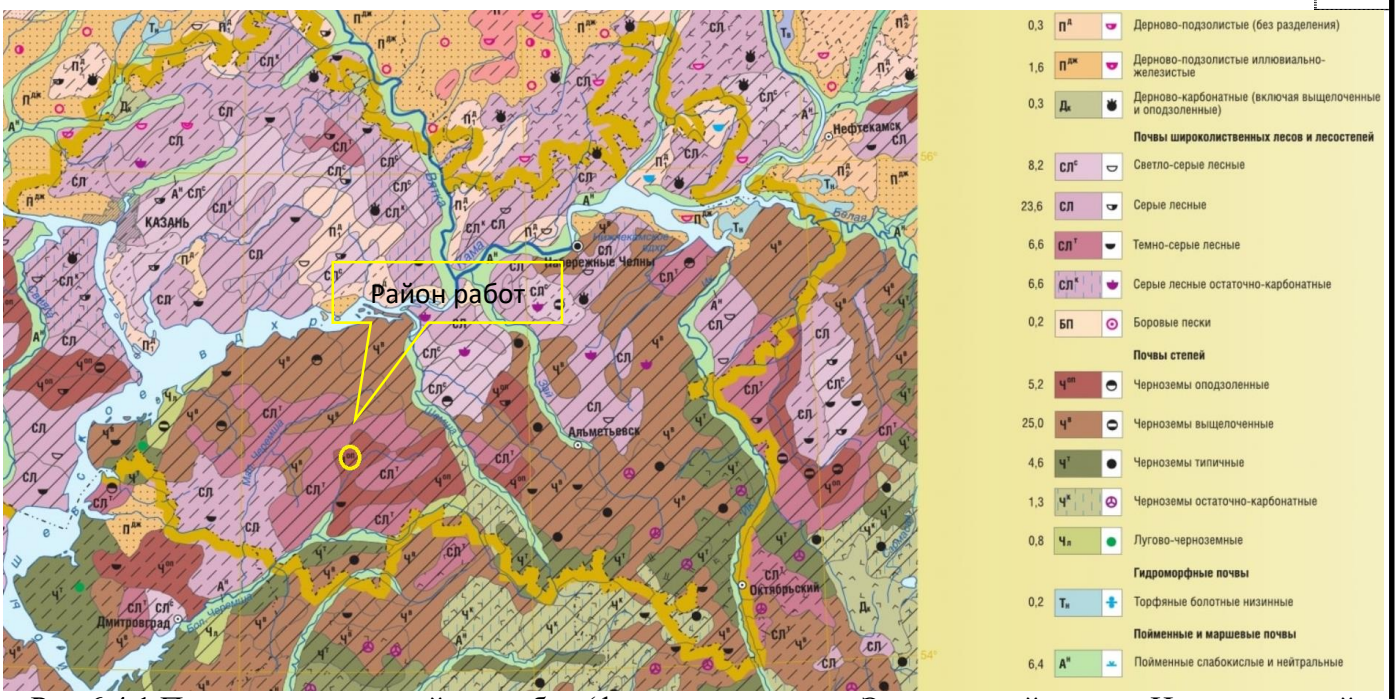


Рис 6.4.1 Почвенная карта района работ (фрагмент карты из Электронной версии Национальный атлас почв Российской Федерации под общей редакцией члена-корреспондента РАН С.А. Шобы Изда.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

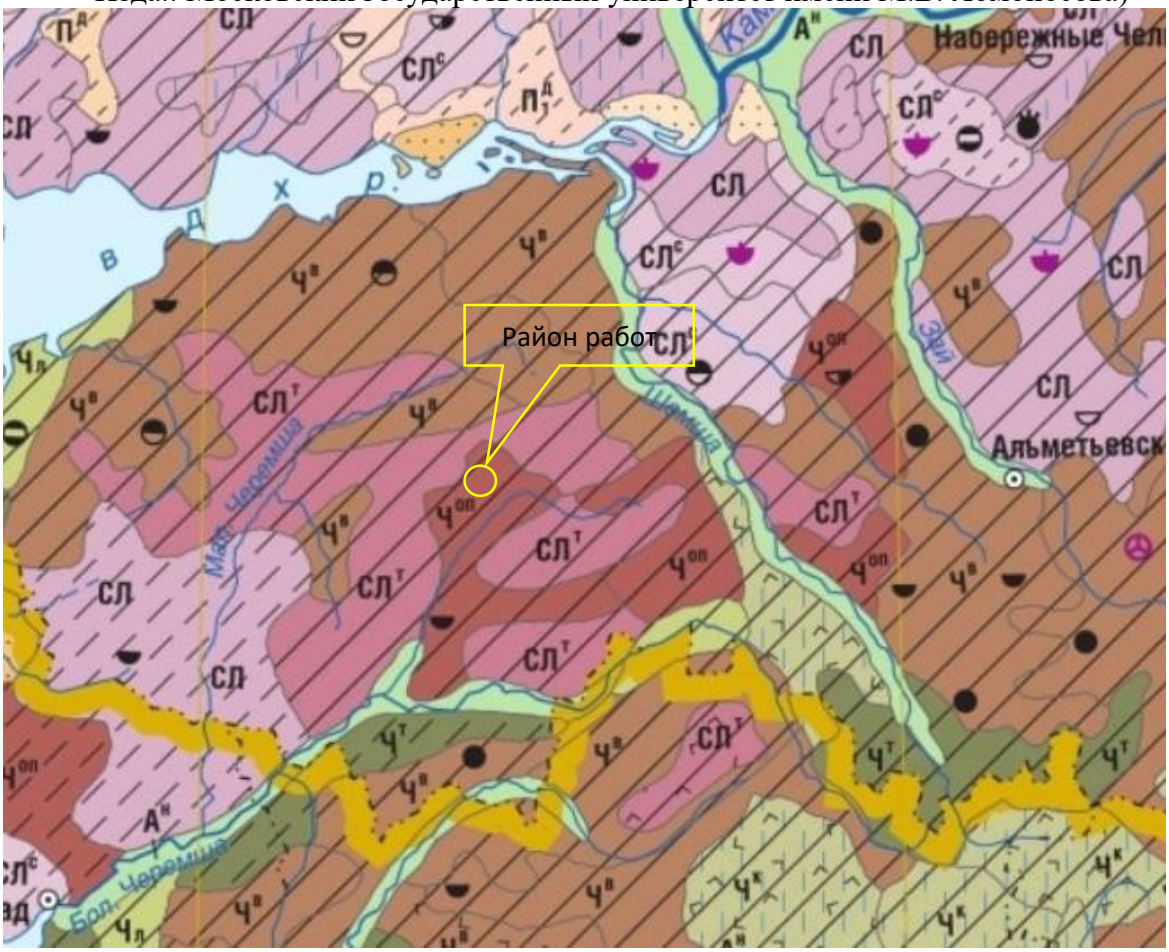


Рис 6.4.2 Почвенная карта района работ (фрагмент карты из Электронной версии Национальный атлас почв Российской Федерации под общей редакцией члена-корреспондента РАН С.А. Шобы Изда.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в системе ЭДО. Версия №10.09.256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 284 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «Проект МНК» (23.05.2023 г.), почвенные ямы показали преобладание чернозёмов оподзолённых на площадке скважин и по трассе коммуникаций.

Глубина почвенного профиля составила 60 см- мощность генетического горизонта составила 30 см.



Фото 6.4.1 Почвенный профиль на К-10, чернозем оподзоленный

Профиль почв на пробных площадках имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт мощностью 30 см, темно-серый, пороховато-зернистой структуры, переход постепенный;

А" — переходный гумусовый горизонт, темно-серый с седоватым оттенком, зернистой, книзу ореховатой структуры, по граням структурных отдельностей мучнистая белесоватая

Документ создан в электронной форме. № 10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 285 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

присыпка, наибольшее количество которой обнаруживается у нижней границы гумусового горизонта;

А"В — переходный горизонт бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, ореховатой и тонко-призматической структуры, по граням структурных отдельностей белесоватая присыпка;

В — бескарбонатный переходный горизонт, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры, по граням структурных отдельностей коричневые пленочки; горизонт имеет несколько более плотное сложение и более тяжелый механический состав, чем вышележащие горизонты;

(ВСк)Ск — карбонатный горизонт, начинается с глубины 100-125 см и глубже, палево-бурый, призматической структуры содержит многочисленные жилки и твердые карбонатные конкреции — журавчики.

Почвенная карта участка изысканий представлена в графическом приложении Г1.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 286 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6.5 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира

Согласно современному ботанико-географическому районированию Европейской части России (Растительность…, 1980) рассматриваемая территория является регионом контакта ботанико-географических областей – Евразиатской таежной и Евразиатской степной.

Республика Татарстан относится к малолесным районам, где отсутствует мощная сырьевая база. Лесной фонд занимает лишь 17,2% территории. Основная задача лесов – экологическая. Поэтому в республике принято направление на расширенное воспроизводство лесов, т.е. лесовосстановительные мероприятия проводятся на площади в 1,7 раза превышающей площади сплошных рубок (посадка 4,3 тыс. га, – вырубка – 2,5 тыс. га).

Доля покрытой лесом в лесной площади по республике составляет 91,7%, (по Российской Федерации 65%), запас на 1 га соответственно 144,9 м3 и 110 м3, годичный прирост на 1 га 3,7 м3 и 1,2 м3.

Лесной фонд республики отнесен к 1 и 2 группам лесов. Леса первой группы, выполняющие средозащитные функции составляют 555,1 тыс. га, или 44,6%, леса второй группы – 688,4 тыс. га, или 55,4%.

Преобладающим типом растительности на территории республики являются леса. Эти леса смешанные, большая часть представлена лиственными породами, хотя встречаются и сосновые участки.

6.5.1 Характеристика растительности

Растительный покров поселения относится к низменно-равнинному району семигумидных Приволжско-заволжских липово-дубовых и дубовых неморальнотравяных и пойменных заболоченных лесов.

Растительность территории поселения представлена преимущественно степными, а также, в меньшей степени, лесными видами растительности.

Растительный покров сельского поселения представлен лесными, луговыми, болотными сообществами.

Лесные массивы крупными участками сохранились в южной, восточной и северо-восточной частях поселения. Общая площадь лесных участков в границах поселения составляет 2054 га или 21% от площади поселения. Земли лесного фонда относятся к Аксубаевскому лесничеству Аксубаевского участкового лесничества.

Среди пород, образующих взрослые лесонасаждения, преобладают береза, дуб, осина, встречаются смешанные леса с сосной.

При отсутствии выпаса под пологом таких насаждений хорошо развиваются кустарниковые и травянистые виды, обычные для широколиственного леса – лещина, сныть обыкновенная, ясменник пахучий, звездчатка ланцетовидная, др.

Наиболее широко распространены пастбища по равнинам и пологим склонам долин и балок, преобладают ассоциации типчаково-мятликовые с разнотравьем, полевицево-мятликовые, мятликово-красноовсяницевые с тысячелистником и их модификации с доминированием ксерофильных видов, устойчивых к выпасу. Площади пастбищ, сенокосов и лугов в пределах поселения достигают 950,4 га или около 10%.

В поселении имеются агрокультурные ландшафты, представленные пашнями (6165 га или 63%), огородами (9,2 га или 0,09%), садами и ягодниками (14 га или 0,14%).

Болотная растительность, распространенная на площади 14,8 га (или 0,15%), представлена осокой, рогозом, камышом, произрастает в поймах рек и по берегам озер и болот.

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий проводилось изучение растительного покрова территории предстоящих работ. В основе изучения лежало обобщение

Документ создан в системе «Электронный архив» №10.03-256/2025 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 287 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

фондовых материалов на данную территорию (Растительность Европейской части, 1980; Сосудистые растения Татарстана, 2000, Генеральный план сельского поселения) и полевое обследование территории.

В ходе маршрутных наблюдений были обследованы трассы проектируемых коммуникаций, территории в районе расположения площадок проектируемых кустов скважин и одиночных скважин, а также поймы ближайших водотоков. В результате маршрутных наблюдений выявлено, что на территории проектируемых площадок трасс коммуникаций и в непосредственной близости от них, растительность представлена агроценозами, землями лесохозяйственного назначения, смешанными лесными массивами, прибрежной древесной растительностью в поймах рек, пойменными ценозами.

Объекты обустройства запроектированы на участках с сельскохозяйственной растительностью. Лесные массивы не затрагиваются.

Всю площадь района изысканий занимает культурная растительность. Здесь возделывается яровая пшеница, озимая рожь.

В ходе проведения полевых работ на прилегающей территории изысканий в травянистой растительности отмечаются такие виды как: Щавель конский (Rumex confertus Willd), Чертополох курчавый (Carduus crispus L.), Осока пузырчатая (Carex vesi caria L.), Вьюнок полевой (Convolvulus arvensis), Фиалка собачья (Viola саш'па), Репейник (Agrimonia eupatoria).

Травянистая растительность прибрежной полосы рек вблизи участка изысканий представлена такими видами как: Цикорий обыкновенный (Cichorium inthybus L.), Репешок обыкновенный (Agrimonia eupatoria), Полынь горькая (Artemisia absinthium), Крапива двудомная (Urtica dioica), Щавель конский (Rumex confertus Willd), Пижма обыкновенная (Tanacetum vulgare L.), Костёр безостый (Zerna inermis (Leyss.), Вейник наземный (куртиной) (Calamagrostis epigeios (L.) Roth.), Вьюнок полевой (Convolvulus arvensis), осока (Carex sp)

Вблизи дорог растительные сообщества имеют иной состав. Злаки здесь представлены в незначительном количестве. Наибольшее распространение получили представители семейства сложноцветных – ромашка пахучая (Vftricaria matricarioides), одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale), осот полевой (Sonchus arvensis), цикорий обыкновенный (Cichorium inthybus), бодяк (Cirsium arvense), незначительно представлены бобовые – клевер красный и белый (Trifolium prabense, T. repens).

Участки без растительного покрова распространены на прилегающих к участку изысканий территориях – полевая автомобильные дороги, так же площадки кустов.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в красную книгу РТ, даны в письме Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам №1742-исх. от 24.04.2024г. (Приложение Н). Согласно письму Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам, намечаемые работы не будут затрагивать особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны.

В ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования на территории и в непосредственной близости от участка изысканий отсутствуют редкие виды растений, включенные в Красную книгу РТ и РФ, виды-эндемики и редкие растительные сообщества.

Негативное воздействие на растительный покров при безаварийной эксплуатации будет обуславливаться главным образом поступлением загрязняющих веществ в атмосферу.

Характеристика животного мира

Наличие лесных и степных участков, а также водных объектов обусловило разнообразие животного мира. Богаче других здесь представлены насекомые, птицы, земноводные и млекопитающие.

Степную фауну представляют зайцы-русаки, суслики, полевые мыши.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. №10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 288 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Из орнитофауны отмечены лесные виды: дрозды, дятлы, сороки, лесные голуби, куропатки, кукушки и другие.

Среди обитателей полей выделены насекомоядные - землеройка, барсук, крот, встречается ласка. Последняя, безусловно полезная в борьбе с мышевидными грызунами, приносит одновременно и вред, забираясь в курятники и нанося урон частному сектору поселения.

На территории лесных участков восточной и северо-восточной части поселения возможны встречи с лосем, кабаном, волком, лисицей, зайцем-беляком, зайцем-русаком, белкой, куницей, хорем лесным, хорем степным, глухарем, тетеревом, рябчиком.

В силу того обстоятельства, что рассматриваемая территория урбанизирована, в состав фауны входят и синантропные виды: черный стриж, грач, домовой воробей, сорока, галка, серая ворона, сизый голубь, полевка рыжая и др.

Проектируемые объекты расположены на землях сельскохозяйственного назначения (пашня, сенокосные угодья). Это обуславливает наличие на территории изысканий животных синантропного комплекса и обитателей сельхозугодий (корсак, хорь светлый, степная пеструшка, сурок, степная мышовка, тушканчик большой, хомяк обыкновенный, мышь полевая, полевка серая, хомяк обыкновенный и др.), обитающих на открытых биотопах, остепненных участках, агроценозах и др.

Из объектов орнитофауны отмечены ворон обыкновенный (Corvus corax L.), серая ворона (Corvus cornix L.), грач (Corvus frugilegus L., 1758), обыкновенная сорока (Pica pica L., 1758), большая синица (Parus major L., 1758).

Для рассматриваемой территории характерно низкое разнообразие видового состава и невысокая численность позвоночных животных. В сельскохозяйственных угодьях обычно преобладают антропофильные и антропотолерантные виды, хорошо приспособленные к обитанию в преобразованных человеком ландшафтах. На участке изысканий возможны встречи представителей полевого и синантропного фаунистических комплексов.

По архивным данным результатов маршрутных исследований, проведенных в благоприятный бесснежный период, на данной территории были отмечены следующие представители фауны: насекомые (дождевой червь, хлебная жужелица, осенняя жигалка, мокрец), синантропные виды птиц (воробей полевой, серая ворона, черная ворона), лесные виды птиц (большая синица, большой пестрый дятел, черный коршун).

Крупных видов животного мира на участке работ отсутствуют.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в красную книгу РТ, даны в письме Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам №1742-исх. от 24.04.2024г. (Приложение Н).

В ходе маршрутных исследований, было выявлено отсутствие редких и исчезающих видов на территории проектирования, занесенных в Красную книгу РТ, а также путей миграций животных. Кроме того, картографические материалы и описание экологии видов Красной книги РТ (последнее издание) показывают распространение и распределение этих видов за пределами участка изысканий.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 289 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Климатическая характеристика

По схеме климатических районов Республики Татарстан объект изысканий располагается в Западно-Закамском районе.

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

По данным климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021 г. (Приложение Г) по метеостанции Чулпаново:

Средняя годовая температура воздуха положительная и составляет 4,3ºС;

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) равна 26,6°С;

Средняя температура холодной части отопительного периода равна – 17,1°С;

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с;

Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 8 м/с;

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Средние температуры воздуха по месяцам, средняя месячная скорость ветра по направлениям (роза ветров), среднемесячное и годовое количество осадков, число дней с туманами, опасные метеорологические явления приведены в разделе о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий настоящего отчета и здесь не дублируются.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 290 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Оценка современного экологического состояния территории

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. (ред. От 31 декабря 2005 г.) к зонам с особыми условиями использования территории относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Федеральным законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002 г.), Градостроительным кодексом РФ (2004 г.), Водным кодексом Российской Федерации (2006 г.), Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г.) и др. установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности в зонах с особыми условиями использования территории.

Согласно этим документам при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

8.1 Результаты дешифрирования аэрокосмических материалов

Для предварительной оценки экологического состояния территории в соответствии с СП 47.13330.2016 проведено дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли (космических снимков). Были проанализированы спутниковые снимки, предлагаемые программой Sas.Planet из общедоступных сервисов, таких как Google Earth, Google Maps, Bing Maps, DigitalGlobe, Kosmosnimki.ru, Яндекс.Карты, VirtualEarth и др., также из общедоступного Интернет-ресурса http://wikimapia.org. Для изучения современного состояния территории, анализа источников загрязнения окружающей среды и геоморфологического описания участка выбраны наиболее актуальные спутниковые снимки высокого разрешения, синтезированные в натуральных цветах из сервиса Яндекс. Карты. Дешифрирование снимка проведено в соответствии с требованиями п. 4.3 СП 11-102-97. По результатам предварительного дешифрирования намечены маршруты маршрутных наблюдений, выявлены значимые участки для обследования на прилегающей территории.

Как показали результаты предварительного дешифрирования, территория в районе участка изысканий характеризуется освоенностью, при этом на прилегающих территориях сохранились природные комплексы и места обитаний охраняемых видов флоры и фауны. Выделены следующие участки распространения естественных местообитаний:

− Лесные массивы земель государственного лесного фонда;

− Пашни, сенокосы.

− Русла и прирусловые территории рек и ручьев.

Для более полного изучения территории изысканий на нахождение охраняемых видов животных и растений было проведено маршрутное наблюдение с поиском следов пребывания животных и с описанием растительного покрова.

Результаты поиска источников загрязнения окружающей среды по спутниковому снимку сопоставлялись и дополнялись фондовыми материалами на территорию. Из источников загрязнения окружающей среды на прилегающей территории были выделены:

− дорожная сеть (промысловые дороги) – распространена повсеместно в районе участка изысканий;

− объекты нефтедобычи – расположены повсеместно в районе участка изысканий;

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 291 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Основная часть изучаемой территории представлена землями сельских поселений.

Пятна загрязнений, несанкционированные свалки и другие визуальные признаки загрязнения окружающей среды на участке изысканий и прилегающей территории по спутниковым снимкам не выявлены. Для более полного изучения территории участка изысканий и прилегающей территории на нахождение участков загрязнения было проведено маршрутное наблюдений. Из объектов особой чувствительности в районе участка изысканий выделены водные объекты. Район изысканий не затрагивает жилую застройку населенных пунктов.

8.2 Результаты маршрутных наблюдений

Рекогносцировочное обследование проводилось с целью осмотра участка изысканий и прилегающей территории, визуальной оценки рельефа, составления маршрута экологических и почвенных наблюдений, визуального обследования по выбранному маршруту.

Маршрутные наблюдения были проведены в радиусе 0,5 км от проектируемых объектов.

Маршрутные наблюдения включали в себя документированное описание природных условий с опробованием компонентов окружающей среды, фотодокументирование и картографирование.

Задачей наблюдений при передвижении по маршруту являлось выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений; отбор проб почв (23.05.2023г.,07.06.2023г.), проведение радиационного обследования (25.08.2023г.).

При продвижении по маршруту проводили:

- измерение МЭД гамма-излучения;
- отбор проб почвы на химический, бактериальный и радионуклидный анализы;
- изучение животного мира, состояния растительности.

Ниже приводится описание маршрутных наблюдений.

В целом район изысканий, как и примыкающие к нему территории, вследствие развития нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности, хозяйственно осваиваются и несут следы территории со значительными техногенными нагрузками. За период эксплуатации территории обустроены, проложены сети подземных, надземных коммуникаций (особенно линии электропередачи – ВЛ) ,промысловые дороги и введены в эксплуатацию.

Площадка куста скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825) расположена на пахотных землях, не освоена в техническом отношении. В 80 метрах юго-западнее площадки проходит грунтовая дорога до куста скважин К-2. Точка подключения нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 до врезки в существующий нефтепровод расположено в 62 м западнее проектируемого куста скважин. Опора отпайки №30 от фидера №10 ВЛ-10 кВ расположена в 62 м юго-западнее площадки. Рельеф на площадке пологонаклонный. Уклон местности направлен в юго-восточном направлении в сторону реки Малая Сульча. Колебания абсолютных отметок от 133.0 м до 130.0.

Проектируемые линейные сооружения не пересекают поверхностные водотоки.

Визуальные признаки загрязнения окружающей среды (несанкционированные свалки, пятна загрязнения) не обнаружены.

Маршрутные наблюдения на территории, прилегающей к участку проектируемого строительства, выполнялись с целью проверки актуальности спутникового снимка, изучения ближайших к участку источников загрязнения и участков особой чувствительности, поиска экзогеодинамических процессов, которые в дальнейшем могут повлиять на участок строительства, поиска признаков загрязнения окружающей среды. Информация по маршруту обследования также фиксировалась в точках наблюдений в журнале точек наблюдений.

Смежными участками к территории изысканий являются пашни, согласно данным

Документ создан в системе Контур.Фокус №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 292 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

публичной кадастровой карты категория прилегающих земель для сельскохозяйственного производства. Участок изысканий располагается на землях сельскохозяйственного назначения.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования опасных природных и техноприродных процессов, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории по полосам трасс (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.) не выявлено.

8.3 Оценка качества атмосферного воздуха

Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха района инженерно - экологических изысканий представлены по материалам ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» (приложение Е).

Таблица 8.3.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка изысканий, УГМС РТ

Примесь	ПДКмр/ПДКсс/ОБУВ, мг/куб.м	Фоновые концентрации мг/м^3
Диоксид серы	0,5 / 0,05 / -	0,020
Оксид углерода	5,0 / 3,0 / -	1,2
Диоксид азота	0,2 / 0,04 / -	0,043
Сероводород	0,02/0,008/-	0,002

Превышений ПДКмр по фоновым концентрациям не выявлено. Состояние атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности соответствует гигиеническим критериям качества атмосферного воздуха населенных мест в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 п. 2.4. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

В табл.8.3.2 приведены ближайшие точки контроля состояния атмосферного воздуха Демкинского месторождения к территории изысканий.

Таблица 8.3.2 Производственный контроль состояния атмосферного воздуха Демкинского месторождения

№ п/п	Дата отбора пробы	Место отбора пробы	Концентрации компонентов, определявшиеся в пробе, мг/м^3					
			Сероводород	азота Оксид	Оксид углерода	Серы диоксид	Азота диоксид	Сажа
			ПДК					
			0,008	**0,4**	**5,0**	**0,5**	**0,2**	**0,15**
1	25.03.22	Н.п. Нижняя Баланда	0,006	<0,016	-	0,03	0,042	<0,03
	27.05.22		0,006	<0,016	-	<0,03	0,033	<0,03
	19.08.22		0,006	<0,016	-	<0,03	0,038	<0,03
	11.11.22		0,006	<0,016	-	<0,03	0,029	<0,03
	24.03.23		<0,006	-	1,73	<0,03	0,037	<0,03
	30.06.23		<0,006	-	1,77	<0,03	0,05	<0,03
	22.09.23		<0,006	-	1,78	<0,03	0,047	<0,03
	07.11.23		<0,006	-	1,71	<0,03	0,027	<0,03
2	25.03.22	Н.п. Новое Демкино	0,006	<0,016	-	0,03	0,044	<0,03
	27.05.22		0,006	<0,016	-	0,03	0,034	<0,03
	19.08.22		0,006	<0,016	-	0,03	0,038	<0,03
	11.11.22		0,006	<0,016	-	0,04	0,03	<0,03
	24.03.23		<0,006	-	1,95	0,03	0,038	<0,03
	30.06.23		<0,006	-	2,11	<0,03	0,05	<0,03
	22.09.23		<0,006	-	2,03	<0,03	0,048	<0,03
	07.11.23		<0,006	-	2,06	<0,03	0,028	<0,03

По данным мониторинга, превышения ПДК по анализируемым веществам отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 293 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Состояние атмосферного воздуха на исследуемой территории может быть отнесено к градации «ограниченно благоприятное» со значением фоновых концентраций менее 1 ПДК (значения в диапазоне 0,5-1,0 ПДК) по всем веществам.

На основании анализа факторов, влияющих на способность атмосферы к самоочищению и рассеиванию загрязняющих веществ и разложению вредных примесей (среднегодовые и максимальные скорости ветров, повторяемости штилей количество и продолжительность осадков и т.д.) климатический потенциал самоочищения атмосферы (КПСА) можно характеризовать как высокий (т.2 приложение 7, «Методические рекомендации по гигиеническому обоснованию размещения и развития производительных сил на территориях нового освоения и в промышленно развитых регионах», МЗ СССР, АМН СССР, М. 1983; В. В. Крючков, 1979).

8.4 Оценка качества поверхностных вод

Территория изысканий расположена вне водоохранной зоне и не предполагают воздействия на поверхностные водные объекты при безаварийном режиме работы. Сброс сточных вод в водные объекты предприятием не осуществляется. В рамках инженерно-экологических изысканий отбор пробы поверхностной воды не проводился.

8.5 Оценка качества грунтовых вод

В границах Демкинского месторождения организован производственный контроль состояния подземных вод, результаты ближайших пунктов контроля (родник на восточной стороне с. Демкино, на левом берегу р. Киреметь, в 1,4 юго-западнее от объекта изысканий) представлены в таблице 8.5.1.

Таблица 8.5.1 Концентрации компонентов, определенных в пробах подземных вод в рамках производственного мониторинга, мг/дм3

местоположение	родник на восточной стороне с. Демкино				
Дата отбора пробы	**ПДК*,мг/дм^3**	06.04.22	25.05.22	26.08.22	31.10.22
pH	**6-9**	7,9	7,8	7,6	7,7
Сухой остаток	**1000**	426	438	444	466
Азот аммонийный	**2**	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Железо общ	**0,3**	0,024	0,020	0,16	0,20
Кальций	**Не норм.**	54,7	51	57,3	57,0
магний	**Не норм.**	33,0	31	30,6	28,9
Хлорид-ионы	**350**	10,4	11,7	13,9	15,9
Сульфат-ионы	**500**	<10	<10	<10	<10
Гидрокарбонат-ион	**Не норм.**	302	314	320	326
Нитрат-ион	**45**	2,5	2,9	2,1	1,7
Нитрит-ион	**3,0**	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Нефтепродукты	**0,1**	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Жесткость, °Ж	**7**	5,1	4,9	5,0	4,9

Примечание: - ПДК - предельно допустимая концентрация, принято по СанПиН 2.1.3684-21 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».*

По данным мониторинга, превышения ПДК по анализируемым веществам отсутствуют.

Таким образом, можно оценить влияние нефтедобычи на качество подземных вод на территории изысканий, как не значимое.

Согласно критериям п.4.38 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» степень загрязнения подземных вод в зоне влияния проектируемых объектов характеризуется критерием «Относительно-удовлетворительная ситуация».

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Документ создан в системе «Электронный ордер» №10-09-256. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 294 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Гидрогеологические условия района работ характеризуются отсутствием грунтовых вод до изученной глубины 9.0 м на момент изысканий.

8.6 Оценка качества почво-грунтов, агрохимический анализ

В ходе выполнения маршрутных наблюдений на территории участка изысканий были отобраны 3 объединенных проб почв. Отбор проб производился методом конверта (1 интегральная проба состояла из 5 индивидуальных), с учетом требований ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ Р 58595-2019.

Лабораторные исследования выполнены аккредитованным испытательным лабораторным центром АНО «Центр содействия СЭБ», аттестат аккредитации № RA.RU/21.АД 79 (Приложение Д).

Пробы анализировалась на загрязнение химическими веществами, микробиологический паразитологический анализы, а так же измерение активности радионуклидов. Графически точки отбора проб показаны на карте-схеме фактического материала (Приложение 121-22-ИЭИ Г1). Протоколы исследований представлены в приложении Ж, результаты – в таблицах 8.6.1-8.6.2.

Результаты исследования химического анализа

Таблица 8.6.1 Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ

Определяемые показатели	Ед. изм.	Гигиен. Нормати в[1]	Фон[3]	Содержание±δ,(№ проб)	
				1	2
pH водной вытяжки	ед.	6,5-8,5	Не норм.	6,8	6,8
Нефтепродукты	мг/кг	1500,0[2]	50,7[5]	Менее 5	
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-[4]	Менее 0,005	
Мышьяк	мг/кг	2,0	5,6	1,4	2,0
Ртуть	мг/кг	2,1	0,20	0,034	0,031
Цинк	мг/кг	220,0	68	30,3	23,5
Медь	мг/кг	132,0	25	16,1	14,9
Никель	мг/кг	80,0	45	30,6	31,6
Кадмий	мг/кг	2,0	0,24	**0,28**	**0,24**
Свинец	мг/кг	32,0	20	11,9	9,4
Сульфат-ион	Ммоль/ 100г	160	-[4]	Менее 1	

1– СанПиН 1.2.3685-21

2 – Постановлению главного санитарного врача по Республике Татарстан от 14.07.1998 г. № 18.

3 – СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

4 – - *измерения не проводились. Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2022 году*

5 – *Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2022 году*

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 295 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты исследований почво-грунтов участка изысканий сравнивались с гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21 и с фоновыми показателями загрязнения почв для данного региона.

Согласно постановлению Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 г. N 18 "О введении в действие предельно-допустимой концентрации (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан" гигиенический норматив - предельно-допустимой концентрации (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан - 1,5 г/кг.

Значения ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве определены согласно СанПиН 1.2.3685-21. По результатам агрохимического анализа почвы по группе почв близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl< 5,5.

В качестве фонового содержания загрязняющих веществ в почвах были использованы данные из СП 502.1325800.2021 (приложение Д, тип почв: черноземы, согласно профилю почвенного покрова).

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений по содержанию тяжелых металлов по ПДК не выявлено, но выявлено превышение по фоновым содержаниям.

Для интегральной оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами по сравнению с фоновым содержанием (в соответствии с СП 47.13330.2016) рассчитывается суммарным показателем загрязнения (Zc) по формуле:

$$Zc=Kci+.....Kcn-(n-1), \quad (8.6.1)$$

где n – количество учитываемых химических элементов;

K_{ci} – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, превышающий единицу.

В свою очередь, коэффициент концентрации Kci, характеризующий интенсивность техногенной аномалии, рассчитывается по формуле

$$Kci = Ci/Cф, \quad (8.6.2)$$

где Ci – фактическое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг;

Сф – фоновое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг.

В расчет Zc включаются только элементы, превышающие фон. Расчет Zc производится по формуле Саета (Сает Ю.Е., Ревич Б.А., Янин Е.П. Геохимия окружающей среды.1990 г) Количественной мерой ассоциации является суммарный показатель загрязнения, представляющий собой аддитивную сумму превышений коэффициентов концентрации (рассеяния) над единичным (фоновым) уровнем. То есть в расчет идут только значения Kc>1.

Согласно данным таблицы 8.6.1 концентрации кадмия превышает фоновые значения, в связи с этим расчет Zc проводится только по кадмию:

Zc (проба № 1) = 1,16

Zc (проба № 2) = 1,0

С точки зрения пригодности использования почв согласно СанПиН 1.2.3685-21. (таблица 4.5), почвы, относящиеся к категории «допустимая».

Согласно приложению № 9 к СП 2.1.3684-21, по показателям исследуемая почва относится к категории «Использование без ограничений, использование под любые культуры растений».

Согласно таблице 4.3 СанПиН 1.2.3685-21 категория загрязненности исследуемой почвы соответствует «слабой».

Результаты микробиологических и паразитологических исследований почво-грунтов

Согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 на пробных площадках участка изысканий также отбирались пробы на микробиологические и паразитологические показатели.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 296 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 8.6.2 Результаты микробиологических и паразитологических исследований почво-грунтов

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогель-минтов, экз./кг	Цисты кишечных патогенных простейших)
Проба №1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Проба №2	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Оценка степени эпидемической опасности почвы согласно таблицы 4.6 СанПиН 1.2.3685-21:					
Чистая*	0	0	0	0	0
Допустимая*	1-9	1-9	0	1-9	1-9
Умеренно опасная*	10-99	10-99	0	10-99	10-99
Опасная*	100 и более	100 и более	1-99	100-999	100-999
Чрезвычайно опасная*	-	1000 и более	100 и более	100 и более	100 и более

Результаты проведенных лабораторных исследований показали, что качество почвы в исследуемом районе по микробиологическим показателям находится в соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям пределах, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

По микробиологическим и паразитологическим показателям исследуемая почва относится к категории «чистая» согласно таблице 4.6 СанПиН 2.1.3684-21. Использование таких земель возможно под любые сельскохозяйственные культуры без ограничений. Мероприятия по очистке почвенного контроля производить не требуется.

Агрохимическая оценка

Агрохимический анализ отобранных проб почв проводился в ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский»». Опробование и оценку агрохимических показателей почв проводили по показателям, указанным в ГОСТ 17.4.2.03, ГОСТ 17.5.3.06, ГОСТ 17.5.1.03. Отбор проб выполняется по требованиям ГОСТ 58595.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», ГОСТ 17.4.2.03-86 показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- массовая доля гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной и степной зонах - не менее 2%;
- величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% массы почвы;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Протоколы исследований представлены в приложении И.

Таблица 8.6.3 - Оценка качества почв по агрохимическим показателям

Определяемые показатели	Ед. Изм	Результаты испытаний
		1 пробная площадка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 01.01-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 297 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		№1	№2	№3
Глубина отбора	см	0-30	30-50	50-60
Массовая доля обменного натрия	%	0,2	0,3	0,3
Емкость катионного обмена	Мг-экс/100г	13	9	12
Органическое вещество, гумус	%	3,6	1,5	1,5
Водородный показатель солевой вытяжки	ед, pH	5,6	5,5	5,5
Токсичные соли	%	0,14	0,16	0,13
Массовая доля частиц менее 0,01 мм	%	62	52	54

По результатам химического анализа почвенных образцов и обследования почвенных разрезов установлено, что почвы рассматриваемой территории являются плодородными до 30 см (проба №1). Пробы №2, №3 не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству плодородного слоя по содержанию органического вещества.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» плодородный слой почвы по показателям химического и гранулометрического состава относится к группе пригодности - пригодные.

Возможное использование: под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность снятия плодородного слоя почвы на землях сельскохозяйственного назначения представлены в таблице в 8.6.4

Таблица 8.6.4 Толщина снятия ПСП

Тип и подтип почв	Диапазон толщин снятия по ГОСТ 17.5.3.06-85, см	Мощность ПСП по результатам ИЭИ, см
Черноземы оподзоленные	40-120	30 см

Сделаны выводы о том, что мощность ПСП, рекомендованного к снятию, составляет 30 см.

8.7 Оценка радиационной обстановки

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий были выполнены радиационно-экологические исследования территории участка изысканий. Исследования выполнены специалистами Альметьевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан», аттестат аккредитации представлен в Приложении Д.

Исследования выполнены в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2800-10, МУ 2.6.1.2398-08, Руководство по эксплуатации комплекса измерительного радона, торона и их дочерних продуктов «АльфарадПлюс» РП.

Радиационно-экологические исследования выполнены на территории всего участка изысканий (полосы отвода под строительство проектируемых линейных и площадных объектов) площадью 3 га. В рамках исследования выполнено:

— Поиск и выявление радиационных аномалий,

— Определение мощности амбиентного эквивалента.

Протокол выполненных исследований представлен в Приложении К, результаты – ниже.

8.7.1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Гамма-съемка на территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение 0,10 мкЗв/ч.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 298 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора 0,11 мкЗв/ч.

Нмакс/Нср =1,1; Нмакс/Нср < 2; Німак < 0,6 мкЗв/ч.

Поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

8.7.2. Определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Количество точек измерений – 140.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,111 мкЗв/ч.

Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,0009 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,190 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,130 мкЗв/ч.

Нср+ δ = 0,112 мкЗв/ч; Нср+ δ ≤ 0,6 мкЗв/ч.

8.7.3. Измерения активности радионуклидов в пробе почво-грунта

Отбор пробы произведен в точке с максимальным значением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения. Результат измерения пробы представлен в таблице 8.7.3.1. и в приложении Ж.

Согласно результатам исследований выявлено, что пробы соответствуют 1 классу радиационной безопасности, так как удельная активность Аэфф < 370 Бк/кг (согласно п. 3.3 МУ 2.6.1.2398 - 08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности", п.5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)).

Таблица 8.7.3.1 Результаты измерения активности радионуклидов в пробе почво-грунта

Наименование показателя	Результат измерений(A±ΔA), Бк/кг	
	№1	№2
Активность ^{40}K	361	334
Активность ^{232}Th	22	17
Активность ^{226}Ra	11	15
Активность ^{137}Cs	8	6
Аэфф Бк/кг	72	67

Заключения:

1) По результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза и более превышают среднее значение, характерные для остальной части земельного участка (п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08),

2) Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения территории составляет 0,130 мкЗв/ч, что не превышает 0,6 мкЗв/ч (для участков под строительство производственных зданий и сооружений согласно п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08),

3) Эффективная удельная активность естественных радионуклидов в почве участка максимальное значение составляет 72 Бк/кг, что не превышает 370 Бк/кг (согласно ГОСТ 30108-94, грунты участка пригодны для всех видов строительства).

Обследованный земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

Документ создан в электронной форме. №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 299 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

9 Зоны с особыми условиями использования территорий

Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (2002), Градостроительным кодексом Российской Федерации (2004) и другими нормативными документами установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности. В соответствии с этими нормативно-правовыми актами при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских и иных поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

Зоны с особыми условиями использования территории в районе участка изысканий показаны на инженерно-экологической карте фактического материала в приложении **121-22-ИЭИ Г1.**

9.1 Объекты историко-культурного наследия

Согласно Генерального плана на территории Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ имеется объект культурного наследия регионального значения Гидрологический памятник природы р.Малая Сульча РТ (1978). Расстояние границ изысканий до памятника природы составляет 1,6 км.

В соответствии с Заключением Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (приложение Л) имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) исследованы. На момент составления заключения на исследованной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. В отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Согласно ответу Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ (Приложение П) в районе расположения объекта – ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (Памятников истории и культуры) народов РФ, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны. защитных зон ОКН регионального и местного значения не имеется.

Таким образом, в районе проведения планируемых работ объекты культурного наследия отсутствуют.

9.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов РФ (Минприроды РФ) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. (приложение Ж) представлен ООПТ федерального значения на территории РФ. В Республике Татарстан имеются 5 ООПТ федерального значения:

- ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
- государственный природный заповедник «Волжско-Камский»,
- «Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета»,
- «Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета»
- «Дендрологический сад Волжско-камского государственного заповедника».

Намечаемая деятельность не затрагивает территорию вышеперечисленных ООПТ и не нарушает режим их охраны.

Согласно письму Государственного Комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам 1742-исх. от 24.04.2024г. (Приложение Н) – В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520,

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 300 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

а также данным публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон. Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон.

В соответствии с письмом исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ №1304/2 от 25.04.2024г. (приложение П) существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения не имеется

Согласно данным, представленным на сайте oopt.kosmosnimki.ru (веб-геоинформационная платформа) участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий, существующих и планируемых.

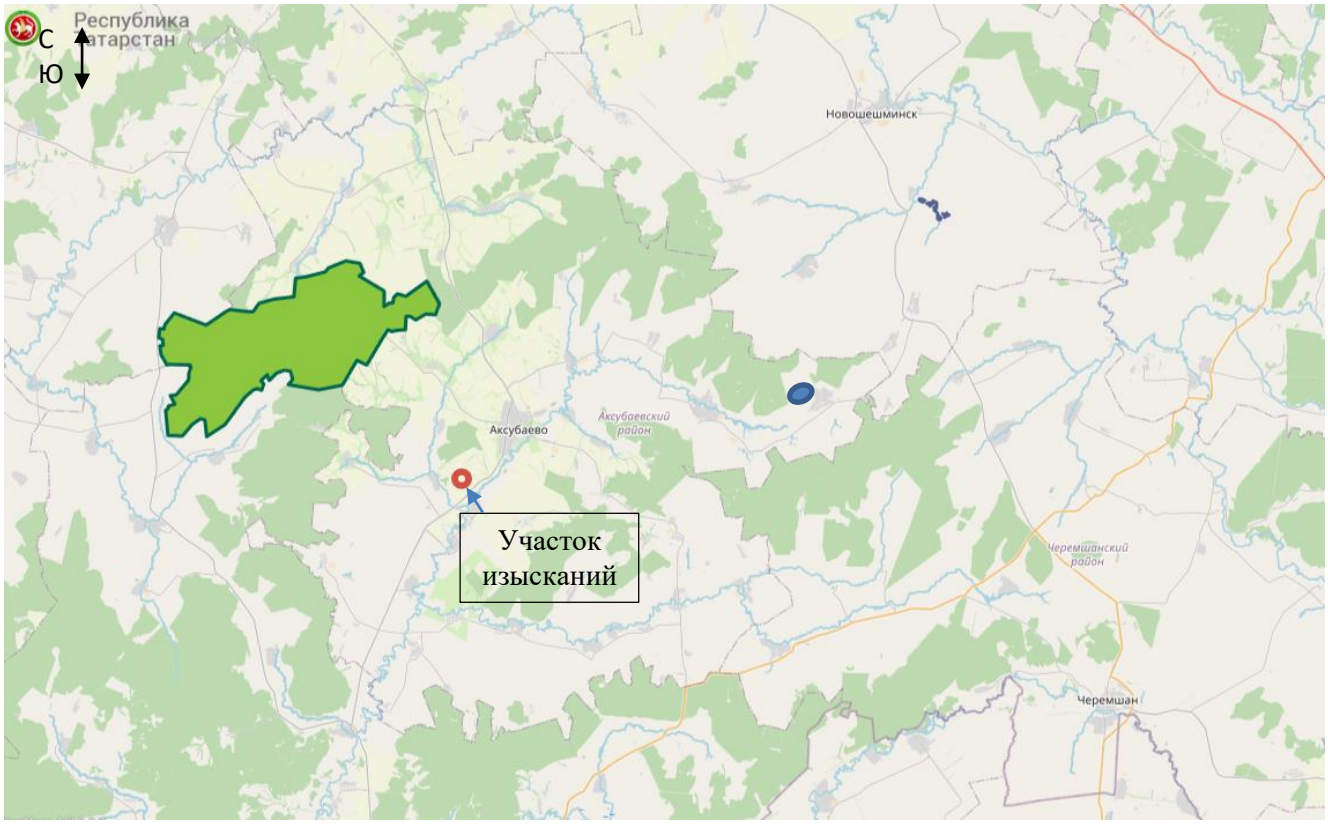


Рис. 9.2.1 Фрагмент карты ООПТ РТ (oopt.aari.ru)

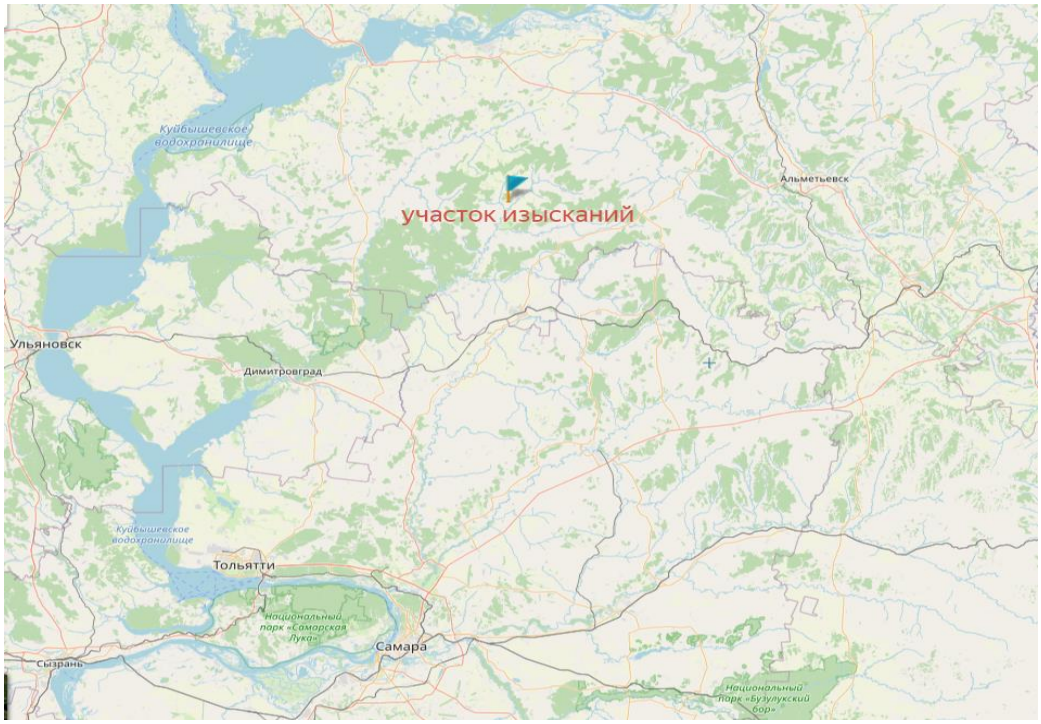


Рис. 9.2.2 Фрагмент карты ООПТ РФ (oopt.aari.ru)

Документ создан в электронной среде №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 301 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории (КОТР)

По данным, представленным на сайте «Водно-болотные угодья России» (www.fesk.ru) на территории Республика Татарстан отсутствуют:

− водно-болотные угодья международного значения;

− ценные болота.

Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение):

1) Куйбышевское водохранилище в окрестностях города Булгар площадью 25 000 га;

2) Нижнекамское водохранилище в приустьевой части рек Ик и Белая площадью 18600 га.

Территория изысканий в связи со значительной удаленностью не затрагивает перспективные территории водно-болотных угодий.

Ключевые орнитологические территории (КОТР) РТ вблизи участка изысканий представлены на рис. 9.2.3.

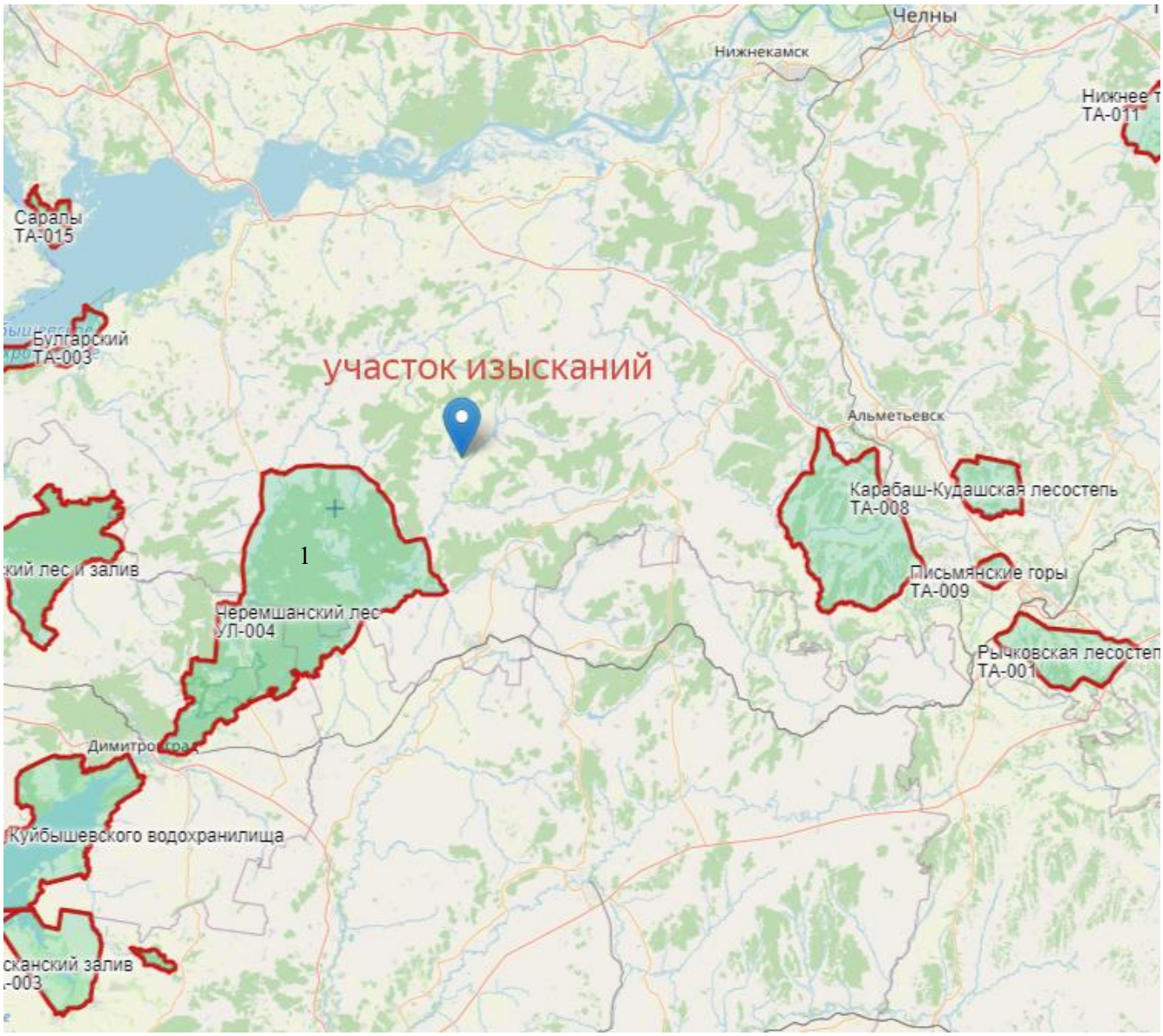


Рис. 9.2.3 - Фрагмент Интерактивной карты ключевых орнитологических территорий России с сайта http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php

Условные обозначения:

1- Код КОТР: Ul-004. Название: Черемшанский лес. Критерии выделения: А1. Авторы: Белик В.П., Аськеев О.В., Бородин О.В., Барабашин Т.О., Корепова Д.А.,- Год последнего уточнения границ: 2009. Площадь: 1885 кв. км.

Документ создан в электронной форме. № 10.01-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 302 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно данным сайта http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php ключевые орнитологические территории в границах участка изысканий отсутствуют.

Таким образом, территория изысканий не затрагивает территории ООПТ федерального, регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья и не нарушает режим их охраны.

9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Для истоков рек и ручьев водоохранные зоны устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- 30 м для обратного или нулевого уклона,
- 40 м для уклона до трех градусов,
- 50 м для уклона три и более градуса.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Установлены следующие размеры для рассматриваемых водотоков:

- р. Киреметь: водоохранная зона - 100 м, прибрежная защитная полоса – 50 м;
- р. Малая Сульча: водоохранная зона - 200 м, прибрежная защитная полоса – 50 м.

Проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону и прибрежную защитную полосу.

9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны установлен для скотомогильников с захоронением в ямах – 1000 м, для скотомогильников с биологическими камерами – 500 м.

В соответствии с письмом ГУВ Кабинета Министров РТ №89 от 17.04. 2024г. (Приложение Р) в границах проектируемого объекта и в радиусе 1000 метров от него сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы не зарегистрированы, в том числе и в допустимой СЗЗ 1000 м.

Таким образом, территория намечаемой деятельности не затрагивает территории скотомогильников и их санитарно-защитные зоны.

9.5 Объекты коммунального обслуживания

В соответствии с санитарными правилами и нормами санитарно-защитные зоны сельских кладбищ составляют 50 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

В соответствии с письмом исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ (Приложение П) – территории кладбищ, крематориев и их СЗЗ, а также свалки,

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 303 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

полигонов ТБО, производства и потребления на участке отсутствуют.

Таким образом, участок инженерно-экологических изысканий расположен за пределами границ санитарно-защитных зон кладбищ, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также не затрагивает СЗЗ мест складирования отходов.

9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса

Согласно результатам обследования, материалам публичной кадастровой карты, в границах участка инженерно-экологических изысканий земли лесного фонда отсутствуют.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства РТ №14-3722 от 25.04.2024г. участок изысканий не затрагивает земли лесного фонда (приложение Т).

Согласно письму исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ (приложение П), на участке расположения проектируемых объектов леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют, имеется территория, занятая древесно-кустарниковой растительностью.

9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», вокруг источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта должна быть организована зона санитарной охраны в составе трех поясов.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод, 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Территория вокруг родника или артезианской скважины должна быть спланирована, огорожена и озеленена. На ней запрещаются все виды строительства, не связанные с подачей воды. Запрещается применение ядохимикатов и удобрений, разлив сточной воды, проживание лиц, в том числе работающих на водозаборе, содержание скота, доступ посторонних лиц, ведение земляных и других видов работ не связанных с эксплуатацией скважин. Все здания и сооружения должны быть канализованы. Поверхностный сток должен быть отведен за пределы 1-го пояса ЗСО. На этой территории обеспечивается круглогодичный подход и подъезд к скважине, необходимый при проведении ремонтно-восстановительных работ, кроме того, размещаются наземные сооружения, обеспечивающие эксплуатацию скважины и аппаратура для проведения гидрогеологического, геофизического и гидрохимического контроля.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не должно достигнуть водозабора ранее 200 суток при использовании защищенных подземных вод и ранее 400 суток - при использовании недостаточно защищенных подземных вод (для II климатического района). На территории 2-го пояса не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны определяется из расчета, что химическое загрязнение не должно достигнуть водозабора ранее 25 лет (обычный срок эксплуатации водозабора 25-50 лет). В границах третьего пояса действуют те же ограничения, что и для 2-го пояса. Для родников, выходящих в береговых склонах, граница третьего пояса санитарной охраны распространяется от бровки склона до водораздела; для артезианских скважин - от близлежащей речки до водораздела.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Д от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 304 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В соответствии с письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов РТ № 5915/12 от 2 (Приложение У) участок изысканий попадает в пределы границ третьего пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) Аксубаевского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых по Республике Татарстан от 21.02.2005 №5 по категории С2 в количестве 2,999 тыс.м3/сутки. В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Согласно карте ЗОУИТ Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ территория изысканий не затрагивает ЗСО источников питьевого водоснабжения.

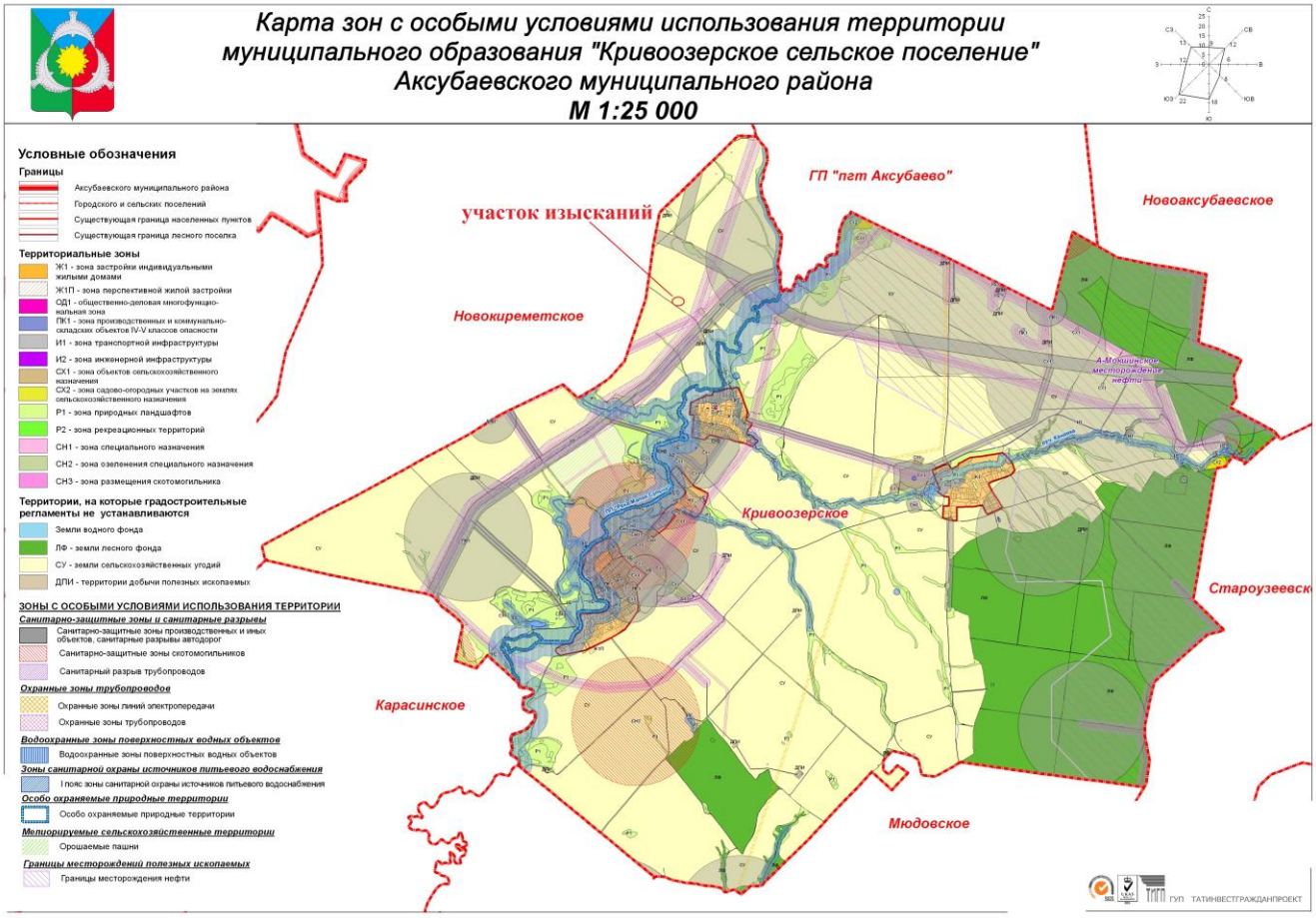


Рис. 9.7.1 - Фрагмент Интерактивной карты ЗОУИТ Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ

Территория изысканий не затрагивает ЗСО поверхностных и подземных источников водоснабжения питьевого водоснабжения, но попадает в пределы границ третьего пояса ЗСО пресных подземных вод.

9.8 Приаэродромная территория

Согласно ответу исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ № 1304/2 от 25.04.2024 г. (приложение П) приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов (гражданской, государственной и экспериментальной авиации) отсутствуют.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 305 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таким образом, участок инженерно-экологических изысканий расположен за пределами границ санитарно-защитных зон аэродромов.

9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ № 03/2-3489 от 24.04.2024г. (приложение Ф):

1) земельные участки сельскохозяйственного назначения отсутствуют;
2) мелиорированные земли, мелиоративные системы и другие виды мелиорации отсутствуют.

В соответствии с письмом исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ № 1304/2 от 25.04.2024 г. (приложение П) в границах участка предстоящей застройки особо ценных земель мелиорированных земель, мелиоративных систем - не имеется.

9.10 Прочие зоны с особым условием использования

В соответствии письмом Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального район. (Приложение П):

- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса не имеется;
- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов не имеется;
- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы отсутствуют;
-сведения о выпуске сточных вод в водные объекты неимеется;
- прочих зон с особыми условиями использования территорий не имеется.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 306 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Период проведения строительных работ

В период проведения работ основным негативным фактором воздействия на атмосферный воздух будет являться работа строительной спецтехники. В ходе работ будет происходить выброс загрязняющих веществ в воздух от ДВС техники, а также при перемещении масс грунта в ходе земляных работ, при работе дизельных компрессоров, сварочных агрегатов и др. Также работой строительной техники будут обусловлены шумовое и вибрационное воздействия. Данные виды воздействий будут локализованы участками проведения работ.

Прогноз загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия возможен расчетным путем по стандартным методикам, а также на основе использования данных по объектам-аналогам. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ, и количественную оценку интенсивности данных воздействий целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Все источники загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются неорганизованными, поскольку не оснащены специальными устройствами для отведения выбросов (трубой, вентшахтой и т.п.).

Негативное воздействие на *почвенный покров* будет обусловлено возможным захламлением территории, образующимся строительным и бытовым мусором, нарушением почвенного покрова в ходе земляных работ.

Воздействие на *растительный покров* в период строительства будет обусловлено сведением растительного покрова на участках строительства. Данное воздействие должно быть локализовано границами отвода земель под строительство.

Воздействие на *животный мир* будет обусловлено уничтожением почвенной мезофауны при земляных работах на участках строительства и шумовым воздействием при строительных работах. Данное воздействие также должно быть локализовано участком строительства и иметь кратковременный характер. Шумовое воздействие строительной техники обусловит временный отпугивающий фактор для птиц и животных в лесах в районе участка изысканий.

Воздействие намечаемой деятельности на растительность и животный мир должно быть рассмотрено при разработке проектной документации. В составе проектной документации необходимо разработать природоохранные мероприятия.

Образование отходов. В процессе проектируемых работ неизбежно образование отходов, преимущественно 4-5 классов опасности, что будет связано, в первую очередь, с использованием строительных материалов. Видовой состав и количественную характеристику образующихся отходов целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Воздействие на *подземные воды* в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Однако участки изысканий с потенциальными источниками загрязнения поверхностного стока характеризуются удовлетворительной защищенностью подземных вод.

Воздействие на *геологическую среду* при строительстве объектов обусловлено бурением и обустройством скважин. Возможные изменения геологической среды при строительстве объекта должны рассматриваться в рамках инженерно-геологических изысканий.

Воздействие на *поверхностные воды* в период строительства исключается в связи с удаленностью участка изысканий от естественных поверхностных водных объектов.

Негативного воздействия на водный объект не ожидается, так как проектом не

Документ создан в системе «Контур.Фокус» №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 307 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

предусмотрено пресечение водных объектов. В связи с этим мероприятия по предотвращению негативного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания не проводятся.

При строительстве проектируемых объектов ожидается *шумовое воздействие*. Ближайшие населенные пункты находятся на достаточном удалении от участка изысканий. В силу достаточной удаленности от территорий, нормируемых по шумовому воздействию и кратковременности строительных работ, шумовое воздействие от строительства объектов допускается не учитывать.

Период эксплуатации

Технология нефтедобычи подразумевает непосредственное воздействие на *атмосферный воздух* при эксплуатации проектируемых объектов. Выбросы в атмосферу в период эксплуатации нефтяного месторождения происходят на нефтепроводах, скважинах и т.д. от утечек нефти через неплотности сальников, фланцев, запорно-регулирующей арматуры (задвижек), дыхательных клапанов дренажных емкостей, площадок переключения задвижек, блоков реагентов при сливе и хранении реагента-деэмульгатора. Перечень выбрасываемых веществ и расчеты воздействия по выбросам загрязняющих веществ от проектируемых объектов целесообразно включить в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Технологические схемы эксплуатации объекта подразумевают герметичность транспортируемых жидкостей, следственно воздействие на почвенный покров и поверхностные воды при эксплуатации объектов исключается. Воздействие на растительный и животный мир при эксплуатации объектов также не ожидается.

Поверхностные стоки с территории, которые могут загрязняться при различных сливо-наливных операциях локализуются в специальных емкостях и утилизируются.

Воздействие на подземные воды при эксплуатации объекта обусловлено забором воды из скважины для ее закачки в нефтесодержащие пласты. Конструкция скважин предполагает обсадку и герметизацию, предотвращающие попадание добываемой и нагнетаемой жидкости в вышележащие подземные горизонты.

Воздействие на геологическую среду обусловлено нагнетанием воды в нефтесодержащие пласты и добычей нефти. Проектируемые объекты необходимы для добычи нефти, своевременное нагнетание воды в нефтесодержащие пласты позволяет не только наиболее эффективно добывать нефть, но и предотвращает негативное воздействие нефтедобычи на геологическую среду, связанное с образованием пустот и обвалами.

При эксплуатации объекта не ожидается шумовое воздействие от проектируемых объектов. Расчеты интенсивности шумового воздействия проектируемых объектов целесообразно включить в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Другие виды негативного воздействия на природную среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидаются.

Намечаемая деятельность не приведет к превышению гигиенических нормативов по напряженности электромагнитных полей.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 308 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды

Для снижения деструктивного воздействия намечаемой деятельности на экосистемы необходимо осуществление системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих предотвращение и/или снижение возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами в период СМР проектом предусматриваются следующие мероприятия:

-движение и использование транспорта на территории только согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- запрещение работы машин и оборудования на форсированном режиме;

-не допускается стоянка строительной техники с работающим двигателем;

-складирование, перемещение и хранение материалов должно осуществляться только в местах предусмотренных проектом;

- организовать режим работы, обеспечивающий плановое проведение строительных работ, т.е. поэтапное проведение технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу и шумовым воздействием: заправка автотранспорта дизельным топливом; работа спецтехники; разгрузка стройматериалов.

- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду.

Для предупреждения негативного воздействия строительных работ на поверхностные и подземные водные ресурсы предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;

- запрещение неорганизованного сброса сточных вод со строительной площадки непосредственно на рельеф местности;

- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;

- исключение хранения топлива на строительной площадке;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод.

В период эксплуатации для исключения возникновения аварийной ситуации должны обеспечиваться:

- контроль технического состояния оборудования, запорно-регулирующей арматуры;

- своевременный планово-предупредительный ремонт.

В соответствии с главой 10 СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

-вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 309 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

-гидроизоляция подземных конструкций;

-антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков и подземных вод.

Мероприятия, направленные на охрану земель от воздействия объекта.

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;

- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;

- сбор и отведение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке, в порядке, предусмотренном проектом;

- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;

- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами СМР организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период СМР, в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительных работ;

- организацию раздельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке, а так же вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

- кратковременное хранение производственных и бытовых отходов на строительных площадка за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках управления;

- соблюдение санитарно- экологических требований к транспортировке отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир территории.

Для снижения негативных воздействий в период строительства объекта и максимального сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 310 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- полностью исключается движение транспорта и строительной техники вне отведенной строительной полосы, временные пути для движения строительных машин максимально приурочены к существующим дорогам, возможное уплотнение грунта будет значительно локализовано;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места);

- предотвращение загрязнения почвенно-растительного покрова горюче-смазочными материалами;

- проводится рекультивация нарушенного почвенно-растительного покрова после строительства, что позволит повысить уровень обеспеченности растений элементами питания;

- запрет на сжигание отходов и мусора.

Мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животный мир.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;

- для подъезда к площадкам максимальное использование существующих промысловых дорог;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;

- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным.

Почвенный слой при планировке рекомендуется перемещать во временные отвалы и в дальнейшем использовать при рекультивации временно отводимых площадей.

Запрещено выжигание растительности, разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок. В особо пожароопасное время (июнь–июль) запрещено пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам (при проведении биологической рекультивации).

При ведении работ не рекомендуется оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца, после завершения ремонта трубопровода неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления убираются. Для своевременного обнаружения негативного воздействия объектов на компоненты окружающей среды организуется постоянное слежение (мониторинг) за их состоянием.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 311 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

12 Анализ возможных аварийных ситуаций

Учитывая специфику рассматриваемого объекта, его технологические показатели, наиболее серьезным последствием для окружающей среды в процессе эксплуатации объекта является возникновение возможных аварийных ситуаций.

Как показывает практика, **в процессе проведения работ по строительству** вероятность возникновения аварийных ситуаций практически равна нулю. Это обусловлено как характером проводимых работ, так и низкой скоростью перемещения машин и механизмов. Как максимум (с точки зрения воздействия на окружающую среду) это может быть опрокидывание строительной техники с последующим разливом дизельного топлива, что повлечет загрязнение почвенного покрова, поверхностного стока и грунтовых вод.

В период эксплуатации возможны аварийные ситуации, связанные с утечками или прорывами трубопроводов, содержащих незагрязненные стоки из водопроводных систем. Стоки могут также попасть в почвенную среду и поверхностные стоки.

Для минимизации риска возникновения аварийных ситуаций должны быть предусмотрены мероприятия технического и организационного характера. При соблюдении всех необходимых мероприятий и техники безопасности аварийных ситуаций при проведении работ и эксплуатации объекта изысканий возникнуть не должно.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 312 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

13 Предложения по организации экологического мониторинга и контроля

Целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является сбор, систематизация и анализ информации о состоянии окружающей среды в районе расположения строящегося объекта, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости этих изменений и нагрузок на среду в целом.

Проектируемые объекты находятся на территории Демкинского нефтяного месторождения, разрабатываемого АО «Татех». На территории ведется мониторинг загрязнения компонентов окружающей среды, результаты которого также использованы в данной работе.

Рекомендуемый мониторинг атмосферного воздуха

Наиближайшие точки контроля, периодичность, исследуемые показатели качества атмосферного воздуха на территории Демкинского нефтяного месторождения указаны в табл. 8.3.1

Считаем целесообразным продолжить осуществлять производственный мониторинг состояния атмосферного воздуха, принятый на территории предприятия, согласно плану-графику производственного лабораторного контроля атмосферного воздуха.

Рекомендуемый мониторинг поверхностных водных объектов

Объект изысканий находится на достаточном расстоянии от поверхностных водных объектов.

Рекомендуется придерживаться существующего план-графика аналитического контроля поверхностных водных объектов. Организация дополнительных пунктов контроля не целесообразна.

Рекомендуемый мониторинг качества подземных вод

Наиближайшие точки контроля, периодичность, исследуемые показатели контроль состояния подземных водных объектов, на территории Демкинского нефтяного месторождения, АО «Татех» указаны в табл. 8.5.1.

По результатам данных ИЭИ, пересечений с ЗСО источников водоснабжения не имеется.

Мониторинг подземных вод, продолжить осуществлять на существующих пунктах контроля. В связи с реализацией проекта дополнительных постов мониторинга за подземными источниками не требуется.

Рекомендуемый литомониторинг

Отбор проб на контрольных площадках организуется методом конверта согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб». Средства отбора, условия консервации, хранения устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы анализа и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Выбор наблюдаемых параметров осуществляется согласно требованиям соответствующих нормативных документов (Приложение 3 СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 17.4.3.02-85), а также исходя из данных о типах воздействии на почвенный покров.

На территории Демкинского месторождения нефти АО «Татех» проводит производственный контроль состояния почвенного покрова.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 313 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 13.1 - Рекомендованные дополнения к существующему план-графику производственного контроля АО «Татех» вследствие реализации проекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»

Контролируемый компонент экосистемы	Месторасположение поста	Периодичность контроля	Контролируемые компоненты/ компоненты рекомендуемые для контроля
Атмосферный воздух	На существующих постах, согласно план-графика	Ежеквартально в период строительства, ежемесячно в период эксплуатации	Сероводород, азота Оксид, Оксид углерода, Серы диоксид, Азота диоксид, Сажа/ Дополнить: углеводороды алифатические предельные (С1-С5 и С6-С10), фенол и формальдегид
Поверхностные воды	На существующих постах, согласно план-графика (период эксплуатации)	Ежеквартально	pH, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты, общая жесткость, железо, Нефтепродукты, тяжелые металлы, пергманганатная окисляемость
Подземные воды	На существующих постах, согласно план-графика (период эксплуатации)	Ежеквартально	pH, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты, общая жесткость, железо, Нефтепродукты, тяжелые металлы, пергманганатная окисляемость
Почвы	Рекомендуется установить пост наблюдений: - 50 м от проектируемой площадки К-10	период строительства/ после окончания СМР 1 раз в квартал/ 1 раз	Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, pH
		1 раз в квартал (Период эксплуатации)	Тяжелые металлы, нефтепродукты
	Площадки проектируемых кустов, одиночных скважин, трассы нефтепроводов, водоводов	ежедневно	визуальный осмотр: - механические нарушения поверхности участка, - наличие пятен с измененным цветом почвы или грунта, - угнетение или гибель растительности, - затопление, подтопление участка и т.д.

Согласно п.2 ст. 67 ФЗ-№ 7 «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 314 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

14 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль качества работ осуществлялся руководителем работ и ответственным исполнителем.

Охрана труда организовывалась в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Руководитель полевого подразделения нес ответственность за соблюдение правил по технике безопасности и, руководствуясь нормативными, методическими документами, сметой, имеет право уточнять объемы и способы изысканий в конкретных условиях.

Приемка завершенных работ осуществлял руководитель группы.

После окончания камеральной обработки материалов и составления технического отчета материалы изысканий на бумажной основе и в электронном виде передаются Заказчику.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 315 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Заключение

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» в Республике Татарстан, выполнены в целях изучения существующего состояния окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной деятельности по строительству и эксплуатации с требованиями нормативно-методических документов.

Объект в административном отношение находится в границах Кривоозерского сельского поселения, расположенного в южной части Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья.

Участок располагается на землях сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства.

Район планируемых работ находится в климатическом подрайоне IВ.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Основное воздействие в период строительства будет связано с локальным разрушением биотопов и повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительно-монтажных работ, размеры вновь отводимых земель, расположение части их в непосредственной близости от существующих объектов, значительного снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

Оценка современного экологического состояния территории:

Согласно фоновой справке УГМС РТ превышений ПДК по атмосферному воздуху нет и по данным мониторинга – на границах СЗЗ превышения не выявлены.

В пределах Демкинского нефтяного месторождения на 2022-2023 гг. проводился мониторинг подземных вод, согласно которому превышения ПДК не регистрировались.

При визуальном обследовании участка изысканий загрязнений не выявлено.

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений по содержанию тяжелых металлов по ПДК не выявлено, но выявлено превышение фонового содержания по кадмию в 1,6 раз.

С точки зрения пригодности использования почв согласно СанПиН 1.2.3685-21. почвы, относящиеся к категории «допустимая».

Почвы района изысканий чернозём оподзолённый. Мощность плодородного слоя почвы, рекомендованного к снятию, составляет 30 см.

В ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования на территории и в непосредственной близости от участка изысканий отсутствуют редкие виды растений и животных, включенные в Красную книгу РТ и РФ, виды-эндемики и редкие растительные сообщества, животные.

На территории участка изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, охранные зоны поверхностных водных объектов.

Приоритетным условием предупреждения неблагоприятных экологических изменений в период строительства является система природоохранных мероприятий. Эта система должна объединять все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение (ликвидацию)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256/2025 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 316 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

техногенного воздействия на природу, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

По окончанию определенного воздействия технологических процессов на существующее состояние компонентов окружающей природной среды проектом необходимо предусмотреть систему мер по компенсации такого воздействия. Причем природовосстановительные работы будут считаться завершенными, если отсутствуют участки с невосстановленным почвенно-растительным покровом или места, загрязненные нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами.

Определяемые показатели контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве, воде, радиационные показатели могут быть использоваться в дальнейшем как фоновые.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 317 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Использование документы материалы

1. База изыскателя: официальный сайт, 2022. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://www.sur-base.ru (дата обращения 15.01.2022).

3. Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД), 2022. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://meteo.ru (дата обращения 15.01.2022).

4. Гидрологическая изученность / Ресурсы поверхностных вод. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1966а. – 284 с.

5. Гидрологическая изученность / Ресурсы поверхностных вод. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Нижнее Поволжье. Л.: Гидрометеоиздат, 1966б. – 287 с.

6. Государственный водный реестр Российской Федерации, 2022. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://textual.ru/gvr (дата обращения 15.01.2022).

7. Зайков Б.Д. Средний многолетний сток рек СССР / Тр. Государств. гидролог. ин-та. Вып. 2. Л.-М., 1937. – 78 с.

8. Лаборатория Каспийского моря Института Водных Проблем РАН: официальный сайт, 2020. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://caspi.ru (дата обращения 15.01.2022).

9. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Характерные расходы воды (погодичные данные). Разд. I: Поверхностные воды. Сер. 3. Многолетние данные. Т. 1: РСФСР. Вып. 24: Бассейны рек Волги (среднее и нижнее течение) и Урала. Ч. 1, 2. Л.: Гидрометеоиздат, 1985. – 108 с.

10. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Разд. I: Поверхностные воды. Сер. 3. Многолетние данные. Т. 1: РСФСР. Вып. 25: Бассейны р. Камы. Ч. 1, 2. Л.: Гидрометеоиздат, 1988. – 708 с.

11. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Характерные уровни воды (погодичные данные). Разд. I: Поверхностные воды. Сер. 3. Многолетние данные. Т. 1: РСФСР. Вып. 24: Бассейны рек Волги (среднее и нижнее течение) и Урала. Ч. 1, 2. Л.: Гидрометеоиздат, 1989. – 212 с.

12. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Сер. 3. Многолетние данные. Ч. 1 – 6. Вып. 12. Татарская АССР, Ульяновская, Куйбышевская, Пензенская, Оренбургская, Саратовская области. Л.: Гидрометеоиздат, 1988. – 647 с.

13. Основные гидрологические характеристики (за весь период наблюдений по 1963 г.) / Ресурсы поверхностных вод. Т. 12: Нижнее Поволжье и западный Казахстан. Вып. 1: Нижнее Поволжье. Л.: Гидрометеоиздат, 1966. – 364 с.

14. Основные гидрологические характеристики (за весь период наблюдений по 1962 г.) / Ресурсы поверхностных вод. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1967. – 573 с.

15. Основные гидрологические характеристики (за 1963 – 1970 гг. и весь период наблюдений) / Ресурсы поверхностных вод. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1975. – 474 с.

16. Основные гидрологические характеристики (за 1963 – 1970 гг. и весь период наблюдений) / Ресурсы поверхностных вод. Т. 12: Нижнее Поволжье и западный Казахстан. Вып. 1: Нижнее Поволжье. Л.: Гидрометеоиздат, 1976. – 332 с.

17. Основные гидрологические характеристики (за 1971 – 1975 гг. и весь период наблюдений) / Государственный водный кадастр. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1979. – 300 с.

18. Основные гидрологические характеристики (за 1971 – 1975 гг. и весь период наблюдений) / Государственный водный кадастр. Т. 12: Нижнее Поволжье и западный Казахстан. Вып. 1: Нижнее Поволжье. Л.: Гидрометеоиздат, 1980. – 327 с.

19. Официальный сайт Государственного ГИС-Центр Федерального агентства геодезии и картографии, 2012. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://maps.ggc.ru (дата обращения 5.11.2020).

20. Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеоиздат, 1984. – 448 с.

21. Расписание погоды: официальный сайт, 2020. [Электронный ресурс] URL-адрес: http://rp5.ru (дата обращения 5.11.2020).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе Контур.Диадок №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 318 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

22. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Бассейн р. Волги ниже г. Чебоксары. Л.: Гидрометеоиздат, 1971. – 412 с.

23. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – 848 с.

24. Сикан А.В. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2007. – 279 с.

25. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М.: Госстрой РФ, 1997. – 32 с.

26. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

27. СП 33-101-2003. Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-коммун. комплексу, 2003. – 70 с.

287. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.

30. Google Earth Pro (версия продукта 7.3.3.7784 64-bit), 2022. URL-адрес: http://www.google.com/intl/ru/earth/index.html

31 SAS.Планета (версия продукта 191122.10064 Nightly), 2022. URL-адрес: http://sasgis.ru/sasplaneta).

32. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» 121-ИГДИ Том -1, ООО «Проект МНК» Альметьевск 2024 г.

33. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» 121-ИГИ Том – 2, ООО «Проект МНК» Альметьевск 2024 г.

34. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» 121-ИГМИ Том – 3, ООО «Проект МНК» Альметьевск 2024 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 319 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А Выписка из реестра членов СРО № № 1644090823-20240417-1500 от 17.04 2024г.

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1644090823-20240417-1500 (регистрационный номер выписки)

17.04.2024 (дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в электронной среде. Копия №10.09.256 Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 320 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**12.10.2018**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							Лист
						121-22-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 321 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б Задание на проведение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
«01» ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«01» ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальные район Кривозерское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в системе ЭДО. Дело №10-09-256/2025 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 322 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Подготовительные работы; 9.2 Полевые работы; 9.3 Лабораторные работы; 9.4 Камеральные работы.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 323 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе ЭДО «Диадок» 10-09-256. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 324 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825); 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*: – Станок качалка ПНШТ-80-3-40 (1.40 м х 5.60 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.2 - 1.4 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 2.7 м;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 325 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		*Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-10 с проектируемыми инженерными сетями расположены на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:03:000000:2160; 16.2 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.4825 X=367499.567 Y=2217084.274 - Скв.4822 X=367529.315 Y=2217118.039 16.3 Точка подключения нефтесборных трубопроводов согласно приложению №1. 16.4 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 4825, 4822). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 326 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 327 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.12 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.13 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.14 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ); - рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 328 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости);

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе ГИСОГД. Дело №10-09-256/2025 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 329 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствуют
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе ГИС ЭКО. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 330 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселе-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 331 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		ний, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Мовламов Р.М.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

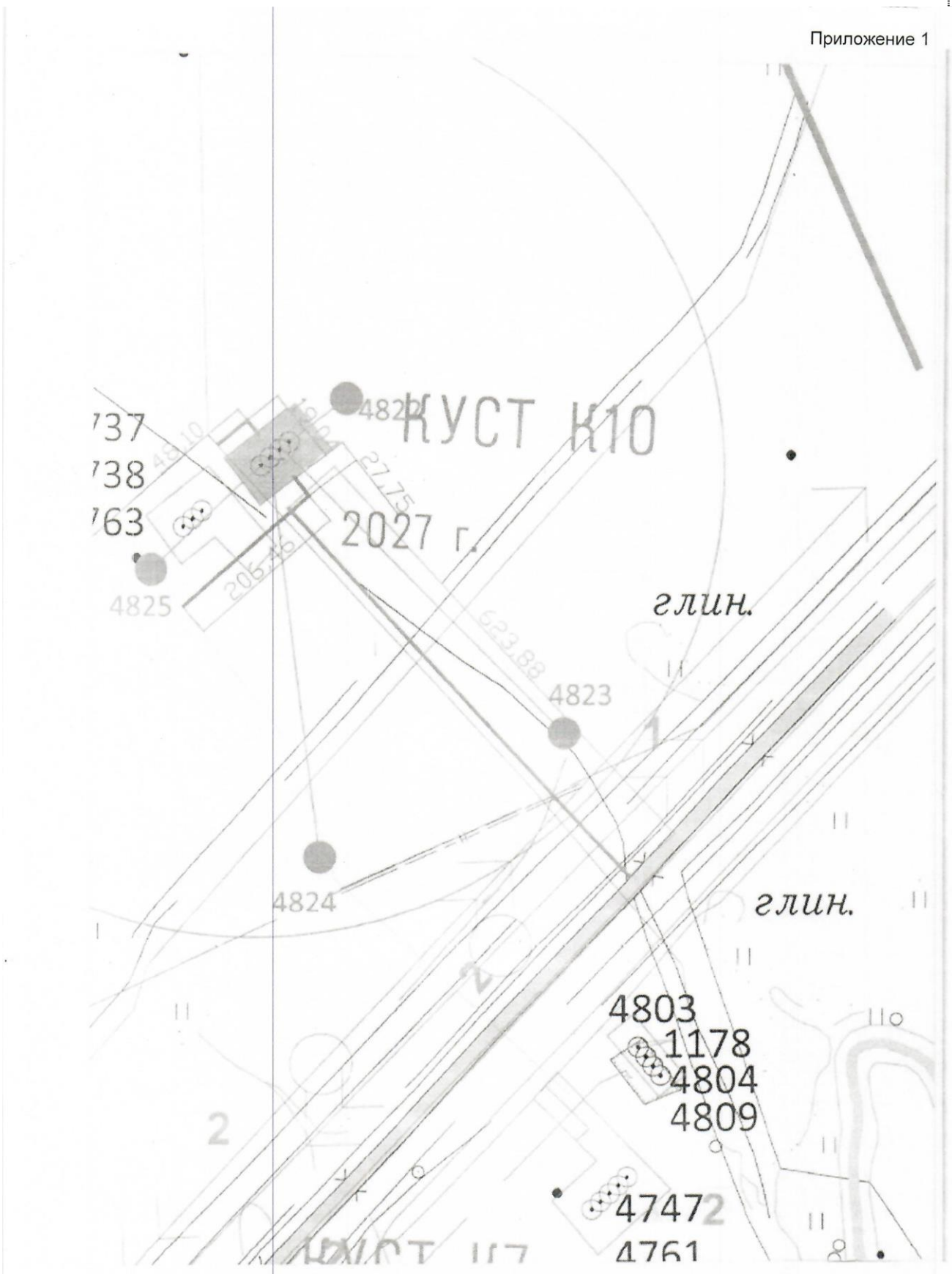
Инв. № подл.

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 332 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в системе Контур.Фокус. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 333 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018

Заказчик - АО «Татех»

Согласовано:
Главный инженер-первый заместитель генерального директора
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
« 01 » февраля 2023г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
« 01 » февраля 2023г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИЭИ-ППР

Альметьевск, 2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Содержание

1 Общие сведения 3
2 Оценка изученности территории 6
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 8
3.1 Описание местоположения и техногенных условий 8
3.2 Климат 8
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 9
3.4 Геологические условия 9
4 Состав и виды работ, организация их выполнения 10
4.1 Виды и объемы работ. 10
4.2 Методика выполнения работ 11
4.2.1 Маршрутные обследования 11
4.2.2 Оценка радиационной обстановки 11
4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов 11
4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов 12
4.2.5 Опробование подземных и поверхностных вод 12
4.2.6 Оценка состояния атмосферного воздуха 13
4.2.7 Лабораторные работы 13
4.2.8 Камеральные работы 13
5 Контроль качества и приемка работ 15
6 Используемые нормативные документы 16
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 18
8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 19

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ППР		
Разраб.		Камалова			01.02.23	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н. контр.		Сабуров			01.02.23		ПРОЕКТ МНК		
ГИП		Мовламов			01.02.23				

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 335 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили: Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий для проектной документации утвержденный главным инженером АО «Татех» А.Е. Верия

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я 104.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации № 1644090823-20230110-1617 от 10.01.2023 г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Идентификационные сведения об объекте (согласно пункту 7 Технического задания):

Назначение - объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 336 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН);

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

Уровень ответственности: нормальный

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

- Подготовительные работы
- Полевые работы
- Лабораторные работы
- Камеральные работы

Краткая техническая характеристика объекта:

Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825);

Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий);

ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий).

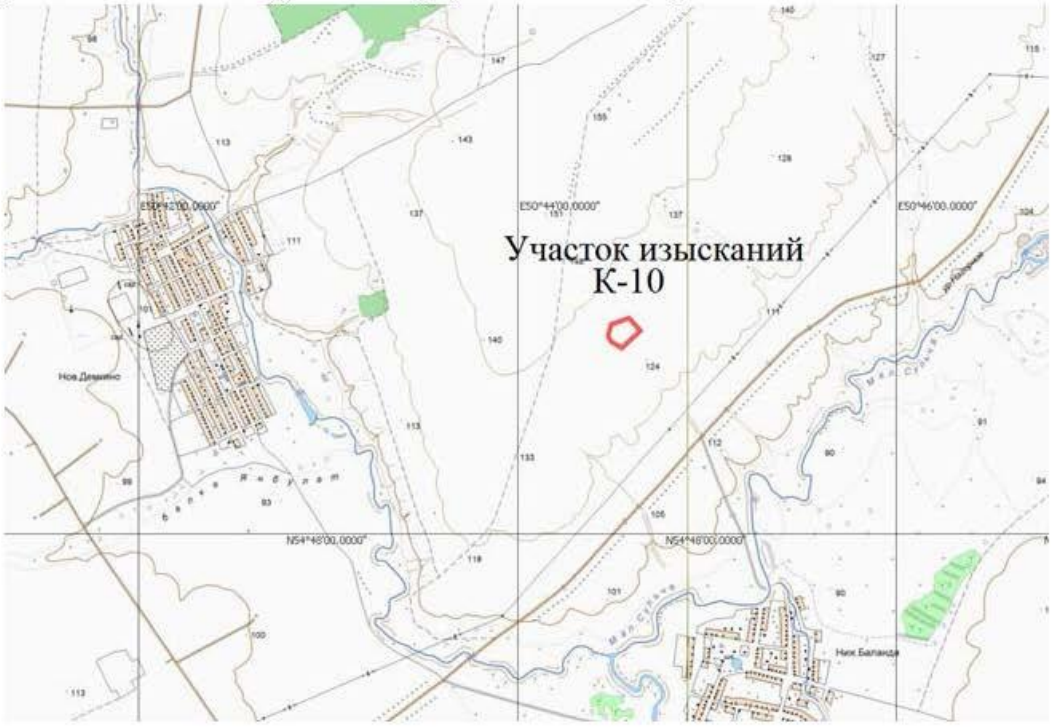


Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ППР	Лист 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 337 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Многоконтурный земельный участок

Кадастровый номер: 16:03:000000:2160

Адрес: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение

Статус:Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Пересечение водных объектов: Отсутствуют.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ППР	Лист 4

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 338 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

2 Оценка изученности территории

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории. Согласно п. 4.12 СП 11-103-97 наличие в районе расположения объекта строительства систематических наблюдений за характеристиками климата позволяет охарактеризовать степень гидрометеорологической изученности территории как «изученная».

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений, памятников природы территории изысканий были использованы Электронный Атлас РТ, Государственный доклад о состоянии окружающей среды РТ, Красная книга РТ, Государственный реестр ООПТ в РТ, информационный сборник «Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан». Так же будут изучены данные из Схемы территориального планирования, Заинского муниципального района Республики Татарстан, Генеральный план Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ.

Почвенный покров, растительный и животный мир, ландшафты участка изысканий, состояние почво-грунтов и подземных вод, радиационная обстановка непосредственно на участке изысканий изучаются в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий с использованием фондовых материалов.

Геологическое строение участка изучается в рамках инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту, а также по фондовым материалам.

Будут собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: УГМС РТ, Министерства лесного хозяйства РТ, Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Управления Роспотребнадзора по РТ, Комитета по охране объектов культурного наследия РТ, Управления ветеринарии Кабинета Министров РТ, Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам, Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

Для описания состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Республики Татарстан будет использован государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Республике Татарстан в 2022г».

Для описания состояния почв на территории Республики Татарстан – «Ежегодник. Загрязнения почв Российской Федерации токсинами промышленного происхождения в 2022 г».

Данные о заболеваемости населения по Республики Татарстан будут приведены по материалам официального сайта Управления Роспотребнадзора Республики Татарстан (www.16.rospotrebnadzor.ru).

Метеорологическая изученность

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 339 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ». Для оценки климатических условий района работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС Чулпаново и Димитровград.

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Метеорологические станции						
№	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			Широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	54° 30′	50° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	54° 14′	49° 36′	1924	действует

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 340 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

3.2 Климат

Согласно карте климатического районирования для строительства, приведенной в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», сельское поселение располагается в климатическом районе IВ.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Елабуга)

Среднегодовое количество осадков – 548 мм.

На территории поселения преобладают ветры юго-западного и западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/сек

Таблица 3.2.1 – Климатические параметры г. Бугульма. (СП 131.13330.2020)

Абсолютная минимальная. Т воздуха, °С	-47
Абсолютная максимальная Т воздуха, °С	40
Количество осадков за ноябрь-март, мм	185
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	363
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю-З
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Годовая температура воздуха, °С	4,0

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 341 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Район изысканий расположен на территории Кривоозерского сельского поселения расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

С учетом особенностей геологического строения верхней части разреза, где формируются, в основном, ресурсы пресных подземных вод, пригодные для питьевого водоснабжения, выделены следующие водоносные горизонты и комплексы (сверху - вниз):

Водоносный (локально-слабоводоносный) нижнечетвертично-аллювиальный горизонт (aQI-IV);

Водоносный (локально-слабоводоносный) плиоценовый комплекс (N2);

Слабоводоносный локально-водоносный котельнический терригенный комплекс (P2kt);

Слабоводоносный локально-водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P2ur);

Слабоводоносный (локально-водоносный) верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P2kz2).

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Малая Сульча, р. Киреметь.

Переходы через водные объекты отсутствуют.

3.4 Геологические условия

В геологическом строении территории поселения принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент, сложенный метаморфитами архей-протерозойского возраста, и платформенный чехол, включающий осадочные комплексы среднего-верхнего палеозоя, а также рыхлые осадки неоген-четвертичного возраста.

Наибольшее распространение в границах поселения получили неогеновые отложения, которые широкой полосой проникают в поселение с юго-запада и простираются на северо-восток.

Пермские отложения также широко представлены в поселении, геологический разрез которых включает карбонатно-терригенные и уржумские пермские комплексы.

В тектоническом отношении территория Кривоозерского поселения, где расположен участок изысканий приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

В тектоническом строении выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол.

Согласно изменения № 5 к СниП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной зоне сейсмичности (карта С) при возведении объектов повышенной ответственности.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 342 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя:

- Предполевые камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ).
- Полевые работы.
- Лабораторные работы.
- Камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

Состав изыскательских работ определен в соответствии с возможным увеличением техногенного воздействия на окружающую среду в процессе строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами согласно п.4.1 СП 11-103-97.

В рамках инженерных изысканий:

- определить наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения с получением соответствующих документов из уполномоченных органов;
- определить наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;
- определить наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия под участком предстоящей застройки;
- получить сведения о наличии/отсутствии скотомогильников;
- получить сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, распространенных на данной территории;
- получить сведения о наличии свалок/полигонов захоронения твердых бытовых отходов;
- получить сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения и их охранных зон.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- оценку загрязненности атмосферного воздуха и геоэкологическое опробование почвогрунтов, подземных вод (при наличии);
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценку радиационной обстановки;
- изучение растительности и животного мира;
- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 343 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2 Методика выполнения работ

4.2.1 Маршрутные обследования

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдение и покомпонентное описание природной среды.

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, дается характеристика и общая оценка состояния популяции функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Оценку радиационной обстановки проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, а именно:

- маршрутную гамма-съемку производят с использованием поисковых радиометров с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) с использованием дозиметров в контрольных точках, которые должны располагаться равномерно по территории участка. Измерения МД ГИ в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли;

- определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почвах в лабораторных условиях.

В связи с отсутствием помещений с постоянным пребыванием людей определение плотности потока радона с поверхности земли не требуется

4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов

Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3 м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа. Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях. Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С. Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 суток и на яйца

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной среде. №10-09-256. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 344 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливается в зависимости от вида и назначения проектируемого объекта, природно-техногенных условий района и стадии проектно-изыскательских работ.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов

Отбор проб произведен согласно ГОСТ 17.1.5.01-80.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH водяной вытяжки, Никель (валовые формы), Цинк (валовые формы), Свинец (валовые формы), Медь (валовые формы), Кадмий (валовые формы), Мышьяк (кислоторастворимые формы), Ртуть (валовые формы), Нефтепродукты, Бенз(а)пирен.

При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.

4.2.5 Опробование подземных и поверхностных вод

В комплексе с инженерно-геологическими изысканиями провести отбор проб подземной воды из первого от поверхности водоносного горизонта.

Отбор проб поверхностных вод провести из всех находящихся в непосредственной близости водотоков.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранение образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и тд), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией, в которой будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ 31861-2012).

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31861-2012.

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутыль не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылью. Бутыль закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутыль устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылью.

Бутыль заполняется водой до верха. Перед закрытием бутыли пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 345 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутыли с водой упаковывают в ящик или корзину (желательно с войлочной прокладкой). Если время, необходимое для доставки воды, превышает 5 ч, то должны быть приняты меры против нагревания или замерзания проб. Доставленную воду следует подвергать исследованию в день отбора пробы.

4.2.6 Оценка состояния атмосферного воздуха

Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании материалов предоставленным УГМС РТ.

4.2.7 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические исследования проб почвогрунтов, подземных вод, выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам силами аккредитованных лабораторий.

4.2.8 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и др.

Обработка текстовых материалов и расчеты производятся с использованием программ MS Word, Excel, графических - AutoCAD, Электронная версия текстовых материалов предоставляется в формате – doc., pdf., графических материалов – в формате dwg., pdf.

В процессе камеральных работ производится:

обработка результатов рекогносцировочного обследования;

обработка маршрутных наблюдений и точек наблюдений;

обработка результатов химических анализов;

обработка результатов измерения физфакторов;

определение и расчет измерений гамма – излучения;

составление технического отчета.

Виды и объемы изыскательских работ представлены в таблице 4.2.1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 346 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Таблица 4.2.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ *

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	Категория сложности
1.	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры		II
2.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	1,4	
3.	Обор проб для агрохимического анализа	пробы	3	
4.	Отбор проб для бактериологического анализа почвогрунтов с пробной площадки(таблица 60)	проба	2	
5.	Отбора пробы почвогрунтов на гельминтологический	проба	2	
6.	Отбор проб почв на химический анализ	шт	2	
7.	Отбор проб почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов	шт	2	
8.	Обор проб речной воды	проба	0	
9.	Отбор подземных вод, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	в рамках ИГИ	
10.	Лабораторные работы			
	- химический анализ почвы	проба	2	
	- бактериологический анализ почв	проба	2	
	- гельминтологический анализ почв	проба	2	
	-определение естественных радионуклидов	проба	2	
	- агрохимический анализ почвы 0-30 см	проба	1	
	- агрохимический анализ почвы 30- 50см	проба	1	
	- агрохимический анализ почвы 50см и далее	проба	1	
	- химический анализ воды поверхностной (речной)	проба	0	
	- подземные воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	пробы	в рамках ИГИ	
11.	Радиационное обследование участка изысканий	га	3	-
12.	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	-
13.	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований; - анализ данных производственного контроля; - составление карт.	комплект	1	-
14.	Составление программы и технического отчета	отчет	1	
		программа	1	

* В ходе выполнения инженерных изысканий в программе могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 347 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 348 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	«СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
СП 482.1325800.2020	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СНиП 23-01-99*
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.1.4.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
ГОСТ Р 58486-2019	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
ГОСТ 17.4.3.06-2020	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 349 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ 31861-2012	Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 2.1.4.1110-02	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
73-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года)	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации
136-ФЗ от 25.10.2001 (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Земельный кодекс Российской Федерации
74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Водный кодекс Российской федерации
201-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Лесной кодекс

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 16

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № 10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 350 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все запланированные виды инженерно-экологические изысканий с радиационным обследованием проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 17

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 351 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: Согласно календарному плану.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 18

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 352 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г Климатические характеристики

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

18.11.2021 № 10/3257
На № 890/21 от 03.11.2021 г.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/1023 от 15.11.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки выполнения инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий. Климатические характеристики рассчитаны за период 1991-2020 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,6°С.

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -17,1°С.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 353 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12
VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8
год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

7. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 8 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 41
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 24
продолжительность туманов, часы – 113

13. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
Тел. (843)293-04-68

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 354 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Д Аттестаты аккредитации



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

№ 0009035

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21PP03 выдан 13 февраля 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук ; ИНН:1660012131

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

420088, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Центр химико-аналитических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт органической и физической химии им А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук

наименование

420088, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 декабря 2016 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 355 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510855

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)", ИНН 1660077474
420061, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА СЕЧЕНОВА, ДОМ 13А

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АЛЬМЕТЬЕВСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15 октября 2015 г.

Дата формирования выписки **10 августа 2023 г.**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 356 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.510855

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)", ИНН 1660077474

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

423458, РОССИЯ, Татарстан Респ, Альметьевский р-н, Альметьевск г, Грибоедова ул, дом 10, Литера А, Литера Б;
423250, РОССИЯ, Республика Татарстан, Лениногорский район, город Лениногорск, ул. Менделеева, д. 37;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 10 августа 2023 г.

Стр. 1/1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-08-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 357 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Е Справка УГМС РТ о фоновых значениях

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

20.05.2024 № 12/1342

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «Проект МНК» договором (№С/485 от 08.05.2024г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Кривоозерск (ближайшие н.п. к объекту) Аксубаевского района Республики Татарстан и мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по данным МС Чулпаново (ближайшая МС к объекту) за 2023г. для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенному в РТ, Аксубаевский район.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышается в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Диоксид серы, мг/м^3	0.020
Оксид углерода, мг/м^3	1.2
Диоксид азота, мг/м^3	0.043
Сероводород, мг/м^3	0.002

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком действия проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенному в РТ, Аксубаевский район.

Среднемесячные значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (мкЗв/ч) за 2023 г. в месте расположения МС Чулпаново составляют:

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ср.
2023	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Справка выдана ООО «Проект МНК» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенному в РТ, Аксубаевский район, и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник С.Д. Захаров

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Исп.Амирова Э.Ф. 843-293-33-62

091653883

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Документ создан в электронной среде. Копия. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 358 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почв

Автономная некоммерческая организация
«Центр содействия обеспечению санитарно – эпидемиологического благополучия населения»
(АНО «Центр содействия СЭБ»)
испытательный лабораторный центр
(ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ»)

Юридический адрес: 420045, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом 1/4
420061, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Искра, д.1/4; 420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А
Тел (843) 299-88-25; (843) 272-40-45 e-mail: seb100@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21АД79
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.11.2015.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
АНО «Центр содействия СЭБ»
ГАБИДУЛЛИНА Г.Р.
20.06.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний № 2237 от 20 июня 2023 г

Наименование заявителя, адрес:
ООО «Проект МНК», РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д. 11, оф. 33; по заявлению Заказчика вх. № 993 от 04.04.2023

Наименование объекта, адрес:
«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Tatex» РТ, Аксубаевский муниципальный район
(согласно акту отбора Заказчика №14 от 07.06.2023)

Регистрационный номер, наименование образца, упаковка (тара), объем:
1.015836.23 *Почва, проба №1, 1,0кг п/эт*
1.015837.23 *Почва, проба №2, 1,0кг п/эт*
1.015838.23 *Почва, проба №1, 1,0кг п/эт*
1.015839.23 *Почва, проба №2, 1,0кг п/эт*
2.015840.23 *Почва, проба №1, 0,5кг п/эт*
2.015841.23 *Почва, проба №1, 0,2кг п/эт*
2.015842.23 *Почва, проба №2, 0,5кг п/эт*
2.015843.23 *Почва, проба №2, 0,2кг п/эт*
(согласно акту отбора Заказчика №14 от 07.06.2023)

Образцы (пробы) отобраны:
07.06.2023 ведущим геодезистом ООО «Проект МНК» Сабуровым Р.Р.,
(согласно акту отбора Заказчика №14 от 07.06.2023)

Образцы (пробы) доставлены:
08.06.2023 ведущим геодезистом ООО «Проект МНК» Сабуровым Р.Р.,
(согласно акту отбора Заказчика №14 от 07.06.2023)
пробы доставлены автомобильным транспортом, в изотермическом контейнере
ИЛЦ не несет ответственность за процедуры отбора и доставки образцов (проб). Полученные результаты относятся к представленным Заказчиком (Заявителем) образцам (пробам).

НД на объем лабораторных исследований:
-

Место проведения лабораторных испытаний (исследований):
420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 359 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4
Количественный химический анализ			
1.015836.23: дата исследования 08.06.2023г – 19.06.2023г			
pH водной вытяжки	ед. pH	6,8 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	30,6 ± 9,2	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	30,3 ± 9,1	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	11,9 ± 3,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	16,1 ± 4,8	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,28 ± 0,08	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,4 ± 0,4	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,034 ± 0,010	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	менее 5*	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
1.015837.23: дата исследования 08.06.2023г – 19.06.2023г			
pH водной вытяжки	ед. pH	6,8 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	31,6 ± 9,5	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	23,5 ± 7,1	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	9,4 ± 2,8	М-МВИ-80-2008 п.4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	14,9 ± 4,5	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,24 ± 0,07	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,0 ± 0,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,031 ± 0,009	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	менее 5*	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
Радиологические исследования			
1.015838.23: дата исследования 08.06.2023г – 09.06.2023г			
Активность 40 K	Бк/кг	361 ± 100	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	22 ± 6	
Активность 226 Ra	Бк/кг	11 ± 5	
Активность 137 Cs	Бк/кг	8 ± 4	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	72 ± 13	
1.015839.23: дата исследования 08.06.2023г – 13.06.2023г			
Активность 40 K	Бк/кг	334 ± 97	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	17 ± 6	
Активность 226 Ra	Бк/кг	15 ± 6	
Активность 137 Cs	Бк/кг	6 ± 3	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	67 ± 13	
Микробиологический анализ			
2.015840.23: дата исследования 08.06.2023г – 10.06.2023г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
121-22-ИЭИ-Т
Лист
Документ создан в электронной форме. № 10.09.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 360 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015841.23: дата исследования 08.06.2023г – 09.06.2023г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ			
2.015842.23: дата исследования 08.06.2023г – 10.06.2023г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015843.23: дата исследования 08.06.2023г – 09.06.2023г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)

* - менее предела обнаружения метода.

Ответственный за подготовку протокола: Марков В.В.

Окончание протокола.

Протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 361 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение И Протоколы агрохимического анализа почв

Всего страниц-2
ИЦ-203

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Татарский»
(ФГБУ «ЦАС «Татарский»)

Испытательный центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв, воды и агрохимикатов
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ПП19
Дата внесения в реестр: 22 декабря 2015 года.
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120 тел.277-57-64, agrohim_16_1@mail.ru
ОГРН 1021603475706, ОКПО 36651405, ИНН/КПП 1659013290/165901001

м.п.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
02.06.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 203
от 02.06.2023

Наименование заявителя; юридический адрес; фактический адрес	ООО «Проект МНК» 423450, РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; 423450, РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11
Регистрационный номер образца	702-23/а по 704-23/а
Когда и кем предоставлен образец на испытания	23.05.2023 Представитель ООО «Проект МНК» Руководитель изыскательской группы- Сабуров Р.Р.
Наименование образца испытаний, количество, масса	Почва 3 образца по 1,0 кг
Место отбора, изготовитель	Место отбора: **Объект**: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» РТ, Заинский муниципальный район **проба № 1-** пробная площадка 1 (глубина 0-30 см); **проба № 2-** пробная площадка 1 (глубина 30-50 см); **проба № 3-** пробная площадка 1 (глубина 50-60 см); Образцы отобраны «Заказчиком»
Цель испытаний	Физико-химический анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания Фактический адрес места осуществления деятельности	Химико-аналитический отдел. ул. Оренбургский тракт, д. 120

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе «Электронный архив» №10-09-256. Дата: 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 362 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Дата проведения испытаний	23.05.23 - 02.06.23
Результаты испытаний представлены в таблице.	

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть воспроизведен только полностью и с согласия ИЦ.
Информация об испытуемом (ых) образце (ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. ИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты анализа

№ образца	Обменный натрий, ммоль/100 г ГОСТ 26950-86	Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г ГОСТ 17.4.4.01-84	Органическое вещество, % ГОСТ 26213-2021	pH солевой вытяжки, ед. pH ГОСТ 26483-85	Токсичные соли, % ГОСТ 17.5.4.02-84	Сумма фракций менее 0,01 мм, % Практикум по почвоведению М. 2002
проба № 1	0,2	13	3,6	5,6	0,14	62,0
проба № 2	0,3	9	1,5	5,5	0,16	52,0
проба № 3	0,3	12	1,5	5,5	0,13	54,0

Ответственный за подготовку протокола : А.Н. Маханова

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 363 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение К Протокол радиационного обследования земельного участка

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» (ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан(Татарстан)")

Альметьевский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
Альметьевский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан(Татарстан)"
Испытательный лабораторный центр

420061, г. Казань, ул. Сеченова, 13а. Тел: (843) 221-79-69, факс (843) 221-90-87
ИНН/КПП 1660077474/166001001
423450, г.Альметьевск, ул.Грибоедова,10. Литера А, Литера Б.
тел:(8553)45-20-77, факс (8553)45-20-71, fguz.almet@tatar.ru
ИНН/КПП 1660077474/164443001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.510855
Дата внесения сведений в реестр:
15 октября 2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением физических факторов
_____Порфирьева М.А.
28.08.2023

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 15.02.23.А от 28.08.2023 г.

Заказчик: ООО "Проект МНК"
Юридический адрес: 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. М.Джалиля, д.11, оф.33.
Фактический адрес: 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. М.Джалиля, д.11, оф.33.
Основание для выполнения работ: заявление (№ 3134-вх. от 06.06.2023 г.)
Наименование и месторасположение объекта: РТ, Аксубаевский район
Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторожденияАО "Татех"
Цель исследований (измерений): радиационное обследование территории
Наименование и местоположение источников ионизирующего излучения и их характеристики*
Дата и время проведения исследований (измерений): 25.08.2023г. с 10:40 ч.
НД на методы выполнения исследований (измерения):
МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности".
Средства измерения:

Наименование средства измерения, заводской №	Инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о государственной поверке, погрешность	Действителен до:
СРП-68-01, 3071	01350206, 1989г.	№ С-БЯ/12-09-2022/185145907 , допускаемая погрешность 20%	11.09.2023г.
ДКГ-03Д, 28562	А 016311024, 2019г.	№С-БЯ/12-09-2022/185145908, допускаемая погрешность 15%	11.09.2023г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.03.256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 364 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

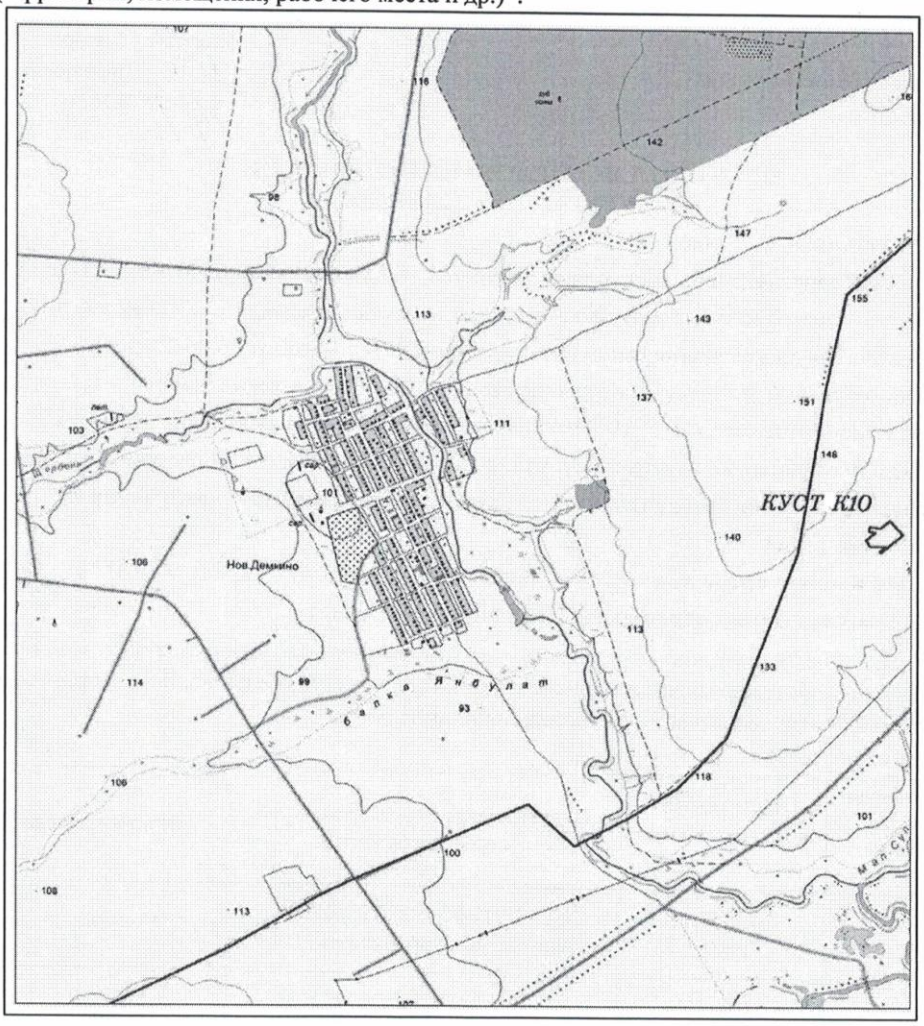
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», 436320	А016311070, 2020г.	С-М/09-03-2022/138015104, от 09.03.2022г., пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора: канала измерений температуры, ±0,2 °С; канала измерений относительной влажности, ±3,0 %; канала измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с, м/с ± (0,05+0,05V); канала измерений скорости в диапазоне от 1,0 до 20,0 м/с, м/с ±(0,1+0,05V), где V-значение измеряемой скорости, м/с; канала измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.) ±0,13 (±1)	08.03.2024г.

Условия проведения исследований (измерения)*:

Температура воздуха: +17,5°С Влажность воздуха 37%, Атмосферное давление: 757 мм.рт.ст

Площадь участка 3 га.

Эскиз (территории, помещения, рабочего места и др.)*:



Измерения проводились в присутствии руководителя изыскательной группы ООО "Проект МНК" Сабурова Р.Р.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Документ создан в системе ЭДО. Версия №10.09.256. Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 365 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты измерений:

Поиск и выявления радиационных аномалий:

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

Показания поисковых приборов:

Максимальное значение	11 мкР/ч
Минимальное значение	8 мкР/ч
Среднее значение	10 мкР/ч
Hmax/Hср	1,16

Hmax/Hср < 2

Hmax < 0,6 мкЗв/ч

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество точек измерений: 150

Максимальное значение (Hmax):	0,130	±	0,02	мкЗв/ч
Минимальное значение (Hmin):	0,090	±	0,014	мкЗв/ч
Среднее значение (Hср):	0,111	±	0,017	мкЗв/ч

δ	0,0009
Hср+δ	0,112

Hср+δ ≤0,6 мкЗв/ч

Мнение и интерпретация:*

Дополнительные сведения:*

Нормативный документ, устанавливающий требования:

1.СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-10/2010).

2. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99/2009)

3. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

Измерения проводили:

Инженер	Д.А.Закирова		28.08.2023г.
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

Руководитель подразделения:

Заведующий отделением физических факторов:	М.А.Порфирьева		28.08.2023г.
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 366 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица. Результаты измерений мощности дозы гамма излучения в на территории в контрольных точках Н, мкЗв/час:

Количество точек измерений	Контрольные точки														
К-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1--15	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,13	0,11	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,09	0,13
16-30	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,11	0,10	0,11
31-45	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,11	0,12	0,10	0,12	0,12	0,10
46-60	0,10	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,10
61-75	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11
76-90	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,09	0,11	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
91-105	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,12	0,10	0,12	0,10	0,11	0,10	0,11
106-120	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,13	0,11	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,09	0,13	0,11
121-135	0,12	0,10	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,13	0,10	0,12	0,10	0,10	0,12	0,10
136-150	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,13	0,11	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,09	0,13

Нср	δ	Н ср+δ(мкЗв/ч)
0,111	0,0009	0,112

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Протокол № 15.02.23.А от 28.08.2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе Контур.Фокус №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 367 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Л Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

03.05.2024 № 01-02/2294

На № 00240042400421382 от 12.04.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
e-mail: ozheredov72@mail.ru

Заключение
о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 12.04.2024 № 00240042400421382 в отношении земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проекту (объекту) «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» (далее – земли по проекту (объекту)), расположенному в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан (согласно представленной схеме), сообщаем:

1. на испрашиваемых землях по проекту (объекту) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

2. испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного

Документ создан в электронной форме. № 01-02/2294 от 03.05.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 1 из 3. Страница создана: 02.05.2024 18:41
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Д от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 368 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

наследия, утвержденных границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах защитных зон, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1 сведений о режимах использования (ограничения/обременения) не имеется;

3. имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) исследованы. На момент составления заключения на исследованной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 39932A50DC7CE96323B393918CAAE566
Владелец: Гущин Иван Николаевич
Действителен с 22.02.2023 до 17.05.2024

И.Н. Гущин

Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84

Документ создан в электронной форме. № 01-02/2294 от 03.05.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 2 из 3. Страница создана: 02.05.2024 18:41
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано

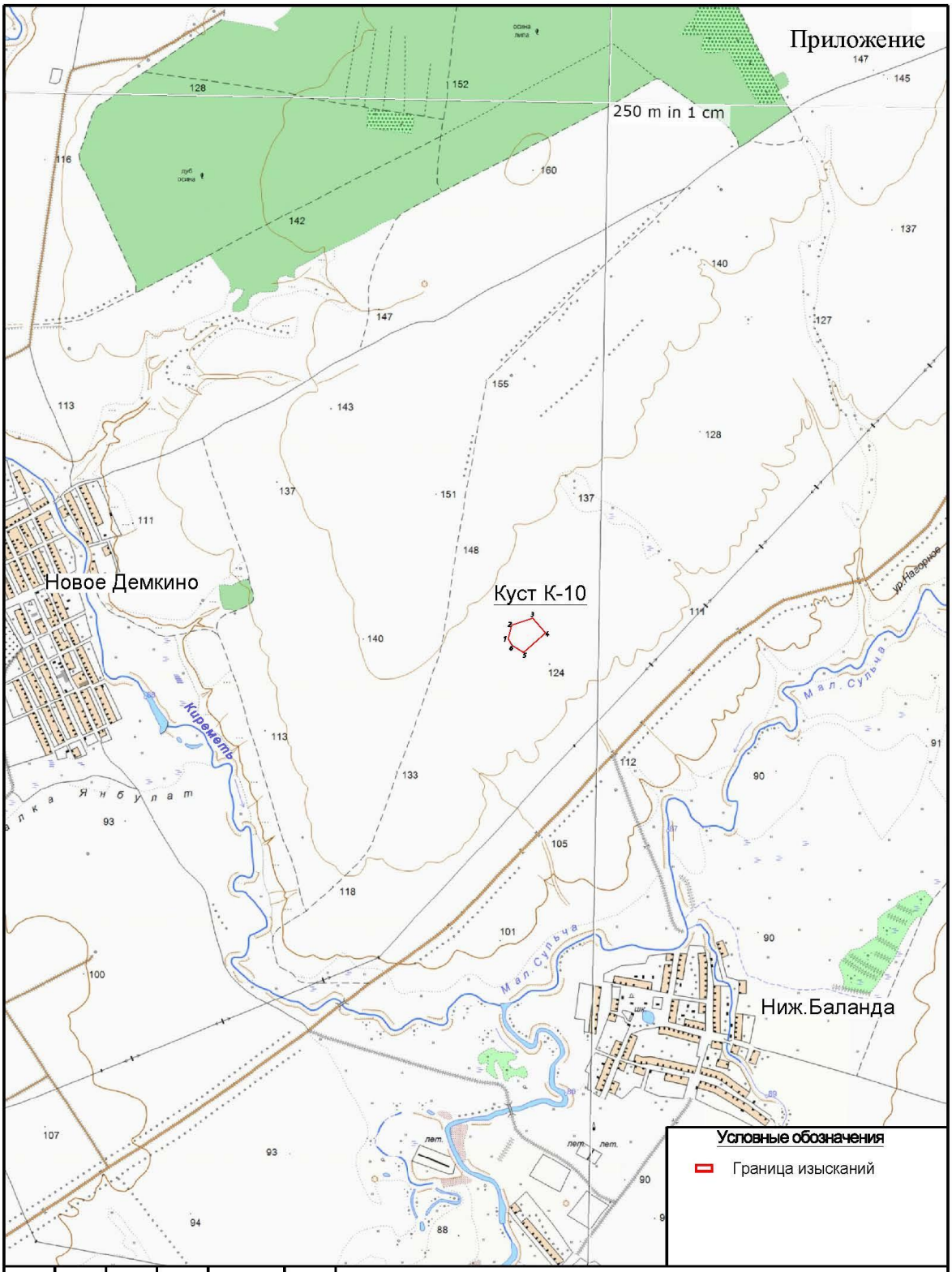
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 369 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение



						122-22-ИЭИ-Г1	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Бадртдинова			11.04.24	Картограмма выполненных работ	Стадия: И; Лист: 1; Листов:
Н.контр.		Сабуров			11.04.24		
						Масштаб 1:25000	

Документ создан в электронной форме. № 01-02/2294 от 03.05.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 3 из 3. Страница создана: 02.05.2024 18:41

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 01-02/256 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 370 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение М Письмо Минприроды РФ (ООПТ федерального значения)

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 371 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

344213

Документ создан в системе ЭЭ. Версия от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 372 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в системе Контур.Фокус. Дело №10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 373 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

		район			
	Республика Саха (Якутия)	*Нерюнгринский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Большое Токко*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	*Нижнеколымский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Медвежьи острова*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	*Анабарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Лаптевоморский*	*Минприроды России*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 374 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10.03-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 375 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Н Письмо Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘУЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

24.04.2024 № 1742-исх

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Евгений Витальевич!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваши письма от 12.04.2024 №394, от 15.04.2024 №408 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также данным публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Аксубаевском муниципальном районе, представлены в приложении.

Обращаем Ваше внимание, что согласно ст.3 Федерального закона от 7 мая 2001 года №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территория Республики Татарстан не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности, где малочисленные народы ведут традиционное природопользование и традиционный образ жизни.

Документ создан в электронной форме. № 1742-исх от 24.04.2024. Исполнитель: Анохина О.К.
Страница 1 из 4. Страница создана: 24.04.2024 09:23

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 376 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Данные по плотности охотничьих видов животных на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (https://ojm.tatar.ru/pokazateli-chislennosti.htm).

Сведения о видовом составе охотничьих животных находятся в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Госохотреестр» (https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm).

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определены приказом Минприроды России от 27.01.2022 №49.

Информируем, что у Госкомитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий, а также ведению их реестра. В то же время, список находящихся на территории Российский Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050. Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).

Сведения о наличии (отсутствии) на территории участка изыскания редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан, о видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях в районе расположения проектируемого объекта, могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также

Документ создан в электронной форме. № 1742-исх от 24.04.2024. Исполнитель: Анохина О.К.
Страница 2 из 4. Страница создана: 24.04.2024 09:23
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 377 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0093098C023E242CF0FB07342BACF5BEF3
Владелец: Шарафутдинов Рамиль Гумерович
Действителен с 02.08.2023 до 25.10.2024

Р.Г. Шарафутдинов

О.К. Анохина
(843) 211 68 62

Документ создан в электронной форме. № 1742-исх от 24.04.2024. Исполнитель: Анохина О.К.
Страница 3 из 4. Страница создана: 24.04.2024 09:23

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 378 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 10, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 1 вид: заяц-беляк.

Класс Птицы – 7 видов: гусь серый, журавль серый, лунь полевой, лунь луговой, могильник, клинтух, горлица обыкновенная.

Класс Рыбы – 1 вид: хариус европейский.

Беспозвоночные – 1 вид: орденская лента голубая.

Растения, всего 3 вида:

Отдел Покрытосеменные – 3 вида: резуха Жерарда, кувшинка белоснежная, шелковник волосистолистный.

ИТОГО 13 видов.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 1742-исх от 24.04.2024. Исполнитель: Анохина О.К.
Страница 4 из 4. Страница создана: 24.04.2024 09:23
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 379 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение П Письмо Исполнительного комитета Аксубаевского м.р Республики Татарстан

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ АКСУБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Ленина, д.8,
поселок городского типа Аксубаево, 423060

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АКСУБАЙ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Ленин урамы, 8 нче йорт,
шәһәр тибындагы Аксубай бистәсе , 423060

Тел.: (84344) 2-93-30, E-mail: aksuba@tatar.ru , http://aksubayevo.tatarstan.ru

25.04.2024 № 1304/2

На № 407 от 15.04.2024г.

Генеральному директору
ООО "Проект МНК"
Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваш запрос по разработке проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» по адресу: РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение сообщаем, что согласно обзорной схемы в районе расположения объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения не имеется;
- ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения не имеется;
- полигонов отходов, производства и потребления не имеется;
- свалок, полигонов ТБО на участке предстоящей застройки не имеется;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки не имеется;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов не имеется;
- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса не имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты не имеется;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон не имеется;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов не имеется;
- приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов (гражданской, государственной и экспериментальной авиации) не имеется;
- особо ценных земель не имеется;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения не имеется;
- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы не имеется;

Документ создан в электронной форме. № 1304/2 от 25.04.2024. Исполнитель: Сарвартдинова Р.Р.
Страница 1 из 3. Страница создана: 24.04.2024 19:30
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 380 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- сведения о характере землепользования не имеется;
- мелиорированных земель, меллиоративных систем не имеется;
- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- прочих зон с особыми условиями использования территорий не имеется.

Руководитель
Исполнительного комитета С.Ю. Зайцев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02119A9C2C2956B7B681FC07BB7E6270
Владелец: Зайцев Станислав Юрьевич
Действителен с 18.04.2023 до 11.07.2024

Исп. Сарвартдинова Р.Р.884344 2-93-33

Документ создан в электронной форме. № 1304/2 от 25.04.2024. Исполнитель: Сарвартдинова Р.Р.
Страница 2 из 3. Страница создана: 24.04.2024 19:30

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 381 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 1304/2 от 25.04.2024
Инициатор согласования: Сарвартдинова Р.Р. Начальник отдела
Согласование инициировано: 24.04.2024 19:32

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Зайцев С.Ю., Руководитель Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан	24.04.2024 - 19:32		Подписано 25.04.2024 08:45:16

Документ создан в электронной форме. № 1304/2 от 25.04.2024. Исполнитель: Сарвартдинова Р.Р.
Страница 3 из 3. Страница создана: 25.04.2024 09:53

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-04-256/24 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 382 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Р Письмо Главного управления ветеринарии кабинета министров Республики Татарстана

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное бюджетное учреждение
«АКСУБАЕВСКОЕ РАЙОННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»
ул. Мазилина д.35, п.г.т.Аксубаево, 423060

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ
ИДАРӘСЕ
«АКСУБАЙ РАЙОНЫ ДӘҮЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»
дәүләт бюджет учреждениесе
Мазилина ур., 35 й., Аксубай, 423060

Тел./факс: (84344) 2-72-51,E-mail:aksu-vet@mail.ru

«17» апреля 2024 г. Исх. № 89

Начальнику Главного управления
ветеринарии Кабинета Министров
Республики Татарстан

А.Г.ХИСАМУТДИНОВУ

Уважаемый Алмаз Гаптраупович!

В ответ на письмо № 405 от 15.04.2024 года от ООО «Проект МНК» ГБУ «Аксубаевское РГВО» сообщает, что вблизи проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 метров (в санитарно-защитной зоне) от объекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» расположенного на территории РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение, сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Начальник-главный
ветеринарный вра
ГБУ «Аксубаевское РГВО»

Р.С.Хуснуллин

Исп. Яковлев С.В.
Тел.8(84344)2-72-51

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 383 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение С Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ һӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ һӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТҮ ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

15.05.2024 № 08/9206

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
mnkproekt@yandex.ru
Е.В. Ожередову

Руководителю Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан
С.Ю. Зайцеву
(для сведения)

Начальнику территориального отдела Управления Роспотребнадзора в Нурлатском, Аксубаевском, Алькеевском, Черемшанском районах
Г.А. Ахметжановой
(для сведения)

О направлении информации

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее – Управление), рассмотрев Ваше письмо исх.№413 от 15.04.2024 (вх.№17788 от 15.04.2024 г.) по вопросу представления информации о наличии (отсутствии) на территории проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"», расположенного в Аксубаевском муниципальном районе Кривозерского сельского поселения Республики Татарстан санитарно-защитных зон производственных и иных объектов, санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям, сообщает.

Территория Аксубаевского района Республики Татарстан является эндемичной клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ), иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ) и энзоотичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС). В 2023г. в Аксубаевском районе зарегистрирован 1 случай заболевания ГЛПС (показатель заболеваемости - 3,7 на 100 тыс.нас.), что в 4,6 раз

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 1 из 6. Страница создана: 14.05.2024 16:43
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 384 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ниже показателя 2022г. (17,5 на 100 тыс.нас. или 4 случая), за истекший период 2024г. зарегистрирован 1 случай заболевания ГЛПС (3,7 на 100 тыс.нас.). За 4 месяца 2024г. в Аксубаевском районе зарегистрировано 29 обращений населения по поводу присасывания клещей (109,5 на 100 тыс.нас.), что в 7,2 раза выше показателя аналогичного периода прошлого года (15,1 на 100 тыс.нас. или 4 чел.).

Случаи заболеваемости туляремии, КВЭ, ИКБ и сибирской язвой в Аксубаевском районе не зарегистрированы.

На территории Аксубаевского района расположено 6 сибиреязвенных скотомогильника и 13 биотермических ям (список прилагается).

В соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений и дополнений) сибиреязвенные скотомогильники относятся к объектам I класса с ориентировочной санитарно-защитной зоной 1000м, скотомогильники с биологическими камерами - к объектам II класса с ориентировочной санитарно-защитной зоной 500м.

Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), согласно которых в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В соответствии с требованиями п.1090 главы XI «Профилактика сибирской язвы» СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» органами исполнительной власти субъектов обеспечивают контроль недопущения использования территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в т.ч. работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительством жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений).

Согласно ч.16 ст.26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ (в ред. от 30.12.2021г. 447-ФЗ) "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации"

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 2 из 6. Страница создана: 14.05.2024 16:43
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 385 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

с 1 января 2025 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют. До 1 января 2025 года ориентировочные санитарно-защитные зоны, определенные в соответствии с санитарными правилами и ограничения в них, продолжают действовать.

Следовательно, при отсутствии установленных размеров санитарно-защитных зон должны учитываться ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны по классификации санитарных правил, а также ограничения использования земельных участков в них.

Достоверной информацией о наличии в районе источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей источников водоснабжения.

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров зон санитарной охраны, санитарно-защитных зон) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора http://fp.crc.ru/doc/.

Кроме того, информацию об установленных санитарно-защитных зонах предприятий и иных объектов Вы можете найти на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, а также в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы государственной картографии, реестра и кадастра в открытом доступе.

Приложение:
- список сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан **Л.Г. Авдонина**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 02778F9F4476E693FBD1B041752DFE98
Владелец: Авдонина Любовь Геннадьевна
Действителен с 19.10.2023 до 11.01.2025

О.А. Гарявина, (843) 238 53 68
Д.В. Нуждина, (843) 272 42 04

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 3 из 6. Страница создана: 14.05.2024 16:43
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 386 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№ п/п	Наименование объекта	Место нахождения	Площадь, кв.м	Кадастровый паспорт	Свидетельство о государственной регистрации права собственности Республики Татарстан	
Аксубаевский муниципальный район						
1	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Емелькинское с/п, с. Емелькино, в 2 км на восток	400,0	16:03:030602:45	16-АМ 250480	10.01.13
2	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Новоаксубаевское с/п, с. Новое Аксубаево, в 1,6 км на восток	17,0	16:03:070703:60	16-АМ 250481	10.01.13
3	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Старокиреметское с/п, с. Старая Киреметь, в 3 км на северо-восток	135,0	16:03:140202:215	16-АМ 250870	09.01.13
4	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Старотимошкинское с/п, с. Старое Тимошкино, в 1 км на север	676,0	16:03:160602:165	16-АМ 073661	02.11.12
5	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Староильдеряковское с/п, с. Старое Ильдеряково, в 1,6 км на северо-восток	64,0	16:03:120803:71	16-АМ 130134	12.11.12
6	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Щербенское с/п, с. Щербень, в 1,6 км на север	100,0	16:03:210202:165	16-АМ 130143	12.11.12
7	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, с/п Кривоозерское, с. Кривоозерки, в 1,5 км на юг	64,0	16:03:050701:153	16-АМ 073663	02.11.12
8	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, с/п Староибрайкинское, с. Старое Ибрайкино, в 4 км на юг	600,0	16:03:110202:401	16-АМ 073664	02.11.12
9	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, с/п Новокиреметское, с. Новое Демкино, в 2 км на северо-запад	100,0	16:03:090601:83	16-АМ 073665	02.11.12

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 4 из 6. Страница создана: 14.05.2024 16:43
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, с/п Беловское, с. Новое Узеево, в 2,5 км на юг	101,3	16:03:020701:127	16-АМ 073338	02.11.12
11	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, с/п Новоибрайкинское, с. Новое Ибрайкино, в 2 км на юг	92,0	16:03:080202:269	16-АМ 073487	02.11.12
12	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Староузеевское с/п, с. Старое Узеево, в 2 км на юг	14,4	16:03:170402:263	16-АМ 003579	07.12.12
13	Биотермическая яма	РТ, Аксубаевский район, Старотатарско-Адамское с/п, с. Старый Татарский Адам, в 1,5 км на восток	600,0	16:03:000000:1300	16-АМ 250096	28.12.12
1	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Староибрайкинское с/п, с. Старое Ибрайкино, в 0,5 км на запад	80,1	16:03:110202:400	16-АМ 073493	07.11.12
2	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Новокиреметское с/п, с. Новое Демкино, в 2,5 км на северо-восток	100,0	16:03:090702:65	16-АМ 030191	01.11.12
3	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Кривоозерское с/п, с. Кривоозерки, в 0,05 км на север	150,0	16:03:050701:154	16-АМ 250482	10.01.13
4	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Карасинское с/п, д. Караса, в 2,5 км на северо-запад	81,0	16:03:030701:91	16-АМ 250868	09.01.13
5	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Староузеевское с/п, с. Старое Узеево, в 2,5 км на юг	25,0	16:03:170402:262	16-АМ 030190	01.11.12
6	Сибиреязвенный скотомогильник	РТ, Аксубаевский район, Емелькинское с/п, д. Сосновка, в 2 км на северо-запад	72,2	16:03:030803:18	16-АМ 073492	07.11.12

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 5 из 6. Страница создана: 14.05.2024 16:43
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 387 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 08/9206 от 15.05.2024
Инициатор согласования: Гарявина О.А. Специалист-эксперт отдела санитарной охраны территории
Согласование инициировано: 14.05.2024 16:43

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Алешина А.Г.		Согласовано 14.05.2024 - 19:10	-
2	Авдонина Л.Г.		Подписано 14.05.2024 - 19:12	-

Документ создан в электронной форме. № 08/9206 от 15.05.2024. Исполнитель: Гарявина О.А.
Страница 6 из 6. Страница создана: 15.05.2024 08:46

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 388 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Т Письмо Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань,420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

25.04.2024 № 14-3722
На № 391 от 12.04.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» защитных лесов и особо защитных участков леса сообщаем, что согласно приложенному каталогу координат (МСК-16) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Первый заместитель министра И.Н.Зарипов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 625B621F6D57C71F71670B699C32D63C
Владелец: Зарипов Ильгизар Наилевич
Действителен с 12.03.2024 до 05.06.2025

А.И.Зиннатова
(843) 221-37-06

Документ создан в электронной форме. № 14-3722 от 25.04.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 25.04.2024 16:56

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 14-3722 от 25.04.2024
Инициатор согласования: Гарипова Р.Р. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 25.04.2024 16:57

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **параллельное**				
1	Мосунов А.М.		Согласовано 25.04.2024 - 17:05	-
2	Тюкаева Н.М.		Согласовано 25.04.2024 - 17:39	-
Тип согласования: **последовательное**				
3	Зарипов И.Н.		Подписано 25.04.2024 - 18:38	-

Документ создан в электронной форме. № 14-3722 от 25.04.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 2 из 2. Страница создана: 25.04.2024 18:41

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 390 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение У Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ һӘМ ТАБИГЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ
Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, http://eco.tatarstan.ru

15.04.2024 № 5915/12

На № _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ

e-mail: mnkproekt@yandex.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) и подземных вод в недрах под участком предстоящей застройки по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"», сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемом участке разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов ОПИ Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Планируемые к предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют.

Запрашиваемый участок попадает в пределы границ третьего пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) Аксубаевского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых по Республике Татарстан от 21.02.2005 №5 по категории C_2 в количестве 2,999 тыс.м^3/сутки.

В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Приложение на 1 л.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 009D668C8B3DD458736CA7ABC645272AC1
Владелец: Тугушев Алмаз Абзалович
Действителен с 18.05.2023 до 10.08.2024

А.А. Тугушев

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47

Документ создан в электронной форме. № 5915/12 от 15.04.2024. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 1 из 2. Страница создана: 15.04.2024 11:47

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Схема изображения участка предстоящей застройки по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»



Запросы

Полигон

МПВ (новый)

МППВ (Питьевые)

МППВ_(полигон)

Не эксплуатируемые

Подложки

Google Satellite Hybrid

Документ создан в электронной форме. № 5915/12 от 15.04.2024. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 2 из 2. Страница создана: 15.04.2024 11:47

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 392 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ф Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУҖАЛЫГЫ
ҺӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

24.04.2024 03/2-3489

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В.Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан на Ваш запрос от 15.04.2024 № 410 сообщает следующее.

Земельный участок сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 16:03:000000:2160 для разработки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р (в редакции распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2024 № 3022-р), отсутствует.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на объекте строительства мелиорированных земель и мелиоративных систем федеральной собственности, находящихся на балансе Учреждения не имеется.

По данным Управления сельского хозяйства и продовольствия в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в зоне расположения объекта мелиорированные земли, мелиоративные системы и другие виды мелиорации отсутствуют.

Заместитель министра Д.А.Яшин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D01C454802ABAE7788D27A9370324B6D
Владелец: Яшин Дмитрий Александрович
Действителен с 22.06.2023 до 14.09.2024

Л.Х.Ибрагимова
8 (843) 221 76 88 (8827)

Документ создан в электронной форме. № 03/2-3489 от 24.04.2024. Исполнитель: Ибрагимова Л.Х.
Страница 1 из 2. Страница создана: 23.04.2024 10:27

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-22-ИЭИ-Т

Лист

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 03/2-3489 от 24.04.2024
Инициатор согласования: Ибрагимова Л.Х. Ведущий специалист отдела мелиорации, технических и плодово-ягодных культур
Согласование инициировано: 23.04.2024 10:28

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Шарипова Г.Ф., Начальник отдела мелиорации, технических и плодово-ягодных культур	23.04.2024 - 10:28		Согласовано 23.04.2024 10:54:23
2	Яшин Д.А., Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан	23.04.2024 - 10:54		Подписано 24.04.2024 02:48:45

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 03/2-3489 от 24.04.2024. Исполнитель: Ибрагимова Л.Х.
Страница 2 из 2. Страница создана: 24.04.2024 07:20

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 394 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Приложение Х Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому Ф.О

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2 , г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО «ПРОЕКТ МНК»

ул. Ленина, д. 60, а/я 104, Республика Татарстан, г. Альметьевск, 423450

23.04.2024 № РТ-ПФО-09-00-36/895
на № 416 от 15.04.2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки № 3747

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра), 23.04.2024.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТ МНК», ИНН 1644090823 ОГРН 1171690100834.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район. «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» *

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 23.04.2025.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 «Об

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 395 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения: сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

Заместитель начальника
Приволжскнедра Р.Н. Мухаметшин

Бойченко Н.В.
(843) 277-13-59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

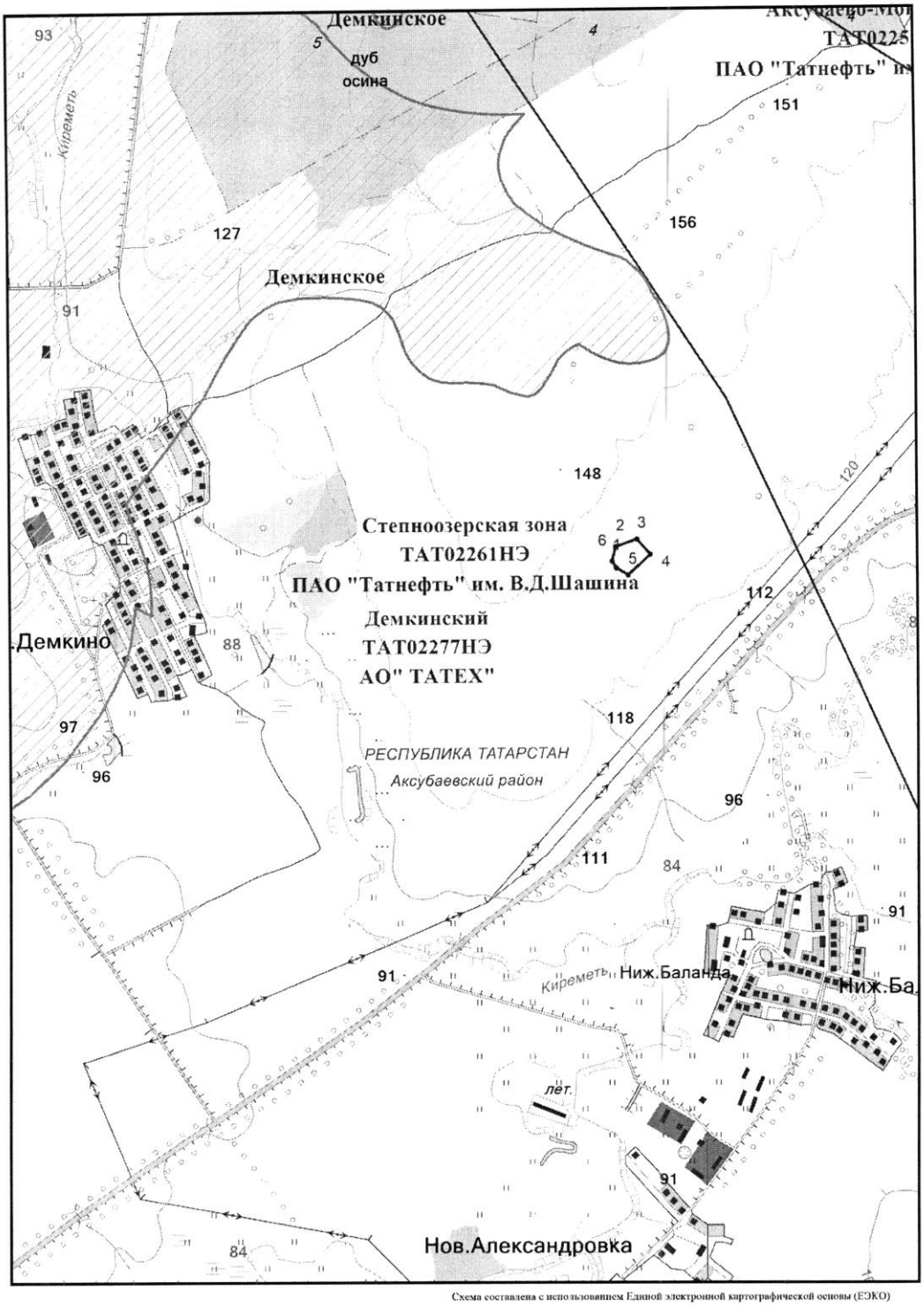
121-22-ИЭИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 396 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Схема расположения объекта

"Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"
(от 16.04.2024 №ПФО-09-00-07/820)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10.09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 397 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение
к заключению №3747

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки **«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»** на территории Аксубаевского района Республики Татарстан.

Номер точки	МСК-16 зона 2	
	X	У
1	367512,452	2217028,56
2	367579,478	2217045,647
3	367613,735	2217148,143
4	367541,23	2217212,001
5	367446,019	2217103,768
6	367480,271	2217047,613

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 398 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

Согласовано

Взам. инв. №

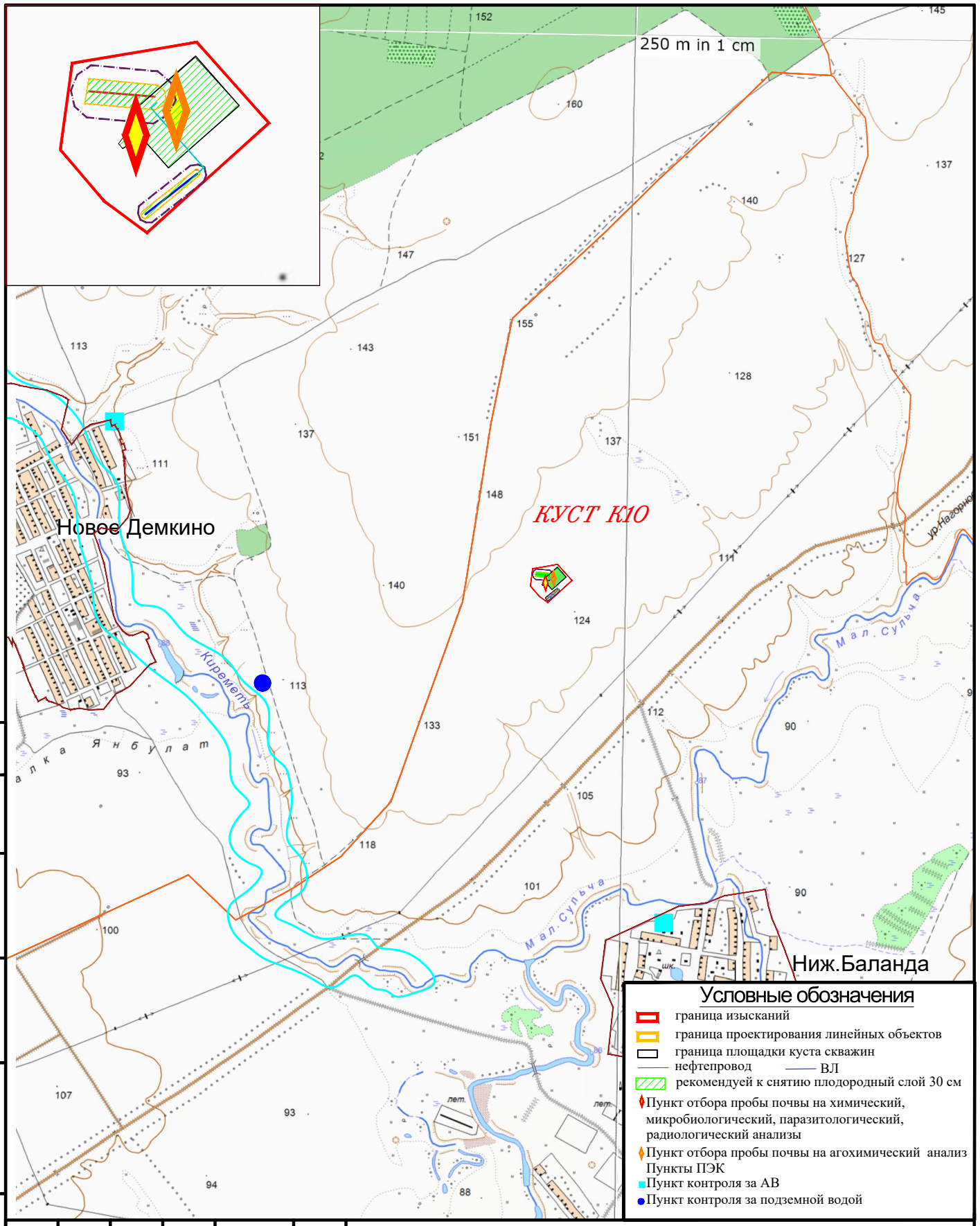
Подп. и дата

Инв. № подл.

							Лист
						121-22-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 10-09-256/Дата 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 399 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Г1.dwg



Согласовано

Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бадртдинова Л.Р.			
Проверил					
Н.контр.		Сабуров Р.Р.			
Рук.гр.		Сабуров Р.Р.			

121-22-ИЭИ-Г1

Обустройство кустов скважин К–10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Экологическая карта пунктов отбора проб и снятия ПСП

Стадия	Лист	Листов
И	*	*

М 1:2500

ГПС

Документ сформирован электронной почтой. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 400 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Формат А4

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25877 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 401 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«01» ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«01» ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальные район Кривозерское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 402 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Подготовительные работы; 9.2 Полевые работы; 9.3 Лабораторные работы; 9.4 Камеральные работы.
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825); 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста*: – Станок качалка ПНШТ-80-3-40 (1.40 м х 5.60 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.2 - 1.4 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 2.7 м;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		*Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-10 с проектируемыми инженерными сетями расположены на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:03:000000:2160; 16.2 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.4825 X=367499.567 Y=2217084.274 - Скв.4822 X=367529.315 Y=2217118.039 16.3 Точка подключения нефтесборных трубопроводов согласно приложению №1. 16.4 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 4825, 4822). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования).

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком; 19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта;

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Указать коэффициент фильтрации грунтов; 19.12 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.13 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.14 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ); - рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 408 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидрометеорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости);

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Отсутствуют
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых, участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

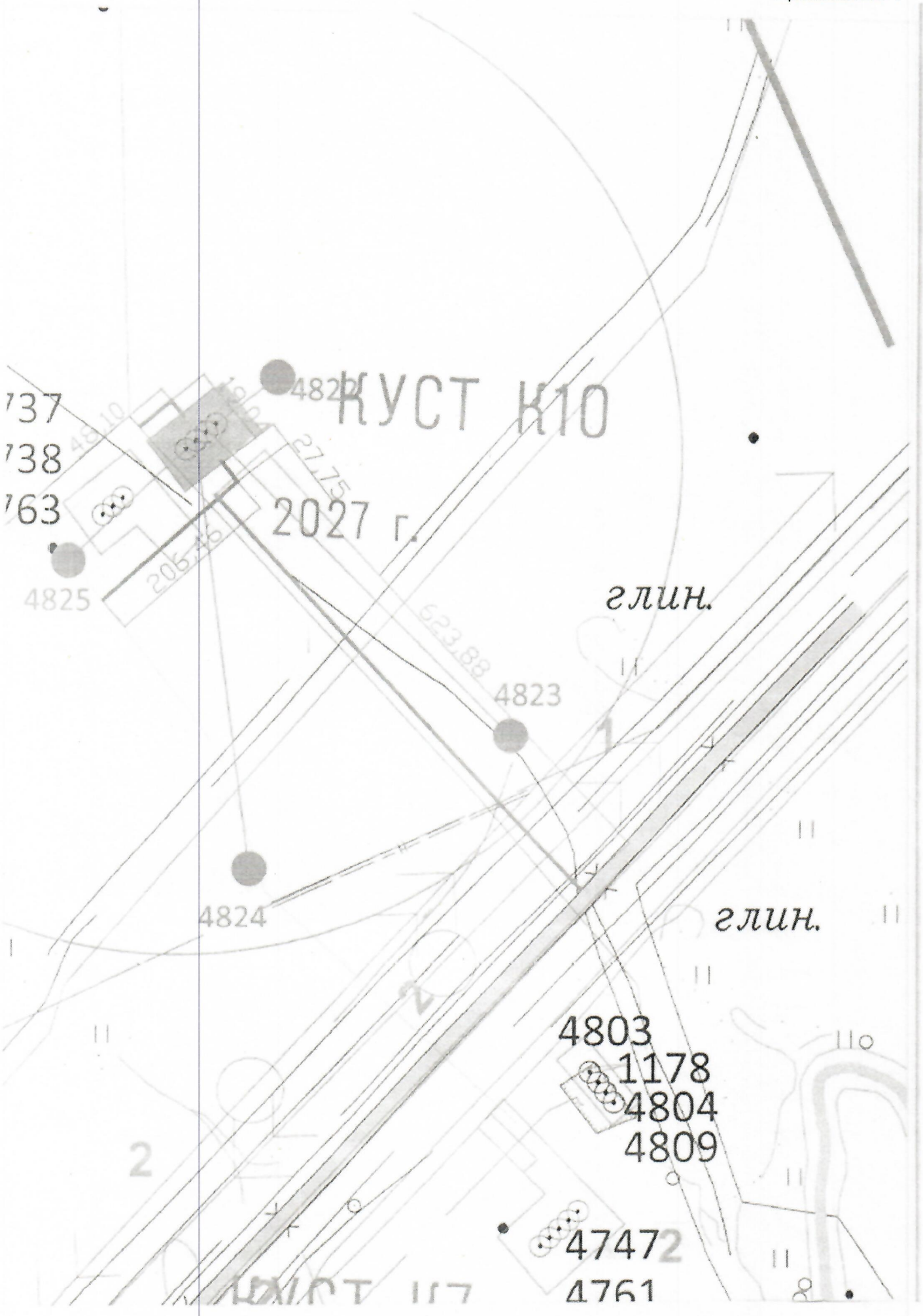
№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселе-

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 411 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		ний, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Мовламов Р.М.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 412 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08


737
738
763
4825
4824
4823
4803
1178
4804
4809
4747
4761
КУСТ К10
2027 г.
глин.
глин.
1
2
2
206,36
623,88
27,75

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Первый заместитель генерального директора-главный инженер
АО «Татех»
_____ Ф.З.Гимранов
«_29_» апреля 2024г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
«_29_» апреля 2024г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 414 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1. Общие сведения 3

2. Оценка изученности территории 3

3. Краткая физико-географическая характеристика района 3

4. Состав и виды работ, организация их выполнения 4

4.1 Полевые работы. 4

4.2. Лабораторные работы 5

4.3. Камеральные работы 5

5. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ 6

6. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 7

7. Контроль качества и приемки работ 7

8.Нормативные документы 7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

						121-22-ИГИ-ППР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разраб.		Валиахметова			04.24г.	Программа работ
Н. контр.		Сабуров			04.24г.	

Стадия	Лист	Листов
И	2	8

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 415 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения».

Местоположение объекта: РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерского сельское поселение.

Вид строительства: новое

Стадийность проектирования: проектная документация, рабочая документация.

Заказчик: АО «Татех», РТ, г. Альметьевск, ул. Маяковского д.116

Исполнитель инженерно-геологических изысканий: ООО «Проект МНК», г. Альметьевск, ул.Джалиля, дом 11 офис 33.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с заданием на производство инженерно-геологических изысканий, выданного заказчиком.

Цель инженерно-геологических изысканий: получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

Задачами изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежит обустройству куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825).

Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста К-10 в существующий нефтепровод.

Строительство отпайки ВЛ от действующего фидера №10 (опора №30).

Уровень ответственности: – нормальный (II).

2. Оценка изученности территории

При производстве изыскательских работ материалы исследований, выполненных в предыдущие годы, предоставлены не были.

3. Краткая физико-географическая характеристика района

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 416 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

северной части Мелекесской тектонической впадины. Рельеф представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 мБС до 120 мБС.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Западно-Закамском районе и характеризуется терлым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Чулпаново (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С). Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Чулпаново следующая: для суглинков и глин –1,45 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,89 м, для крупнообломочных грунтов – 2,16 м (произведен расчет по формуле dfn = d0√Mt, где Mt = 39,8).

Вследствие широкого развития нефтедобычи, район изысканий хозяйственно освоен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, из-за ведущегося строительства и наличия сети инженерных коммуникаций, а также дорожной сети местного и общего значения. Существующие в пределах района изысканий здания и сооружения преимущественно II и III уровня ответственности, с фундаментом на естественном основании и непосредственно в грунте.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Согласно приложению Г СП 47.13330.2016, исследуемая территория предварительно отнесена к II категории сложности инженерно-геологических условий.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Полевые работы.

Задачи рекогносцировочного обследования (согласно СП 47.13330.2016): осмотр территории, визуальная оценка рельефа, опрос местного населения об имевших место проявлениях геологических и инженерно-геологических процессах. Рекогносцировочное обследование ориентировочно 0,5 км.

По данному объекту намечается бурение 9 скважин глубиной от 4,0 до 10,0 м, (4 скв. глубиной по 9,0 м, 3 скв. глубиной по 7,0 м, 1 скв. глубиной по 5,0 м, 1 скв. глубиной по 4,0 м). Общий метраж бурения составил 66,0 п.м. Буровые работы, расстояние между скважинами, глубина и их количество назначается согласно СП 11-105-97, табл. 8.1; 8.2. Способ бурения – шнековый, рейсами до 0,5 м. Бурение выполняется змеевиковым буром методом вращения снаряда с периодическим (через 3-5 оборотов) подъемом снаряда над забоем для очистки и описания грунтов.

В процессе бурения скважин осуществляется отбор образцов грунтов для лабораторных исследований. Отбор монолитов производится вдавливаемыми и обуривающими грунтоносами (127 мм.) через 0,5-1,5 м. Количество и правила отбора монолитов и образцов грунта регламентируется СП 47.13330.2016, ГОСТ 20522-2012. По объекту ориентировочно 15 монолитов.

Планово-высотная привязка скважин выполняется согласно нормативам СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 417 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Более подробно виды и объемы работ приведены в таблице 4.1.

В процессе проходки буровых скважин и после производятся гидрогеологические наблюдения: измеряется глубина появления воды, динамический уровень, указывается дата и время замера, визуально и/или на основе замеров определяется водообильность горизонтов, чистота, запах, цвет и прозрачность воды. Проводится опрос населения об уровне грунтовых вод в колодцах и подвальных помещениях, о поднятии уровня ГВ в паводковый период, осмотр пониженных участков местности.

В течении всего полевого периода ведется документация работ по установленным нормативам в полевых журналах установленного образца.

По окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

Контроль полевых работ производится ведущим геологом Шарифуллиным А.М.

Проезд к месту производства работ по автодороге местного пользования. Стоянка автомашины на территории объекта не требуется. Складирование материалов и оборудования не требуется. Движение транспорта в пределах охранной зоны эстакады, ВЛ и проведение буровых работ осуществляется по согласованию с эксплуатирующей организацией с оформление разрешительной документации, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Согласование и возмещение ущерба сельскохозяйственной культуры производит заказчик. Работы без согласования проезда техники не производить.

4.2. Лабораторные работы

Лабораторные работы включают определение физических и механических свойств грунтов участка работ и выполняются с учетом требований: ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 12248.1-2020, ГОСТ 12248.3-2020, ГОСТ 12248.4-2020, ГОСТ 12248.6-2020, ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 23740-79, ГОСТ 26428-85, ГОСТ 30416 - 2012.

4.3. Камеральные работы

В процессе камеральной обработки проводится анализ, интерпретация, обобщение информации полевых и лабораторных исследований (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 11-105-97). При окончательной камеральной обработке производится оформление текстовых и графических приложений и составление технического отчета по результатам выполненных изысканий.

Технический отчет должен содержать все необходимые сведения, предъявляемые к материалам инженерных изысканий для строительства на стадии «Проектная документация» согласно требованиям действующих нормативных документов.

На основании вышеизложенного запланирован следующий объем инженерно-геологических работ (см. таблицу 4.1)

Документ создан в электронной форме. № ПЛ-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 418 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.1 Виды и объёмы запланированных работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
I Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	км	0,5
Механическое бурение скважин 9 скважин глубиной от 4,0 до 10,0м (66,0 п.м.) в грунтах: I категория II категория III категория	 п.м. п.м. п.м.	 3 17 46
Отбор монолитов из скважин	монолит	15
Отбор проб воды (при вскрытии подземных вод)	проба	3
Привязка геологических выработок	выработка	9
Статическое зондирование	точек	3
II Лабораторные работы		
Полный комплекс определения физических свойств грунта	опр.	9
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	опр.	6
Деформационные свойства грунта методом трехосного сжатия (консолидированно-дренированное испытание)	опр.	6
Анализ водной вытяжки	анализ	3
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	опр.	3
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	опр.	3
Коэффициент фильтрации	опр.	6
Набухание	опр.	3
Размокание	опр.	3
Стандартный анализ воды (при наличии проб подземных вод)	анализ	3
Определение УЭС	опр.	3
III Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1
Примечание: Объемы и виды работ могут быть уточнены в зависимости от инженерно-геологических условий, с целью повышения качества работ. В техническом отчете об изысканиях объемы будут представлены по фактически выполненным работам.		

5. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при проведении всех видов работ обеспечивается в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также требований Промышленной и пожарной безопасности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Документ создан в Электронной форме. № 01-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 419 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Работы проводятся при наличии ордера с согласованием мест проходки выработок с владельцами коммуникаций и земель.

Полевые работы выполняются с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды (ГОСТ 12.0.001-82* и др.), поверке средств измерений (п. 4.9 СП 47.13330.2016).

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, коммуникаций и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

Работы по охране природной среды будут заключаться в ликвидации пройденных выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

1. удаляются все временные устройства и сооружения;
2. проводится тампонаж недренирующими грунтами (глиной) всех буровых скважин с поинтервальным уплотнением (трамбовкой);
3. удаляется производственный и бытовой мусор; удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой.

6. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате изысканий представляется отчет об инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами. Графические материалы представляются в формате AutoCAD и AcrobatReader, пояснительная часть - в формате AcrobatReader. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Материалы на бумажном и электронном носителях передаются заказчику по накладным. Срок предоставления отчета определяется договором на изыскания.

7. Контроль качества и приемки работ

Внутренний контроль качества осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геологических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии со стандартом СТО-СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК». Выполнение внешнего контроля качества заказчиком согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий не требуется.

8.Нормативные документы

1. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ
2. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями
3. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах
4. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
5. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии
6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
7. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
8. СП 131.13330.2012 Строительная климатология
9. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
10. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

Документ создан в электронной форме. № 01-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 420 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

11. ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации
12. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация
13. ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации

Документ создан в электронной форме. № ПЗ-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 421 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«26» 12 2022 г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«26» 12 2022 г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-10 ДЕМКИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГМИ

Том 3

Альметьевск, 2022 г.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 422 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1 Общие сведения....3
2 Оценка изученности территории....5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ....9
3.1 Описание местоположения и техногенных условий....9
3.2 Климат....9
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия....10
3.4 Геологические условия....11
4 Состав и виды работ, организация их выполнения....12
4.1 Виды и объемы работ....12
5 Контроль качества и приемка работ....13
6 Используемые нормативные документы....14
7 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления....14

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							121-22-ИГМИ-С		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
	Разраб.		Шакирова А.Н.			26.12.22	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
								П	1	
	Н. контр.		Сабуров Р.Р.			26.12.22		ПР		

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 423 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на проектирование и задание на выполнение инженерных изысканий, утвержденное главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия (Приложение Б).

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джали-ля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО № 1644090823-20221208-1029 от 08.12.2022г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. №ТЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 424 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Уровень ответственности: нормальный.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается обустройство куста 10 скважины №№4822, 4823, 4824,4825, строительство нефтегазосборного трубопроводова от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, строительство отпайки ВЛ-10кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

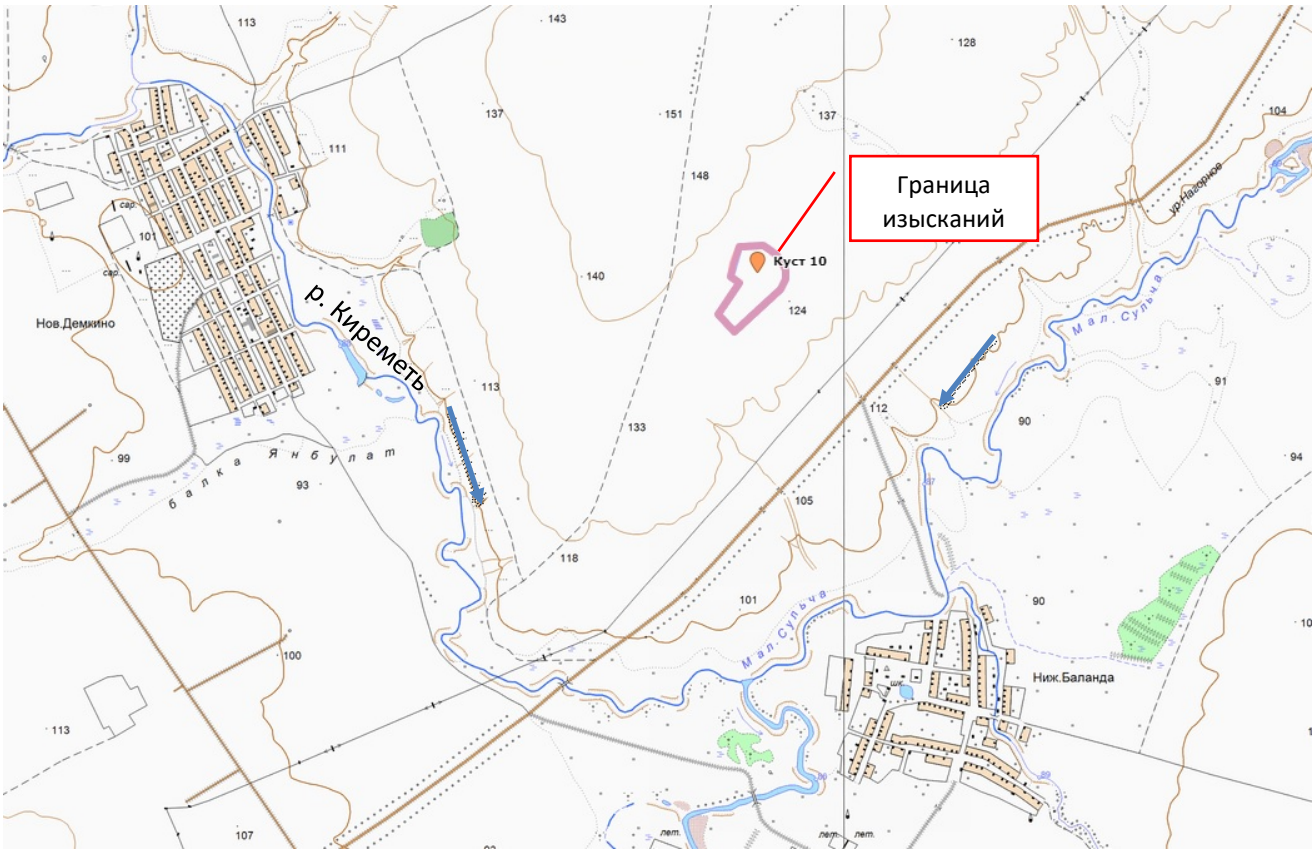


Рис. 1 - Обзорная схема размещения объекта

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 425 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан.

На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций Республики Татарстан и участок инженерно-гидрометеорологических изысканий.



Рис. 2.1 - Схема размещения метеорологических станций Республики Татарстан и участка изысканий

Расстояние от проектируемых объектов до ближайших метеостанций составляет:

- МС Чулпаново – 42 км;
- МС Димитровград - 97 км.

Таблица 2.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			Широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	54° 30′	50° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	54° 14′	49° 36′	1924	действует

Репрезентативными метеостанциями к территории изысканий, наблюдения на которых могут быть использованы при характеристике климатических условий участка изысканий

Документ создан в электронной форме. № 04-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 426 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

являются МС Чулпаново и Димитровград. Они отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/3257 от 18.11.2021 года, приложение Г) за период 1991-2020 гг.

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны по МС Чулпаново (с использованием климатической справки № 10/1636 от 13.07.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1965-2022г. и МС Димитровград (с использованием климатической справки № 01-22/1932 от 04.08.2023 г., Приложение Г), период наблюдений 1991-2022 гг.

Сведения об опасных метеорологических явлениях представлены по данным наблюдений МС Чулпаново (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/556 от 05.03.2021 года, приложение Г) за период 1970-2020 гг.

В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов, и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Гидрологическая изученность

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча и ее правый приток река Киреметь. На реках гидрологические посты отсутствуют, наблюдения за качеством поверхностных вод и гидрологическим режимом воды не ведутся, поэтому согласно приложению А СП 482.1325800.2020 степень гидрологической изученности участка изысканий следует считать «недостаточной».

Документ создан в электронной форме. №ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 427 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

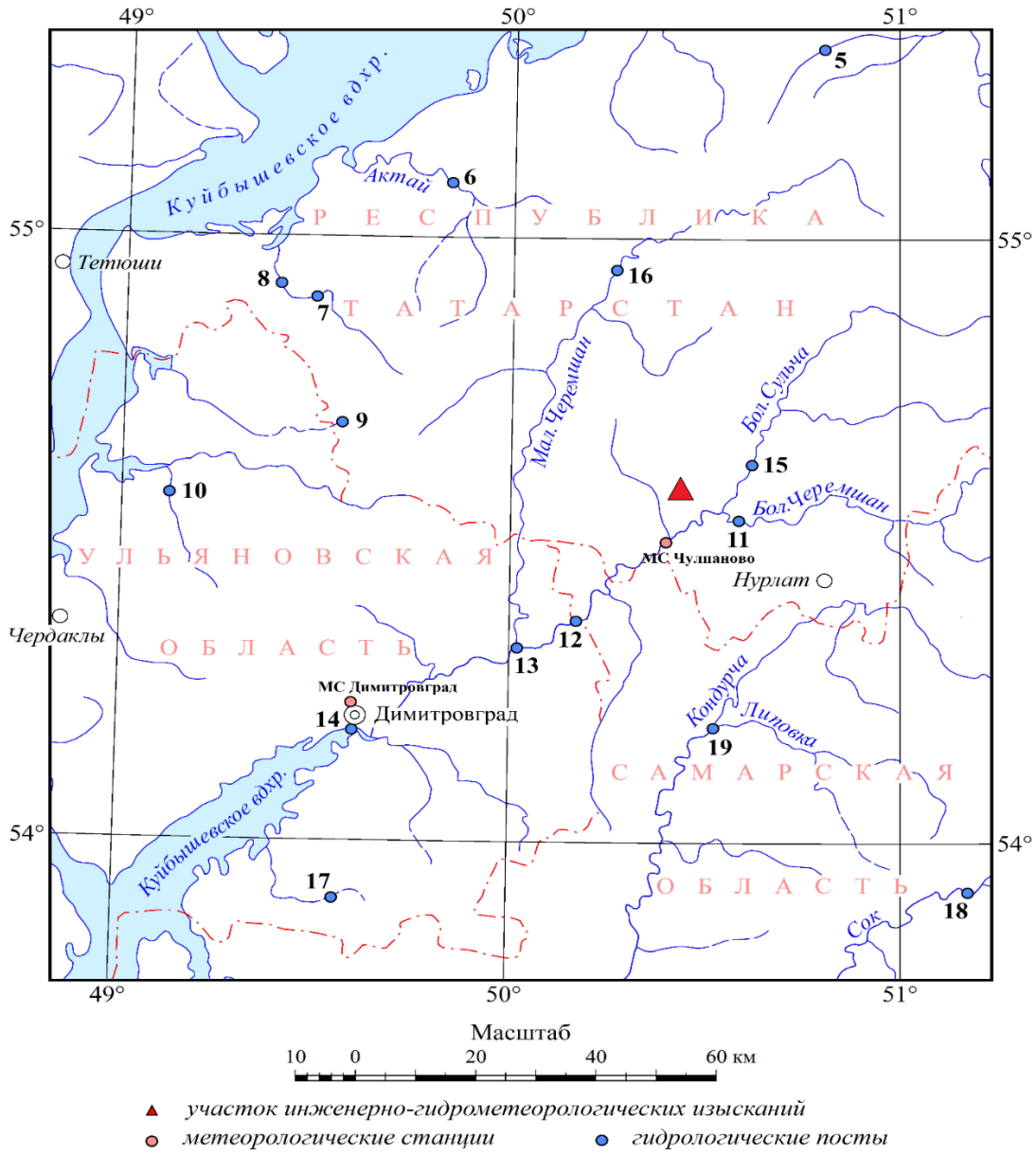


Рис. 2.2 - Схема расположения метеорологических станций и гидрологических постов

Таблица 2.2 – Сведения о положении и периоде действия гидрологических постов вблизи участка изысканий

№ по рис. 2.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Толкишка	с. Змиево-Новоселки	55° 19′	50° 48′	1945	1969
6	Актай	с. Караваево	55° 06′	49° 51′	1935	действует
7	Бездна	с. Антоновка	54° 54′	49° 30′	1953	2001
8	Бездна	с. Никольское	54° 55′	49° 24′	1935	1953
9	Утка	с. Кузнечиха	54° 42′	49° 34′	1953	1969
10	Красная	с. Красная Река	54° 34′	49° 08′	1961	действует
11	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32′	50° 35′	1933	1943
12	Бол. Черемшан	пгт. Новочеремшанск	54° 22′	50° 10′	1954	действует
13	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19′	50° 01′	1941	1954
14	Бол. Черемшан	г. Дмитровград	54° 11′	49° 36′	1933	1957
15	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38′	50° 37′	1934	1964

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 428 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

16	Мал. Черемшан	с. Абалдуевка	54° 57′	50° 16′	1940	действует
17	Бирля	с. Вишенка	53° 54′	49° 34′	1953	1996
18	Сок	ст. Сургут	53° 55′	51° 10′	1933	действует
19	Кондурча	с. Кошки	54° 12′	50° 32′	1937	действует

Ближайший действующий речной гидрологический пост расположен на р. Бол. Черемшан - пгт. Новочеремшанск.

Документ создан в электронной форме. №ПИ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 429 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан. Ближайшие населенные пункты: Аксубаево, Новое Демкино, Новая Киреметь. Населенные пункты сельского типа, связаны между собой автодорогами.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в Волжско-Камском геоморфологическом районе, в долине р. Малая Сульча. По характеру рельефа территория представляет собой сравнительно спокойную, невысокую поверхность, расчлененную долинами ручьев и оврагов.

Почвенные разности представлены черноземами оподзоленными и темно-серыми лесными почвами.

На территории изысканий развитие получили эрозионные, карстовые процессы, процессы подтопления и затопления, также распространены специфические грунты.

Специфические грунты представлены биогенными грунтами и приурочены к пойменным частям и первой надпойменной террасе р. Малая Сульча.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

3.2 Климат

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°С) и минимумом в феврале (минус 11,5°С).

Таблица 3.2.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха (°С) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 147,3 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 321,5 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм в июне, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

Таблица 3.2.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

Документ создан в Электронной форме. №ТА-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 430 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 3.2.3 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по МС Чулпаново, период наблюдений с 1991 по 2020 годы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 37 %. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости.

Скорость ветра, вероятность превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 8 м/с.

Преобладающее направление ветра: южное.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.3.1 - Расстояние от временных и постоянных поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	**Куда впадает**	**Ближайшее проектируемое сооружение**	**Минимальное расстояние до водного объекта, км**
река Малая Сульча	река Большая Сульча	Площадка куста К-10	1,0
река Киреметь	река Малая сульча		1,6

Ниже приводится гидрографическое описание ближайших к территории водных объектов.

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Река Малая Сульча - река в Татарстане, правый приток Большой Сульчи. Протекает по территории Черемшанского, Новошешминского и Аксубаевского районов. Код водного объекта: 11010000412112100004940 (табл.5.1.2).

Длина реки — 67 км, площадь водосборного бассейна — 796 км². Исток расположен в лесном массиве в 1 км к югу от деревни Сульче-Баш Новошешминского района. Высота истока - 180 м над уровнем моря. Устье находится в 44 км от устья Большой Сульчи, вблизи деревни Караса Аксубаевского района. Высота устья - 77 м над уровнем моря.

Характер водного питания смешанный, значительную часть составляет снеговое. Модуль подземного питания — 0,5—1 л/(с×км²). Для гидрологического режима реки характерны высокое половодье и низкая межень. Средний многолетний слой годового стока в бассейне — 95 мм, слой стока половодья — 90 мм. Весеннее половодье начинается обычно в конце марта — начале апреля. Замерзает в первой декаде ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье — 0,14 м³/с, в верховьях — 0,03 м³/с.

Вода гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая, жёсткая (6—12 мг-экв/л) весной, очень жёсткая (20—40 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 100—300 мг/л весной и 500—1000 мг/л зимой и летом.

Река Киреметь. Код водного объекта: 11010000412212100004978 (табл.5.1.2).

Киреметь является правым притоком реки Малая Сульча (бассейн реки Большой Черемшан). Длина 22 км, площадь бассейна 231,6 км^2. Протекает по Заволжской низменности, в

Документ создан в электронной форме. № ПЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 431 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Аксубаевском районе. Исток в 2,8 км к северо-востоку от села Старый Киреметь, устье вблизи села Нижняя Баланда. Абсолютная высота истока 157 м, устья – 90 м. Лесистость водосбора 30%.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании водотоков преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке малых и сверхмалых рек колеблется в зависимости от водности года от 80 до 100%; в суходолах на весеннее половодье нередко приходится весь объем годового стока. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых и сверхмалых реках до 10–20 дней. Апрель является наиболее многоводным месяцем года, в течение которого может проходить до 80–90% годового объёма. После прохождения шлейфа половодья, которое может отмечаться вплоть до конца мая, начинается продолжительный летне-осенний период. Для этого периода характерна устойчивая межень, практически ежегодно прерываемая дождевыми паводками. Длительность безпаводочных периодов (длительность непрерывной межени) в среднем для рассматриваемой территории составляет 50–60 дней, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках нередко и больше. За этот период проходит в среднем не более 10% всего объёма годового стока. В течение летней межени сток в суходолах большей частью отсутствует и восстанавливается на короткое время лишь после ливневых или затяжных фронтальных дождей. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (150–160 дней) и низким стоком.

Наивысшие и наинизшие уровни воды в реках в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. Наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья. Наинизшие за год уровни имеют место обычно в конце лета (в августе – начале сентября перед началом выпадения фронтальных осенних дождей). Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

3.4 Геологические условия

В геологическом строении принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

В тектоническом отношении территория приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территория относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зоне сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

Полезные ископаемые: нефть и подземные воды.

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 432 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ

Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 482.1325800.2020, которые включают в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; фотографирования гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; необходимые замеры и наблюдения в гидростворах (при необходимости).
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий: составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты (при необходимости) в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр.; составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

- разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;
- программу инженерно-гидрометеорологических изысканий согласовать с Заказчиком до начала производства работ;
- выполнить сбор, обработку и анализ материалов о состоянии природной среды;
- оценить современное состояние окружающей среды и дать прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта;
- произвести предварительную оценку:

1) климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
2) опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
3) гидрологического режима рек и ручьев.

Виды и объём планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объём планируемых работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объём по ППР
Подготовительные работы			
1	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			
2	Рекогносцировочное обследование исследуемых водотоков и их водосборов на участке изысканий	км	1

Документ создан в электронной форме. № ТЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 433 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Камеральные работы			
3	Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1
4	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
5	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
6	Построение розы ветров	расчёт	4
7	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
8	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
9	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	1
10	Оценка вероятности затопления участка поверхностными водами	определение	1
11	Составление технического отчета	отчет	1

Методы производства работ.

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и систематизации служат данные долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные (вплоть до 2023 года) доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды». На выборочные посты сведения о стоке воды за весь период наблюдений с помесячной дискретизацией могут быть получены по линии Всемирной метеорологической организации (World Meteorological Organization, WMO), проект The Global Runoff Data Centre (GRDC) [2022]. Разнообразные сведения по гидрографии рассматриваемой территории содержатся на официальном сайте Государственного водного реестра и Базы изыскателя.

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов и их бассейнов, для вычисления расчетных гидрологических характеристик, послужили материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра [Официальный…, 2012] масштаба 1:25 000 (лист N-39-42-В-б; издание 2008–2011гг.) и масштаба 1:200 000 (лист N-39-IX; тех же лет издания). Также топографические карты Генерального штаба масштаба 1:50 000 (листы N-39-42-А и …-42-В; 1991г. издания, состояние на местности дано на 1989г.). Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

5 Контроль качества и приемка работ

Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 434 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

6 Используемые нормативные документы

1 СП 33.101.2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

3 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации»;

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: согласно календарному плану.

Документ создан в электронной форме. №ПИ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 435 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:

Главный инженер-первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия
«_12_» ___01___ 2023 г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов
«_12_» ___01___ 2023 г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 436 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	4
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	4
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	5
	5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий	6
	6 Контроль качества и приемка работ	7
	7 Используемые нормативные документы	7
	8 Представляемые отчетные материалы	7
121-22-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	8

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 437 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (подготовительные работы; полевые работы; камеральные работы).

Заказчик: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Исполнитель: ООО «Проект МНК», РТ, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33

Инженерные изыскания будут выполнены коллективом ООО «Проект МНК», имеющего:

✓ свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданного МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.

✓ свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежит обустройству куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825).

Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-10 до врезки в существующий нефтепровод. Протяженность 270 м (будет уточняться по материалам изысканий).

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10. Протяженность 48 м (будет уточняться по материалам изысканий).

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания (Приложение А).

Сведения о принятой системе координат: Система координат - МСК-16;

Система высот: Балтийская 1977 г.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Куст К-29 и проектируемые инженерные сети расположены многоконтурном земельном участке с кадастровым номером 16:03:000000:2160.

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий, а также для разработки вышесказанных проектов будут выполнены следующие задачи:

- сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных для создания съемочной геодезической сети;
- создание (развитие) планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин (Координаты устьев крайних скважин: п.16.2 задания на изыскания)) и составление планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций с нанесением на топографическую основу;
- камеральная укладка трасс по выбранному варианту прохождений трассы и построение продольных профилей Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
- составление отчета.

Документ создан в Электронной форме. №ТЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 438 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах «Google Earth», «Google Maps», «Яндекс Карты» имеются различные картографические материалы. АО «Татех» была предоставлена обзорная схема к заданию на изыскания (приложение 1 Технического задания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНК» инженерно-геодезические изыскания не проводились.

Сеть пунктов государственной геодезической сети, прилегающих к району изысканий достаточно плотная. Создание опорной геодезической сети по данному объекту не требуется. Для создания съемочной геодезической сети будут использованы геодезические пункты: Мюд (2 кл.); фунд. рп. 7192 (1 кл.); Аксубаево (2 кл.); Аксубаево (3 кл.); Кривозерки (3 кл.); Чувашские Кисы (2 кл.).

Сведения по пунктам ГГС будут запрошены из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (121-22-ИГДИ-Г Лист 1).

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

По климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Чулпаново приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,5°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 19,9°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3 °С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений»), с учетом данных многолетних

Документ создан в электронной форме. №ТА-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 439 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

наблюдений (сведения с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,45м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,77 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 468,8 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав планируемых к производству инженерно-геодезических изысканий обоснован требованиями нормативных документов и заданием на производство инженерных изысканий.

Таблица 1. Состав инженерно-геодезических работ

п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Объем работ
1	Обследование исходных пунктов	шт.	5-7
2	Создание опорной геодезической сети и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	1
3	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	1,7
4	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 0,5 м с выдачей инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	4,3
5	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	6,0
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтегазосб. трубопроводов*	м	≈270,0
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ*	м	≈48,0
8	Согласования подземных коммуникации	шт.	1
9	Составление отчета	экз.	1
* на проектные сооружения длиной менее 100 метров и/или попадающие в границы проектируемой площадки скважин составление трасс и профилей не требуется			

Полевые работы намечено выполнить в январе-феврале 2023 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М. В случае превышения снежного покрова (наледи) на участке работ повторные выезды запланированы в благоприятный период.

Все запланированные виды инженерно-геодезических работ проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды. Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и инструктажа по технике безопасности, наличие соответствующих удостоверений и прав ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

Камеральные работы намечено выполнить до марта 2024 г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерении, вычисление координат точек, составление цифровой модели местности и ситуации. Составление технического отчета в соответствии с требованиями нормативной документации.

Таблица 2. Перечень камеральных работ и используемых программных обеспечений.

№	Виды работ	Наименование ПО
1	Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуск чертежей топографических планов, профилей и ведомостей.	-//-
4	Создание текстовых и графических приложении	MS Office 2007

Документ создан в электронной форме. №ПЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 440 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

До начала производства топографо-геодезических работ будет выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр геодезических пунктов. Если будут обнаружены явные признаки уничтожения (на месте пункта или знака построено сооружение, вырыт котлован и т.п.), а также когда нарушено положение центра (погнута труба, отломана марка, разрушено крепление стенного знака и т.п.), то пункты будут отбракованы и исключены из наблюдения.

Развитие планово-высотной опорной геодезической сети будет производиться с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников фирмы «PrinCe i90», «PrinCe i50» методом построения сети в статическом режиме с наблюдением на точке не менее 1 часа и при количестве спутников не менее 6. В качестве точки планово-высотного съемочного обоснования будет использованы ближайшие постоянно действующие референцные базовые станции. Вблизи проектируемой площадки будет заложен опорный геодезический пункт временного закрепления.

По данному объекту будет выполнена топографическая съемка площадки скважин в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, с составлением инженерно-топографического плана под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 метр. По линейным сооружениям, включая участки переходов через искусственные препятствия, топографическая съемка будет выполнена в полосе шириной 100 м, в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метр.

Топографическая съемка будет выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50» в режиме кинематики в реальном времени. Метод съемки выбран в связи технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности и с технико-экономической обоснованностью.

В качестве базы будет использована базовые станции, 16AL; 16ZA, расположенные в населенных пунктах Альметьевск, Заинск., передающие корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость и объем выполняемых топографических работ.

Оборудование, применяющееся при проведении полевых работ, прошли метрологическую поверку и признаны пригодным к эксплуатации.

Поиск подземных коммуникаций производится с помощью трассопоискового приемника RD8100. Полноту и достоверность съемки подземных коммуникаций будут согласованы с представителями организаций, эксплуатирующие эти коммуникации.

По завершении всех полевых работ материалы измерении будут перенесены на ЭВМ для обработки в программном обеспечении «CredoDat» и «Credo ГНСС». После обработки и уравнивания полученные точки будут перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС).

В камеральных условиях будут разбиты трассы проектных инженерных сетей. На изыскиваемые трассы будут составлены и продольные профили в масштабе по горизонтали - 1:1000, по вертикали - 1:100

Ввиду требования нормативных документов «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г, а также для удобства чтения топографических планов, насыщенных подземными коммуникациями, издание будет выполнено в цвете.

Технический отчет по результатам инженерных изысканий будет содержать следующие сведения:

- пояснительная записка выполнения полевых работ, с указанием используемых приборов и методики выполнения работ;
- сведения о состоянии исходных пунктов;
- оценка точности GPS-измерений;

Документ создан в электронной форме. № ПЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 441 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- схема ПВО (GPS);
- акт сдачи реперов;
- ведомость согласования сетей подземных коммуникаций;
- акт полевого контроля и приемки работ.

Полевые электронные данные и материалы камеральной обработки будут храниться в архиве ООО «Проект МНК».

6 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества полевых и камеральных работ осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Приемку результатов инженерно-геодезических изысканий производят путем выполнения выборочного инструментального контроля полевых работ и сплошного контроля отчетных материалов. При контроле проверяется точность полевых измерений, правильность камеральной обработки результатов, соответствие выполненных работ утвержденному техническому заданию заказчика и требованиям нормативных документов. Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного контроля.

7 Используемые нормативные документы

1 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

3 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

4 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

5 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

6 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

8 Представляемые отчетные материалы

Результаты инженерно-геодезических изысканий будут собраны в отдельный том. Книга будет состоять из пояснительной записки, текстовых и графических приложений. Отчетные материалы будут сданы в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном формате (CDдиск) под акт сдачи-приемки непосредственно заказчику. Срок предоставления отчетной документации – согласно календарному плану. Состав и содержание диска будет соответствовать комплекту документации. Пояснительная часть технического отчета будут в формате Adobe Acrobat Reader; графические материалы и чертежи в формате PDF и DWG AutoCAD.

Документ создан в электронной форме. № ПЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 442 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018

Заказчик - АО «Татех»

Согласовано:
Главный инженер-первый заместитель генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

« » 2023г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

« » 2023г.

Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

121-22-ИЭИ-ППР

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альметьевск, 2023

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 443 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1 Общие сведения 3
2 Оценка изученности территории 6
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 8
3.1 Описание местоположения и техногенных условий 8
3.2 Климат 8
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 9
3.4 Геологические условия 9
4 Состав и виды работ, организация их выполнения 10
4.1 Виды и объемы работ. 10
4.2 Методика выполнения работ 11
4.2.1 Маршрутные обследования 11
4.2.2 Оценка радиационной обстановки 11
4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов 11
4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов 12
4.2.5 Опробование подземных и поверхностных вод 12
4.2.6 Оценка состояния атмосферного воздуха 13
4.2.7 Лабораторные работы 13
4.2.8 Камеральные работы 13
5 Контроль качества и приемка работ 15
6 Используемые нормативные документы 16
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 18
8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	121-22-ИЭИ-ППР			
Разраб.		Камалова			01.02.23	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н. контр.		Сабуров			01.02.23				
ГИП		Моллаков			01.02.23				

Документ создан в электронной форме. № 01-09-2567/25 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 444 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили: Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий для проектной документации утвержденный главным инженером АО «Татех» А.Е. Верия

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я 104.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации № 1644090823-20230110-1617 от 10.01.2023 г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Идентификационные сведения об объекте (согласно пункту 7 Технического задания):

Назначение - объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014).

Документ создан в электронной форме. №ТТ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 445 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН);

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют;

Уровень ответственности: нормальный

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

- Подготовительные работы
- Полевые работы
- Лабораторные работы
- Камеральные работы

Краткая техническая характеристика объекта:

Куст скважин К-10 (скв. №4822, 4823, 4824, 4825);

Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-10 до врезки в существующий нефтепровод, протяженность 270 м (уточнить по результатам изысканий);

ВЛ-10 кВ от действующего фидера №10 (опора №30) до куста скважин К-10, протяженностью L = 48 м (уточнить по результатам изысканий).

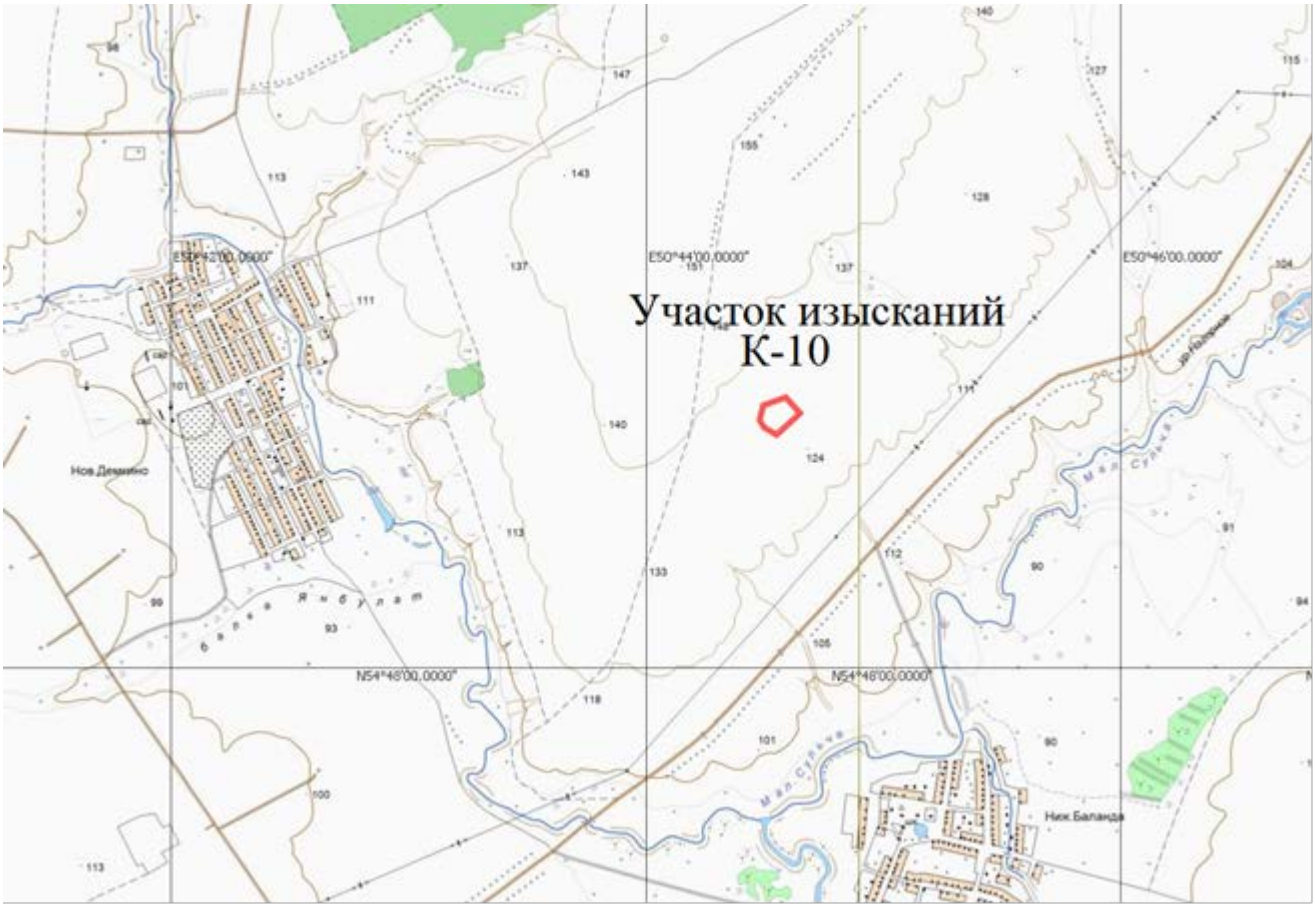


Рисунок 1.1 Обзорная схема размещения объекта

Документ создан в электронной форме. №ТТ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 446 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Многоконтурный земельный участок

Кадастровый номер: 16:03:000000:2160

Адрес: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение

Статус:Учтенный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование: производство сельскохозяйственной продукции

Форма собственности: Частная собственность

Пересечение водных объектов: Отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 447 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории. Согласно п. 4.12 СП 11-103-97 наличие в районе расположения объекта строительства систематических наблюдений за характеристиками климата позволяет охарактеризовать степень гидрометеорологической изученности территории как «изученная».

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений, памятников природы территории изысканий были использованы Электронный Атлас РТ, Государственный доклад о состоянии окружающей среды РТ, Красная книга РТ, Государственный реестр ООПТ в РТ, информационный сборник «Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан». Так же будут изучены данные из Схемы территориального планирования, Заинского муниципального района Республики Татарстан, Генеральный план Кривоозерского сельского поселения Аксубаевского муниципального района РТ.

Почвенный покров, растительный и животный мир, ландшафты участка изысканий, состояние почво-грунтов и подземных вод, радиационная обстановка непосредственно на участке изысканий изучаются в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий с использованием фондовых материалов.

Геологическое строение участка изучается в рамках инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту, а также по фондовым материалам.

Будут собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: УГМС РТ, Министерства лесного хозяйства РТ, Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Управления Роспотребнадзора по РТ, Комитета по охране объектов культурного наследия РТ, Управления ветеринарии Кабинета Министров РТ, Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам, Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

Для описания состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Республики Татарстан будет использован государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Республике Татарстан в 2022г».

Для описания состояния почв на территории Республики Татарстан – «Ежегодник. Загрязнения почв Российской Федерации токсинами промышленного происхождения в 2022 г».

Данные о заболеваемости населения по Республики Татарстан будут приведены по материалам официального сайта Управления Роспотребнадзора Республики Татарстан (www.16.rospotrebnadzor.ru).

Метеорологическая изученность

Документ создан в электронной форме. №ТА-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 448 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ». Для оценки климатических условий района работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС Чулпаново и Димитровград.

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Метеорологические станции						
№	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			Широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Чулпаново	76	54° 30′	50° 24′	1929	действует
2	Димитровград	72	54° 14′	49° 36′	1924	действует

Документ создан в электронной форме. № ТТ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 449 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

В административном отношении участок изысканий расположен в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан, в 1,9 км восточнее села Новое Демкино, в 1,7 км северо-западнее деревни Нижняя Баланда, в 2,9 км юго-западнее административного центра Аксубаевского района пгт. Аксубаево.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами. В 0,7 км юго-восточнее проектируемой площадки проходит автомобильная дорога регионального значения с асфальтовым покрытием 16К-0098 (Чистополь - Аксубаево - Нурлат).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Западного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Мелекесской тектонической впадины. Площадка расположена на правом склоне реки Малая Сульча. Рельеф Западного Закамья представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину. Общий уклон рассматриваемой территории в сторону реки Малая Сульча. Отметки абсолютных высот колеблются от 130 м до 120 м.

Гидрографическую сеть района изысканий образуют река Малая Сульча, ее правый приток река Киреметь. Река Малая Сульча, протекает в 1,05 км юго-восточнее проектируемой площадки. Река Киреметь, протекает в 1,5 км юго-западнее проектируемой площадки.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Леса занимают на изучаемой территории небольшую площадь. Наибольшие пространства заняты пашнями. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

3.2 Климат

Согласно карте климатического районирования для строительства, приведенной в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», сельское поселение располагается в климатическом районе IВ.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Елабуга)

Среднегодовое количество осадков – 548 мм.

На территории поселения преобладают ветры юго-западного и западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/сек

Таблица 3.2.1 – Климатические параметры г. Бугульма. (СП 131.13330.2020)

Абсолютная минимальная. Т воздуха, °С	-47
Абсолютная максимальная Т воздуха, °С	40
Количество осадков за ноябрь-март, мм	185
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	363
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю-З
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Годовая температура воздуха, °С	4,0

Документ создан в электронной форме. № ТГ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 450 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Район изысканий расположен на территории Кривоозерского сельского поселения расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Сурскому артезианскому бассейну II порядка.

С учетом особенностей геологического строения верхней части разреза, где формируются, в основном, ресурсы пресных подземных вод, пригодные для питьевого водоснабжения, выделены следующие водоносные горизонты и комплексы (сверху - вниз):

Водоносный (локально-слабоводоносный) нижнечетвертично-аллювиальный горизонт (aQI-IV);

Водоносный (локально-слабоводоносный) плиоценовый комплекс (N2);

Слабоводоносный локально-водоносный котельнический терригенный комплекс (P2kt);

Слабоводоносный локально-водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P2ur);

Слабоводоносный (локально-водоносный) верхнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P2kz2).

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Малая Сульча, р. Киреметь.

Переходы через водные объекты отсутствуют.

3.4 Геологические условия

В геологическом строении территории поселения принимают участие два структурных этажа – кристаллический фундамент, сложенный метаморфитами архей-протерозойского возраста, и платформенный чехол, включающий осадочные комплексы среднего-верхнего палеозоя, а также рыхлые осадки неоген-четвертичного возраста.

Наибольшее распространение в границах поселения получили неогеновые отложения, которые широкой полосой проникают в поселение с юго-запада и простираются на северо-восток.

Пермские отложения также широко представлены в поселении, геологический разрез которых включает карбонатно-терригенные и уржумские пермские комплексы.

В тектоническом отношении территория Кривоозерского поселения, где расположен участок изысканий приурочена к центральной части Волго-Уральской антеклизы, в пределах которой находится структура I порядка - Мелекесская впадина, осложненная рядом более мелких структур.

В тектоническом строении выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол.

Согласно изменения № 5 к СниП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной зоне сейсмичности (карта С) при возведении объектов повышенной ответственности.

Документ создан в электронной форме. № ПЧ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 451 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя:

- Предполевые камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ).
- Полевые работы.
- Лабораторные работы.
- Камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

Состав изыскательских работ определен в соответствии с возможным увеличением техногенного воздействия на окружающую среду в процессе строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами согласно п.4.1 СП 11-103-97.

В рамках инженерных изысканий:

- определить наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения с получением соответствующих документов из уполномоченных органов;
- определить наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;
- определить наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия под участком предстоящей застройки;
- получить сведения о наличии/отсутствии скотомогильников;
- получить сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, распространенных на данной территории;
- получить сведения о наличии свалок/полигонов захоронения твердых бытовых отходов;
- получить сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения и их охранных зон.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- оценку загрязненности атмосферного воздуха и геоэкологическое опробование почвогрунтов, подземных вод (при наличии);
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценку радиационной обстановки;
- изучение растительности и животного мира;
- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677-э от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 452 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2 Методика выполнения работ

4.2.1 Маршрутные обследования

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдение и покомпонентное описание природной среды.

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, дается характеристика и общая оценка состояния популяции функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Оценку радиационной обстановки проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, а именно:

- маршрутную гамма-съемку производят с использованием поисковых радиометров с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) с использованием дозиметров в контрольных точках, которые должны располагаться равномерно по территории участка. Измерения МД ГИ в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли;

- определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почвах в лабораторных условиях.

В связи с отсутствием помещений с постоянным пребыванием людей определение плотности потока радона с поверхности земли не требуется

4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов

Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3 м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа. Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях. Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С. Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 суток и на яйца

Документ создан в электронной форме. №ТЦ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 453 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливается в зависимости от вида и назначения проектируемого объекта, природно-техногенных условий района и стадии проектно-изыскательских работ.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

4.2.4 Опробование донных отложений водных объектов

Отбор проб произведен согласно ГОСТ 17.1.5.01-80.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH водяной вытяжки, Никель (валовые формы), Цинк (валовые формы), Свинец (валовые формы), Медь (валовые формы), Кадмий (валовые формы), Мышьяк (кислоторастворимые формы), Ртуть (валовые формы), Нефтепродукты, Бенз(а)пирен.

При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.

4.2.5 Опробование подземных и поверхностных вод

В комплексе с инженерно-геологическими изысканиями провести отбор проб подземной воды из первого от поверхности водоносного горизонта.

Отбор проб поверхностных вод провести из всех находящихся в непосредственной близости водотоков.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранение образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и тд), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией, в которой будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ 31861-2012).

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31861-2012.

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутыль не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылью. Бутыль закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутыль устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылью.

Бутыль заполняется водой до верха. Перед закрытием бутыли пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

Документ создан в электронной форме. № ПЧ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 454 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутыли с водой упаковывают в ящик или корзину (желательно с войлочной прокладкой). Если время, необходимое для доставки воды, превышает 5 ч, то должны быть приняты меры против нагревания или замерзания проб. Доставленную воду следует подвергать исследованию в день отбора пробы.

4.2.6 Оценка состояния атмосферного воздуха

Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании материалов предоставленным УГМС РТ.

4.2.7 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические исследования проб почвогрунтов, подземных вод, выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам силами аккредитованных лабораторий.

4.2.8 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и др.

Обработка текстовых материалов и расчеты производятся с использованием программ MS Word, Excel, графических - AutoCAD, Электронная версия текстовых материалов предоставляется в формате – doc., pdf., графических материалов – в формате dwg., pdf.

В процессе камеральных работ производится:

обработка результатов рекогносцировочного обследования;

обработка маршрутных наблюдений и точек наблюдений;

обработка результатов химических анализов;

обработка результатов измерения физфакторов;

определение и расчет измерений гамма – излучения;

составление технического отчета.

Виды и объемы изыскательских работ представлены в таблице 4.2.1.

Документ создан в электронной форме. № ТП-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 455 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.2.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ *

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	Категория сложности
1.	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры		II
2.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	1,4	
3.	Обор проб для агрохимического анализа	пробы	3	
4.	Отбор проб для бактериологического анализа почвогрунтов с пробной площадки(таблица 60)	проба	2	
5.	Отбора пробы почвогрунтов на гельминтологический	проба	2	
6.	Отбор проб почв на химический анализ	шт	2	
7.	Отбор проб почво-грунтов на содержание естественных радионуклидов	шт	2	
8.	Обор проб речной воды	проба	0	
9.	Отбор подземных вод, в рамках инженерно-геологических изысканий	проба	в рамках ИГИ	
10.	Лабораторные работы			
	- химический анализ почвы	проба	2	
	- бактериологический анализ почв	проба	2	
	- гельминтологический анализ почв	проба	2	
	-определение естественных радионуклидов	проба	2	
	- агрохимический анализ почвы 0-30 см	проба	1	
	- агрохимический анализ почвы 30- 50см	проба	1	
	- агрохимический анализ почвы 50см и далее	проба	1	
	- химический анализ воды поверхностной (речной)	проба	0	
	- подземные воды, в рамках инженерно-геологических изысканий	пробы	в рамках ИГИ	
11.	Радиационное обследование участка изысканий	га	3	-
12.	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	-
13.	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований; - анализ данных производственного контроля; - составление карт.	комплект	1	-
14.	Составление программы и технического отчета	отчет	1	
		программа	1	

* В ходе выполнения инженерных изысканий в программе могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

Документ создан в электронной форме. № ПЧ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 456 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

Документ создан в электронной форме. № ТГ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 457 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	«СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
СП 482.1325800.2020	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СНиП 23-01-99*
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.1.4.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
ГОСТ Р 58486-2019	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
ГОСТ 17.4.3.06-2020	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

Документ создан в электронной форме. № ПЛ-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 458 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ 31861-2012	Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 2.1.4.1110-02	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
73-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года)	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации
136-ФЗ от 25.10.2001 (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Земельный кодекс Российской Федерации
74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Водный кодекс Российской федерации
201-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Лесной кодекс

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677-1 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 459 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все запланированные виды инженерно-экологические изысканий с радиационным обследованием проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды.

Документ создан в электронной форме. № ПИ-09-25677-э от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 460 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: Согласно календарному плану.

Документ создан в электронной форме. № ПЦ-09-256777 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 461 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 462 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘУЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

24.04.2024 № 1742-исх

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Евгений Витальевич!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваши письма от 12.04.2024 №394, от 15.04.2024 №408 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также данным публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Аксубаевском муниципальном районе, представлены в приложении.

Обращаем Ваше внимание, что согласно ст.3 Федерального закона от 7 мая 2001 года №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территория Республики Татарстан не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности, где малочисленные народы ведут традиционное природопользование и традиционный образ жизни.

Документ создан в электронной форме. № 1742-исх от 24.04.2024 г. Исполнитель Ахметзянова Э.И.
Страница 468 из 516. Страница создана 24.04.2024 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Данные по плотности охотничьих видов животных на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (https://ojm.tatar.ru/pokazateli-chislennosti.htm).

Сведения о видовом составе охотничьих животных находятся в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Госохотреестр» (https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm).

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определены приказом Минприроды России от 27.01.2022 №49.

Информируем, что у Госкомитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий, а также ведению их реестра. В то же время, список находящихся на территории Российский Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050. Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).

Сведения о наличии (отсутствии) на территории участка изыскания редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан, о видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях в районе расположения проектируемого объекта, могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также

Документ создан в электронной форме. № 0742-25677 от 24.05.2024 г. Исполнитель Ахметзянова Э.И.
Страница 264 из 316. Страница создана 24.04.2024 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0093098C023E242CF0FB07342BACF5BEF3
Владелец: Шарафутдинов Рамиль Гумерович
Действителен с 02.08.2023 до 25.10.2024

Р.Г. Шарафутдинов

О.К. Анохина
(843) 211 68 62

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 10, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 1 вид: заяц-беляк.

Класс Птицы – 7 видов: гусь серый, журавль серый, лунь полевой, лунь луговой, могильник, клинтух, горлица обыкновенная.

Класс Рыбы – 1 вид: хариус европейский.

Беспозвоночные – 1 вид: орденская лента голубая.

Растения, всего 3 вида:

Отдел Покрытосеменные – 3 вида: резуха Жерарда, кувшинка белоснежная, шелковник волосистолистный.

ИТОГО 13 видов.

Документ создан в электронной форме. № 0429-256772 от 24.06.2025 г. Исполнитель Аксубаева Э.И.
Страница 466 из 516. Страница создана 24.04.2024 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное бюджетное учреждение
«АКСУБАЕВСКОЕ РАЙОННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»
ул. Мазилина д.35, п.г.т.Аксубаево, 423060

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ
ИДАРӘСЕ
«АКСУБАЙ РАЙОНЫ ДӘҮЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»
дәүләт бюджет учреждениесе
Мазилина ур., 35 й., Аксубай, 423060

Тел./факс: (84344) 2-72-51,E-mail:aksu-vet@mail.ru

«17» апреля 2024 г. Исх. № 89

Начальнику Главного управления
ветеринарии Кабинета Министров
Республики Татарстан

А.Г.ХИСАМУТДИНОВУ

Уважаемый Алмаз Гаптраупович!

В ответ на письмо № 405 от 15.04.2024 года от ООО «Проект МНК» ГБУ «Аксубаевское РГВО» сообщает, что вблизи проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 метров (в санитарно-защитной зоне) от объекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» расположенного на территории РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение, сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Начальник-главный
ветеринарный врач
ГБУ «Аксубаевское РГВО» Р.С.Хуснуллин

Исп. Яковлев С.В.
Тел.8(84344)2-72-51

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
КОМИТЕТ АКСУБАЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул. Ленина, д.8,
поселок городского типа Аксубаево, 423060

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АКСУБАЙ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ БАШКАРМА
КОМИТЕТЫ

Ленин урамы, 8 нче йорт,
шәһәр тибындагы Аксубай бистәсе , 423060

Тел.: (84344) 2-93-30, E-mail: aksuba@tatar.ru , http://aksubayevo.tatarstan.ru

25.04.2024 № 1304/2

На № 407 от 15.04.2024г.

Генеральному директору
ООО "Проект МНК"
Ожередову Е.В.

Уважаемый Евгений Витальевич!

В ответ на Ваш запрос по разработке проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» по адресу: РТ, Аксубаевский муниципальный район, Кривозерское сельское поселение сообщаем, что согласно обзорной схемы в районе расположения объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения не имеется;
- ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения не имеется;
- полигонов отходов, производства и потребления не имеется;
- свалок, полигонов ТБО на участке предстоящей застройки не имеется;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки не имеется;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов не имеется;
- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса не имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты не имеется;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон не имеется;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов не имеется;
- приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов (гражданской, государственной и экспериментальной авиации) не имеется;
- особо ценных земель не имеется;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения не имеется;
- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы не имеется;

Документ создан в электронной форме. № 1304/2 от 25.04.2024. Исполнитель: Сагдеева Е.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 24.04.2024 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- сведения о характере землепользования не имеется;
- мелиорированных земель, меллиоративных систем не имеется;
- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) не имеется;
- прочих зон с особыми условиями использования территорий не имеется.

Руководитель
Исполнительного комитета С.Ю. Зайцев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02119A9C2C2956B7B681FC07BB7E6270
Владелец: Зайцев Станислав Юрьевич
Действителен с 18.04.2023 до 11.07.2024

Исп. Сарвартдинова Р.Р.884344 2-93-33

Лист согласования к документу № 1304/2 от 25.04.2024
Инициатор согласования: Сарвартдинова Р.Р. Начальник отдела
Согласование инициировано: 24.04.2024 19:32

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Зайцев С.Ю., Руководитель Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан	24.04.2024 - 19:32		Подписано 25.04.2024 08:45:16

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань,420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

25.04.2024 № 14-3722
На № 391 от 12.04.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"» защитных лесов и особо защитных участков леса сообщаем, что согласно приложенному каталогу координат (МСК-16) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Первый заместитель министра И.Н.Зарипов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 625B621F6D57C71F71670B689C32D63C
Владелец: Зарипов Ильгизар Наилевич
Действителен с 12.03.2024 до 05.06.2025

А.И.Зиннатова
(843) 221-37-06

Лист согласования к документу № 14-3722 от 25.04.2024
Инициатор согласования: Гарипова Р.Р. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 25.04.2024 16:57

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **параллельное**				
1	Мосунов А.М.		Согласовано 25.04.2024 - 17:05	-
2	Тюкаева Н.М.		Согласовано 25.04.2024 - 17:39	-
Тип согласования: **последовательное**				
3	Зарипов И.Н.		Подписано 25.04.2024 - 18:38	-

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

03.05.2024 № 01-02/2294

На № 00240042400421382 от 12.04.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
e-mail: ozheredov72@mail.ru

Заключение
о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 12.04.2024 № 00240042400421382 в отношении земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проекту (объекту) «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»» (далее – земли по проекту (объекту)), расположенному в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан (согласно представленной схеме), сообщаем:

1. на испрашиваемых землях по проекту (объекту) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

2. испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного

Документ создан в электронной форме. № 01-02/2294 от 03.05.2024 Исполнитель Графеев Е.И.
Страница 478 из 516 Страница создана 02.05.2024 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

наследия, утвержденных границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах защитных зон, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1 сведений о режимах использования (ограничения/обременения) не имеется;

3. имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) исследованы. На момент составления заключения на исследованной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

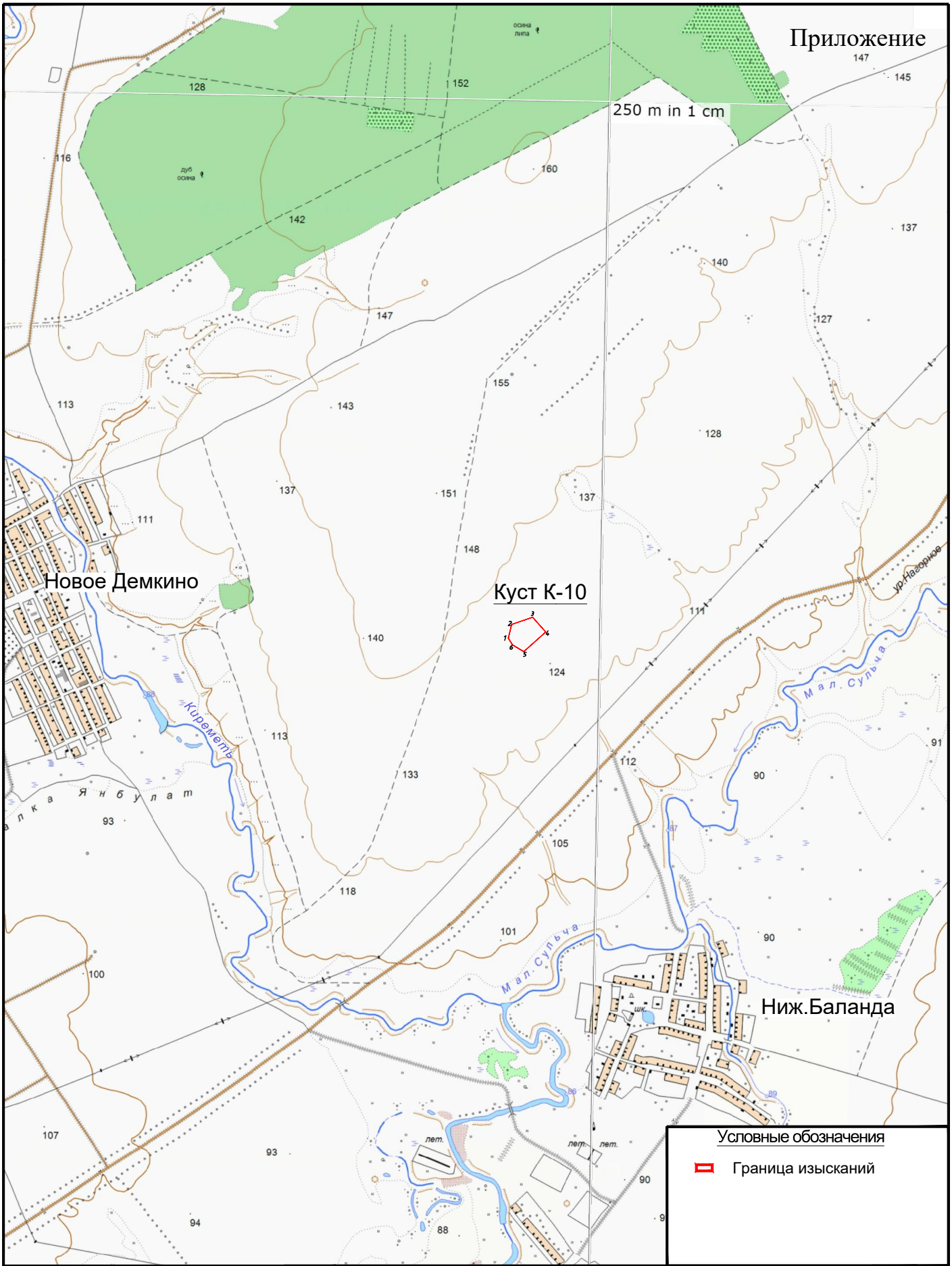
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 39932A50DC7CE96323B393918CAAE566
Владелец: Гущин Иван Николаевич
Действителен с 22.02.2023 до 17.05.2024

И.Н. Гущин

Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84

Приложение



						122-22-ИЭИ-Г1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал		Бадртдинова			11.04.24	Картограмма выполненных работ
Н.контр.		Сабуров			11.04.24	
ГИП		Сабуров			11.04.24	

Стадия	Лист	Листов
И	1	

Масштаб 1:25000

Документ создан в электронной форме. № 01-02/2847 от 03.05.2025 Инспекция Госстройнадзора РТ.
Страница 375 из 376. Страница создана 22.05.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

04.06.2025 № 3664/Т3-3-5
На № 548 от 16.05.2025

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

ул. Мусы Джалиля, д. 11 офис 33,
г. Альметьевск, РТ, 423450

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

в составе проекта

«Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»

г. Казань № 178 от 16 мая 2025

В соответствии с запросом ООО Проект МНК» от 16.05.2025 № 548 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех».

1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

объект к категории гражданской обороны не отнесен;

проектируемый объект расположен приблизительно в 99 км от г.Альметьевска, отнесенном к II группе по гражданской обороне;

проектируемый объект не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления;

строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

Документ создан в электронной форме. № 06097256757 от 04.06.2025. Исполнитель: Гафиева Е.И.
Страница 476 из 616 Страница создана 04.06.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

в соответствии с пунктом 3 статьи 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и приказа МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31 июля 2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» ЛСО должна строиться исходя из проведенного анализа декларации промышленной безопасности и паспорта объекта. Необходимо учесть информацию о степени воздействия поражающих факторов на близлежащие населенные пункты и сторонние организации;

опасные природные процессы учесть по результатам инженерно-геологических изысканий, предусмотреть возможные проявления комплекса неблагоприятных и опасных метеоусловий. Выполнение инженерно-геологических изысканий на объекте проектируемого строительства обязательно;

при прогнозировании чрезвычайных ситуаций техногенного характера рассмотреть сценарии аварий, включающие аварии с максимальными последствиями (наиболее масштабную) и наиболее вероятную;

в качестве расчетной температуры принять максимально возможную температуру воздуха в районе расположения объекта ($t_{абс}$ ^{0}C) или максимально возможную температуру по технологическому регламенту с учетом возможного повышения температуры в аварийной ситуации;

для каждого сценария аварии определить зоны действия поражающих факторов, количество пострадавших, размеры материального ущерба;

зоны действия поражающих факторов нанести на ситуационный план;

предусмотреть решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу населению и территории;

предусмотреть устройство систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, а также безаварийной остановки технологического процесса;

анализ риска для нефтепроводов рассчитать в соответствии с требованиями Методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах;

предусмотреть решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации;

предусмотреть решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность технологических элементов.

3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по

гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приведен в ГОСТ Р 22.2.13-2023 (Библиография, в том числе «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»).

Дополнительные требования:

выполненный раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

настоящие исходные данные действительны в течение 1 года с момента выдачи.

Заместитель министра Н.В.Суржко

Р.М. Саляхова
8(843)221-61-32

Лист согласования к документу № 3664/Т3-3-5 от 04.06.2025
Инициатор согласования: Павлова Р. А. ведущий консультант
Согласование инициировано: 04.06.2025 11:43

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Ведехина Д.А. / Павлова Р. А., ведущий консультант	04.06.2025 - 11:43		Согласовано 04.06.2025 11:45:46 (Павлова Р. А.)
2	Суржко Н.В., Заместитель министра по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан	04.06.2025 - 11:45		Подписано 04.06.2025 14:08:05

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Татарстан

полное наименование публично-правовой компании "Роскадастр"

Раздел 1

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.01.2025, поступившего на рассмотрение 22.01.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Номер кадастрового квартала:	16:03:050802
Дата присвоения кадастрового номера:	02.11.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение
Местоположение:	—
Площадь:	26841 +/-2343 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	91855.27
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	16:03:050802:360
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:03:000000:2160
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	производство сельскохозяйственной продукции
Сведения о кадастровом инженере:	Гизатуллина Светлана Рифатовна, кадастровые работы: образованием 3 (трех) земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 16:03:000000:2160, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение по договору №№ 0009/1003/2021/6640 от 21.12.2021
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	Земельный участок полностью (частично) расположен в границах 16:03-6.1705, 16:03-6.1715, 16:03-6.1706, 16:03-6.1671, 16:03-6.596, 16:03-6.788, 16:03-6.126
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 3 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 17669.71 кв.м, 2 - 5399.87 кв.м, 3 - 3771.74 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:03:000000:2377. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/417 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

	зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/419 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехннадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/418 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехннадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Свидетельство о государственной регистрации права от 2005-09-21 № 379713 выдан: Главное управление Федеральной регистрационной службы по Республике Татарстан; Решение Арбитражного суда Республики Татарстан от 2022-03-01 № А65-22094/2021 выдан: Арбитражный суд Республики Татарстан. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 2015-02-27 № 66 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан; Письмо от 2015-03-31 № 598/2 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства от 2013-03-28 № 3953/11 выдан: Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (далее-Правила) (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160) от 2009-02-24 № 160. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление "Об утверждении границ охранной зоны трубопровода" от 2011-07-27 № 315 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района.
Получатель:	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

1.	Правообладатель (правообладатели):		1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "АГРОФИРМА "АКСУ АГРО", ИНН: 1603008019, ОГРН: 1201600080880
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:		2.1.	Собственность: 16:03:050802:361-16/111/2024-1, 02.11.2024
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:			данные отсутствуют
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
	4.1.1.	вид:		Ипотека
		предмет:		
		дата государственной регистрации:		02.11.2024
		номер государственной регистрации:		16:03:050802:361-16/111/2024-4
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		с 02.11.2024 по 15.07.2025
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:		Договор (об ипотеке (залоге) земельных участков), №226700/0191-7.10/3 от 08.11.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS1 от 23.12.2022; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS2 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрофирма "Аксу Агро"; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS3 от 28.03.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS4 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 05.04.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS5 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 24.05.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS6 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 02.06.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS6 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS7 от 14.07.2023; Дополнительное соглашение к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельнь участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS8 от 28.07.2023;

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

			Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS9 от 19.10.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS10 от 10.11.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS11 от 12.12.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS12 от 18.03.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS13 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 08.11.2022, от 11.04.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS14 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS15 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022 , №б/н от 17.07.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS16 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022 , от 01.08.2024
	4.1.2.	вид:	Решение об изъятии земельного участка, жилого помещения
		предмет:	
		дата государственной регистрации:	02.11.2024
		номер государственной регистрации:	16:03:050802:361-16/111/2024-3
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Постановление, №619 от 24.05.2023

М.П.

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ___ Раздела **2**		Всего листов раздела **2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025				
Кадастровый номер:			**16:03:050802:361**	

4.	4.1.3.	вид:	Решение об изъятии земельного участка, жилого помещения
		предмет:	
		дата государственной регистрации:	02.11.2024
		номер государственной регистрации:	16:03:050802:361-16/111/2024-2
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Постановление, №1018 от 04.09.2023
5.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

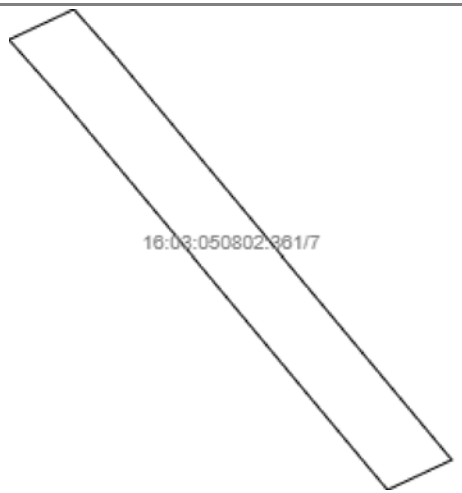
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

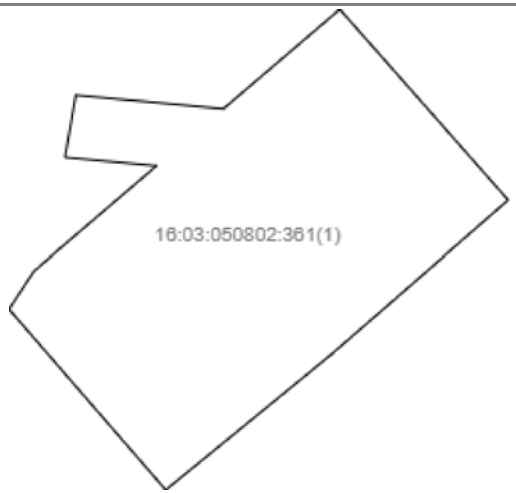
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	230°39.5`	81.68	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
2	2	3	319°5.8`	91.36	—	16:03:050802:339, 16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
3	3	4	33°12.7`	17.27	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
4	4	5	49°26.3`	61.68	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
5	5	6	275°17.7`	35.11	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
6	6	7	9°53.3`	24.11	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
7	7	8	95°18.5`	56.53	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
8	8	9	49°26.6`	58.49	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
9	9	10	138°36.1`	97.14	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
10	10	1	228°57.4`	89.47	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
11	10	11	128°35.7`	15.08	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
12	11	12	127°12.4`	90.63	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
13	12	13	125°28.3`	120.63	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
14	13	14	125°15.4`	37.44	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
15	14	15	114°25.2`	17.56	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	16	89°42.4`	23.4	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
17	16	17	231°11.5`	9.64	—	16:03:050802:339, 16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
18	17	18	269°43.3`	16.51	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
19	18	19	282°5.7`	1.29	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
20	19	20	294°34.6`	19.07	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
21	20	21	305°15.4`	37.73	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
22	21	22	305°28.4`	120.73	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
23	22	23	307°15.8`	94.7	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
24	23	24	308°36.8`	11.63	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
25	24	25	321°19.0`	11.18	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
26	25	26	334°57.4`	1.35	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
27	26	27	348°8.9`	18.07	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
28	27	28	3°43.6`	18	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1), 16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
29	28	29	12°39.1`	93.23	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
30	29	30	7°32.6`	103.46	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
31	30	31	9°57.3`	113.09	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
32	31	32	10°44.6`	145.91	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
33	32	1	8°45.1`	89.71	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
34	1	2	138°30.1`	20.84	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
35	2	3	129°52.4`	31.34	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
36	3	4	126°42.4`	27.2	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
37	4	5	126°57.4`	39.67	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
38	5	6	127°32.6`	18.04	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
39	6	7	128°0.5`	38.05	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
40	7	8	127°32.3`	57.66	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
41	8	9	126°44.9`	20.64	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
42	9	10	125°23.5`	45.33	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
43	10	11	133°1.6`	39	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
44	11	12	138°29.6`	99.82	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
45	12	13	140°10.9`	96.48	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
46	13	14	139°36.3`	43.59	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
47	14	15	151°36.0`	8.24	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
48	15	16	169°34.3`	14.03	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
49	16	17	168°40.9`	14.27	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
50	17	18	157°19.0`	15.46	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
51	18	19	236°42.1`	6.1	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
52	19	20	337°20.3`	16.95	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
53	20	21	348°29.4`	15.13	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
54	21	22	349°34.0`	13.58	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
55	22	23	330°58.4`	5.94	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
56	23	24	319°36.0`	43.29	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
57	24	25	320°10.3`	96.33	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
58	25	26	318°29.5`	99.71	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
59	26	27	313°2.6`	37.89	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
60	27	28	305°23.6`	45.17	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
61	28	29	306°45.9`	20.83	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
62	29	30	307°32.1`	57.69	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
63	30	31	308°0.8`	38.08	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
64	31	32	307°32.3`	17.97	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
65	32	33	306°55.7`	45.47	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
66	33	34	306°41.6`	21.34	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
67	34	35	309°53.3`	31.9	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
68	35	36	318°19.9`	20.68	—	16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует
69	36	1	40°35.5`	6.07	—	16:03:050802:339, 16:03:000000:2377(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	367480.73	2217142.09	данные отсутствуют	2.5
77	367539.48	2217209.57	данные отсутствуют	2.5
69	367612.35	2217145.33	данные отсутствуют	2.5
70	367574.32	2217100.89	данные отсутствуют	2.5
71	367579.55	2217044.6	данные отсутствуют	2.5
72	367555.8	2217040.46	данные отсутствуют	2.5
73	367552.56	2217075.42	данные отсутствуют	2.5
74	367512.45	2217028.56	данные отсутствуют	2.5
862	367498	2217019.1	данные отсутствуют	2.5
75	367428.95	2217078.92	данные отсутствуют	2.5
76	367480.73	2217142.09	данные отсутствуют	2.5
1	368226.45	2216831.52	данные отсутствуют	2.5
68	368239.3	2216839.59	данные отсутствуют	2.5
67	368136.76	2216823.79	данные отсутствуют	2.5
66	367993.31	2216796.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
65	367882	2216777.02	данные отсутствуют	2.5
64	367779.16	2216763.4	данные отсутствуют	2.5
63	367688.38	2216743.02	данные отсутствуют	2.5
62	367671.6	2216741.96	данные отсутствуют	2.5
61	367655.83	2216745.37	данные отсутствуют	2.5
60	367648.36	2216751.26	данные отсутствуют	2.5
59	367638.95	2216763.05	данные отсутствуют	2.5
58	367584.15	2216835.23	данные отсутствуют	2.5
57	367514.15	2216933.47	данные отсутствуют	2.5
56	367492.54	2216964.04	данные отсутствуют	2.5
55	367485.28	2216980.03	данные отсутствуют	2.5
54	367485.4	2217003.43	данные отсутствуют	2.5
17	367479.36	2216995.92	данные отсутствуют	2.5
16	367479.28	2216979.41	данные отсутствуют	2.5
15	367479.55	2216978.15	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
14	367487.48	2216960.81	данные отсутствуют	2.5
13	367509.26	2216930	данные отсутствуют	2.5
12	367579.32	2216831.68	данные отсутствуют	2.5
11	367636.66	2216756.31	данные отсутствуют	2.5
10	367643.92	2216747.22	данные отсутствуют	2.5
9	367652.65	2216740.23	данные отсутствуют	2.5
8	367653.87	2216739.66	данные отсутствуют	2.5
7	367671.55	2216735.95	данные отсутствуют	2.5
6	367689.51	2216737.12	данные отсутствуют	2.5
5	367780.48	2216757.54	данные отсутствуют	2.5
4	367883.04	2216771.12	данные отсутствуют	2.5
3	367994.43	2216790.67	данные отсутствуют	2.5
2	368137.78	2216817.87	данные отсутствуют	2.5
1	368226.45	2216831.52	данные отсутствуют	2.5
53	367392.01	2217097.15	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
52	367376.4	2217110.96	данные отсутствуют	2.5
51	367356.31	2217135.01	данные отсутствуют	2.5
50	367340.05	2217156.82	данные отсутствуют	2.5
49	367316.2	2217188.52	данные отсутствуют	2.5
48	367305.21	2217202.82	данные отсутствуют	2.5
47	367281.78	2217232.8	данные отсутствуют	2.5
46	367246.65	2217278.52	данные отсутствуют	2.5
45	367234.3	2217295.06	данные отсутствуют	2.5
44	367208.05	2217332.01	данные отсутствуют	2.5
43	367181.44	2217360.52	данные отсутствуют	2.5
42	367106.69	2217426.67	данные отсутствуют	2.5
41	367032.59	2217488.45	данные отсутствуют	2.5
40	366999.39	2217516.7	данные отсутствуют	2.5
39	366992.14	2217520.62	данные отсутствуют	2.5
38	366978.34	2217523.16	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
37	366964.35	2217525.96	данные отсутствуют	2.5
36	366950.09	2217531.92	данные отсутствуют	2.5
35	366946.74	2217526.82	данные отсутствуют	2.5
34	366962.38	2217520.29	данные отсутствуют	2.5
33	366977.21	2217517.27	данные отсутствуют	2.5
32	366990.57	2217514.81	данные отсутствуют	2.5
31	366995.76	2217511.93	данные отсутствуют	2.5
30	367028.73	2217483.87	данные отсутствуют	2.5
29	367102.71	2217422.17	данные отсутствуют	2.5
28	367177.38	2217356.09	данные отсутствуют	2.5
27	367203.24	2217328.4	данные отсутствуют	2.5
26	367229.4	2217291.58	данные отсутствуют	2.5
25	367241.87	2217274.89	данные отсутствуют	2.5
24	367277.02	2217229.14	данные отсутствуют	2.5
23	367300.47	2217199.14	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16

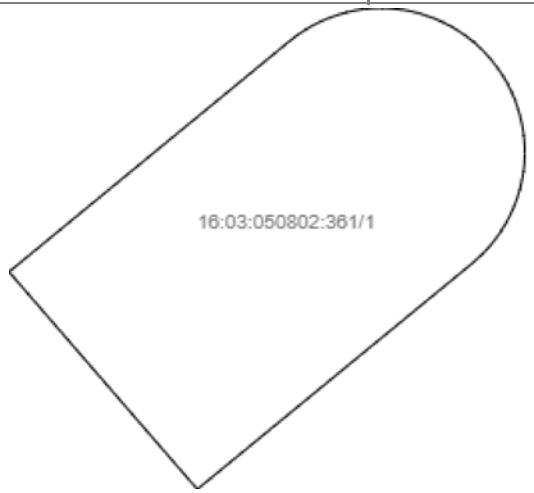
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
22	367311.42	2217184.89	данные отсутствуют	2.5
21	367338.74	2217148.54	данные отсутствуют	2.5
20	367351.49	2217131.43	данные отсутствуют	2.5
19	367371.95	2217106.95	данные отсутствуют	2.5
18	367387.4	2217093.2	данные отсутствуют	2.5
53	367392.01	2217097.15	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

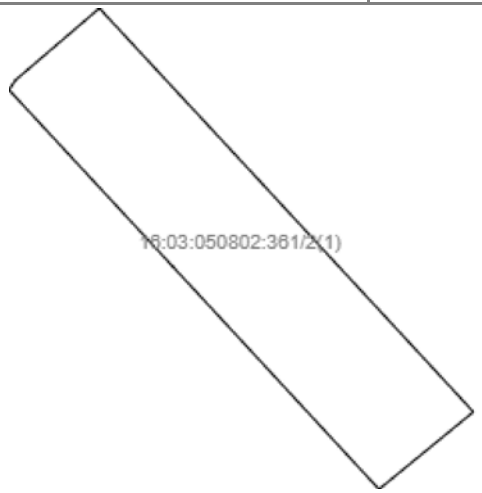
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/1**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

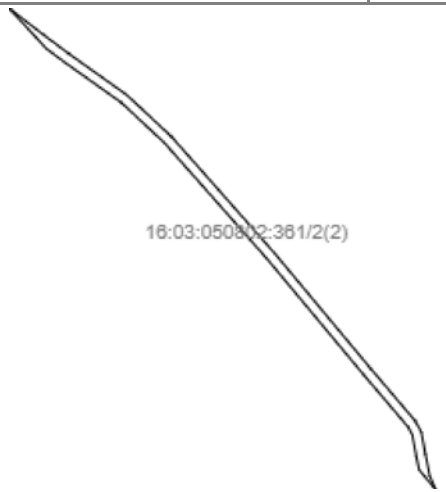
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/2**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

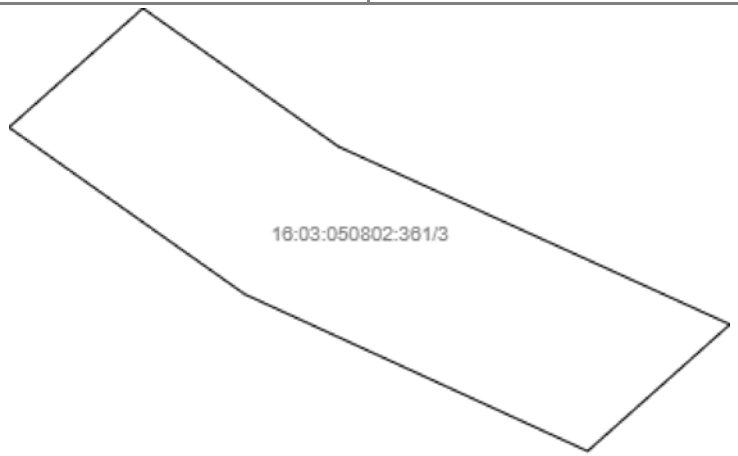
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/3**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/4**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

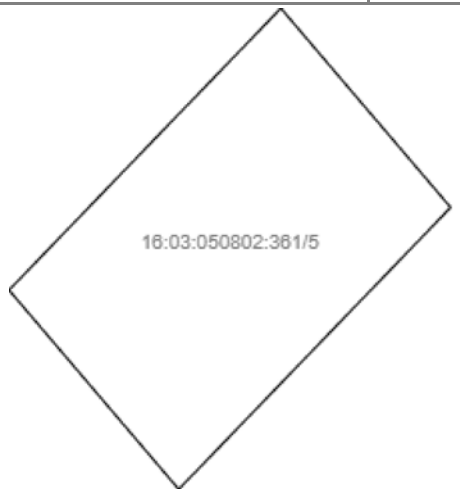
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/5**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

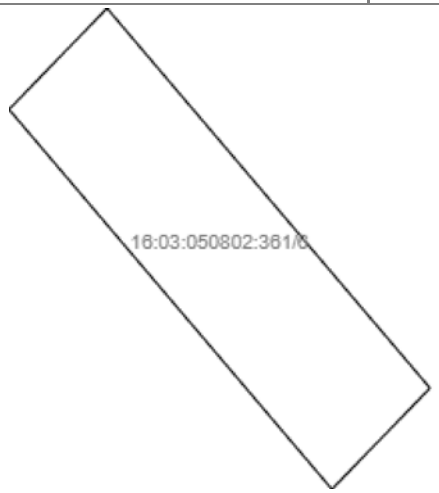
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/6**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:050802:361/7**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	758	Реестровый номер границы: 16:03-6.1705
2	4425	Реестровый номер границы: 16:03-6.1715
3	137	Реестровый номер границы: 16:03-6.1706
4	1374	Реестровый номер границы: 16:03-6.1671
5	24	Реестровый номер границы: 16:03-6.596
6	128	Реестровый номер границы: 16:03-6.788
7	309	Реестровый номер границы: 16:03-6.126

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367477.83	2217036.57	—	—
	367495.08	2217057.56	—	—
	367495.53	2217058.14	—	—
	367495.9	2217058.71	—	—
	367496.24	2217059.29	—	—
	367496.54	2217059.89	—	—
	367496.8	2217060.52	—	—
	367497.02	2217061.15	—	—
	367497.2	2217061.8	—	—
	367497.34	2217062.46	—	—
	367497.44	2217063.13	—	—
	367497.5	2217063.8	—	—
	367497.51	2217064.48	—	—
	367497.48	2217065.15	—	—
	367497.41	2217065.82	—	—
	367497.3	2217066.49	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367497.15	2217067.14	—	—
	367496.95	2217067.79	—	—
	367496.72	2217068.42	—	—
	367496.44	2217069.04	—	—
	367496.13	2217069.64	—	—
	367495.78	2217070.21	—	—
	367495.4	2217070.77	—	—
	367494.98	2217071.3	—	—
	367494.52	2217071.8	—	—
	367494.04	2217072.27	—	—
	367493.53	2217072.71	—	—
	367492.99	2217073.12	—	—
	367492.43	2217073.49	—	—
	367491.85	2217073.83	—	—
	367491.24	2217074.13	—	—
	367490.62	2217074.39	—	—
	367489.98	2217074.61	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367489.34	2217074.79	—	—
	367488.68	2217074.93	—	—
	367488.01	2217075.03	—	—
	367487.34	2217075.09	—	—
	367486.66	2217075.1	—	—
	367485.99	2217075.08	—	—
	367485.32	2217075.01	—	—
	367484.65	2217074.89	—	—
	367483.99	2217074.74	—	—
	367483.35	2217074.54	—	—
	367482.72	2217074.31	—	—
	367482.1	2217074.03	—	—
	367481.5	2217073.72	—	—
	367480.92	2217073.37	—	—
	367480.37	2217072.99	—	—
	367479.84	2217072.57	—	—
	367479.34	2217072.12	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367478.87	2217071.63	—	—
	367478.46	2217071.17	—	—
	367461.6	2217050.64	—	—
	367477.83	2217036.57	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367512.45	2217028.56	—	—
	367525.15	2217043.4	—	—
	367494.08	2217072.25	—	—
	367453.95	2217109.42	—	—
	367440.3	2217092.76	—	—
	367479.46	2217056.48	—	—
	367510.74	2217027.44	—	—
	367512.45	2217028.56	—	—
	367246.65	2217278.52	—	—
	367234.3	2217295.06	—	—
	367208.05	2217332.01	—	—
	367181.44	2217360.52	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—
	367032.59	2217488.45	—	—
	366999.39	2217516.7	—	—
	366992.14	2217520.62	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366978.34	2217523.16	—	—
	366964.35	2217525.96	—	—
	366955.68	2217529.58	—	—
	366968.27	2217519.09	—	—
	366977.21	2217517.27	—	—
	366990.57	2217514.81	—	—
	366995.76	2217511.93	—	—
	367028.73	2217483.87	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367177.38	2217356.09	—	—
	367203.24	2217328.4	—	—
	367229.4	2217291.58	—	—
	367237.78	2217280.37	—	—
	367263.64	2217256.41	—	—
	367246.65	2217278.52	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367492.54	2216964.04	—	—
	367486.44	2216977.48	—	—
	367482.09	2216972.59	—	—
	367487.48	2216960.81	—	—
	367493.2	2216952.72	—	—
	367497.29	2216957.32	—	—
	367492.54	2216964.04	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 4

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367106.69	2217426.67	—	—
	367032.59	2217488.45	—	—
	366999.39	2217516.7	—	—
	366995.42	2217518.85	—	—
	366988.46	2217515.2	—	—
	366990.57	2217514.81	—	—
	366995.76	2217511.93	—	—
	367028.73	2217483.87	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367163.75	2217368.15	—	—
	367170.24	2217370.43	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 5

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367014.12	2217504.17	—	—
	367009.79	2217499.99	—	—
	367012.85	2217497.38	—	—
	367017.18	2217501.56	—	—
	367014.12	2217504.17	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367013.36	2217504.81	—	—
	367009.04	2217500.62	—	—
	367025.26	2217486.82	—	—
	367029.58	2217491.01	—	—
	367013.36	2217504.81	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **39**
22.01.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:050802:361**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367106.69	2217426.67	—	—
	367071.14	2217456.31	—	—
	367068.51	2217450.69	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367107.86	2217417.61	—	—
	367110.52	2217423.28	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Раздел 1

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.02.2025, поступившего на рассмотрение 12.02.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер кадастрового квартала:	16:03:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	02.11.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение
Местоположение:	—
Площадь:	11601785 +/-84392 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	40648013.93
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	16:03:000000:1668, 16:03:000000:1778, 16:03:050802:351, 16:03:090702:300, 16:03:050802:355, 16:03:000000:2267, 16:03:050802:360, 16:03:000000:2364
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:03:000000:2160
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	производство сельскохозяйственной продукции
Сведения о кадастровом инженере:	Гизатуллина Светлана Рифатовна, кадастровые работы: образованием 3 (трех) земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 16:03:000000:2160, расположенного по адресу: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение по договору №№ 0009/1003/2021/6640 от 21.12.2021
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	Земельный участок полностью (частично) расположен в границах 16:03-6.771, 16:00-6.793, 16:03-6.788, 16:00-6.1540, 16:03-6.1671, 16:03-6.596, 16:03-6.1706, 16:03-6.126, 16:03-6.1715, 16:03-6.442, 16:03-6.1028, 16:03-6.100, 16:03-6.87, 16:03-6.913, 16:03-6.405, 16:03-6.1036, 16:03-6.343, 16:03-6.646, 16:03-6.611, 16:03-6.1712, 16:03-6.1654, 16:03-6.284, 16:03-6.513, 16:03-6.714, 16:03-6.799, 16:03-6.1676, 16:03-6.1677
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 13 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 349140.87 кв.м, 2 - 1170101.4 кв.м, 3 - 17206.46 кв.м, 4 - 4234189.72 кв.м, 5 - 861550.64 кв.м, 6 - 5420.05 кв.м, 7 - 46165.77 кв.м, 8 - 901496.47 кв.м, 9 - 1458160.37 кв.м, 10 - 362506.84 кв.м, 11 - 2063585.71 кв.м, 12 - 54.55 кв.м, 13 - 132206.09 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:03:000000:599, 16:03:000000:1909, 16:03:000000:1871, 16:03:050802:128, 16:03:050802:123. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:03:050802:361, 16:03:050803:593. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества. Вид ограничения (обременения). Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

зоны объекта элетросетевого хозяйства от 2022-08-05 № 43-16/616 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Приказ МЭПР РТ от 2016-10-21 № 1155-п выдан: Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан; Письмо от 2016-12-13 № 11030/10 выдан: Министерство экологии и природных ресурсов РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства от 2013-03-28 № 3953/11 выдан: Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (далее-Правила) (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160) от 2009-02-24 № 160. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Приказ МЭПР РТ от 2016-10-21 № 1155-п выдан: Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан; Письмо от 2016-12-13 № 11030/10 выдан: Министерство экологии и природных ресурсов РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Свидетельство о государственной регистрации права от 2005-09-21 № 379713 выдан: Главное управление Федеральной регистрационной службы по Республике Татарстан; Решение Арбитражного суда Республики Татарстан от 2022-03-01 № А65-22094/2021 выдан: Арбитражный суд Республики Татарстан. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района от 2015-02-27 № 66 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан; Письмо от 2015-03-31 № 598/2 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/418 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехннадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление "Об утверждении границ охранной зоны трубопровода" от 2011-07-27 № 315 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/419 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнпадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодек Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания:

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 2009-02-24 № 160 выдан: Правительство РФ; План приватизации при преобразовании производственного объединения "Татнефть" в акционерное общество открытого типа от 1994-01-19 № 22 выдан: Госкомитет Республики Татарстан по управлению госимуществом; Справка о балансовой принадлежности от 2017-12-26 № б/н выдан: НГДУ "Нурлатнефть" ПАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина; Доверенность от 2017-05-23 № 3623808 выдан: нотариус Альметьевского нотариального округа Республики Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286504 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286472 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286507 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286502 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-06-01 № 1600/301/16-289956 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-09-29 № 1600/301/16-502630 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2017-08-30 № 16/ИСХ/17-857975 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2017-05-24 № 16/ИСХ/17-487377 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; доверенность от 2017-05-23 № 16 АА 3623808 выдан: ПАО "Татнефть"; письмо от 2018-01-11 № 16/23-06-ИсхСтор выдан: ПАО "Татнефть"; Приказ от 2015-12-16 № 943 выдан: Минэкономразвития РФ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан

Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Доверенность от 2017-05-23 № 3623808 выдан: нотариус Альметьевского нотариального округа Республики Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286472 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Постановление об установлении охранной зоны от 2018-02-15 № 68 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286504 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; Кадастровый план территории от 2016-05-31 № 1600/301/16-286507 выдан: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан; доверенность от 2017-05-23 № 16 АА 3623808 выдан: ПАО "Татнефть"; письмо от 2018-03-02 № 244/23-06-ИсхСтор выдан: ПАО "Татнефть"; Приказ от 2015-12-16 № 943 выдан: Минэкономразвития РФ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2007-12-07 № 321 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2012-12-29 № 465 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства от 2013-03-28 № 3953/11 выдан: Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (далее-Правила) (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160) от 2009-02-24 № 160. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства от 2013-03-28 № 3953/11 выдан: Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий

использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (далее-Правила) (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160) от 2009-02-24 № 160. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-07-14 № 43-16/411 выдан: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Приволжское управление. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Решение об установлении границ санитарно-защитной зоны от 2019-12-20 № 440 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан . Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Свидетельство о Государственной регистрации права от 2005-04-29 № 428565 выдан: Управление федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарста; Письмо от 2014-10-16 № б/н выдан: ОАО "Татнефть"; постановление " о порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 2009-02-24 № 160 выдан: Правительство Россиской Федерации. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Постановление от 2014-10-10 № 281 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан; Письмо от 2015-02-05 № 178/2 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; землеустроительное дело от 2015-02-02 № 2-0/1702 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ; Постановление от 2014-10-10 № 281 выдан: Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района РТ. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Распоряжение об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории пгт. Аксубаево и Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан от 2014-10-08 № 2093-р выдан: Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; Землеустроительное дело по описанию границ объекта землеустройства от 2014-11-13 № 11-0/46523 выдан: Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; Приложение №1 от 2014-11-13 № 11-0/46523 выдан: Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; письмо от 2015-11-23 № 04/3-9325 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; доверенность от 2015-06-18 № 496 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; доверенность от 2015-09-22 № 678 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань". Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Распоряжение об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории пгт. Аксубаево и Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан от 2014-10-08 № 2093-р выдан: Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; Землеустроительное дело по описанию границ объекта землеустройства от 2014-11-13 № 11-0/46523 выдан: Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; Приложение №1 от 2014-11-13 № 11-0/46523 выдан: Министерств

	земельных и имущественных отношений Республики Татарстан; письмо от 2015-11-30 № 04/3-9573 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; доверенность от 2015-09-22 № 678 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; доверенность от 2015-06-18 № 496 выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань". Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Приказ от 2022-10-20 № П/0402 выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.11.2024; Реквизиты документа-основания: Приказ от 2022-10-20 № П/0402 выдан: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан.
Получатель:	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

1.	Правообладатель (правообладатели):		1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "АГРОФИРМА "АКСУ АГРО", ИНН: 1603008019, ОГРН: 1201600080880
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:		2.1.	Собственность: 16:03:000000:2377-16/111/2024-1, 02.11.2024
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:			данные отсутствуют
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
	4.1.1.	вид:		Ипотека
		предмет:		
		дата государственной регистрации:		02.11.2024
		номер государственной регистрации:		16:03:000000:2377-16/111/2024-4
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		с 02.11.2024 по 15.07.2025
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:		Договор (об ипотеке (залоге) земельных участков), №226700/0191-7.10/3 от 08.11.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS1 от 23.12.2022; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS2 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрофирма "Аксу Агро"; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS3 от 28.03.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS4 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 05.04.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS5 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 24.05.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS6 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №б/н от 02.06.2023; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS6 к договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS7 от 14.07.2023; Дополнительное соглашение к договору №226700/0191-7.10/3 ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3I

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

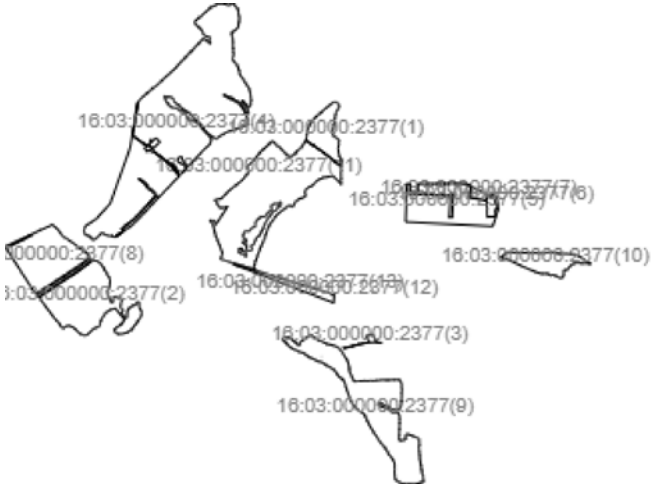
			от 28.07.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS9 от 19.10.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS10 от 10.11.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS11 от 12.12.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS12 от 18.03.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS13 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 08.11.2022, от 11.04.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022, №226700/0191-7.10/3DS14 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS15 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022 , №б/н от 17.07.2024; Дополнительное соглашение №226700/0191-7.10/3DS16 к Договору №226700/0191-7.10/3 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 08.11.2022 , от 01.08.2024
5.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

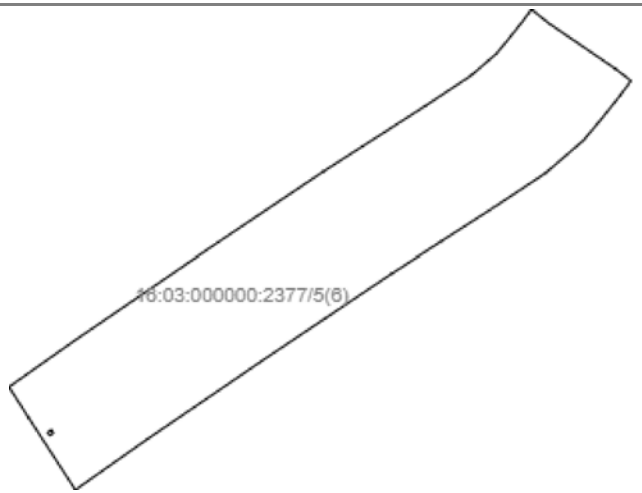
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

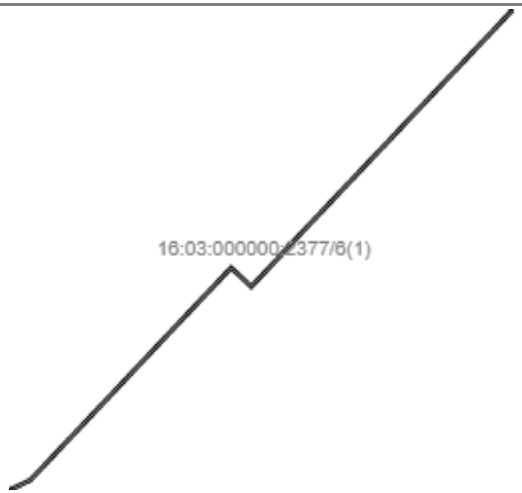
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

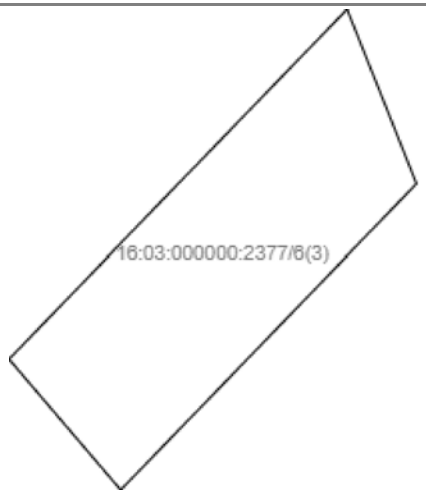
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

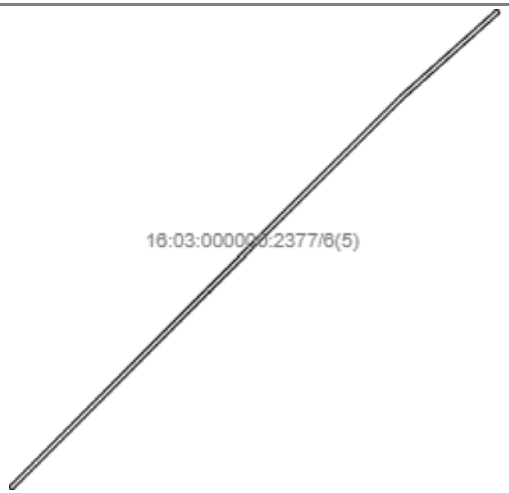
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

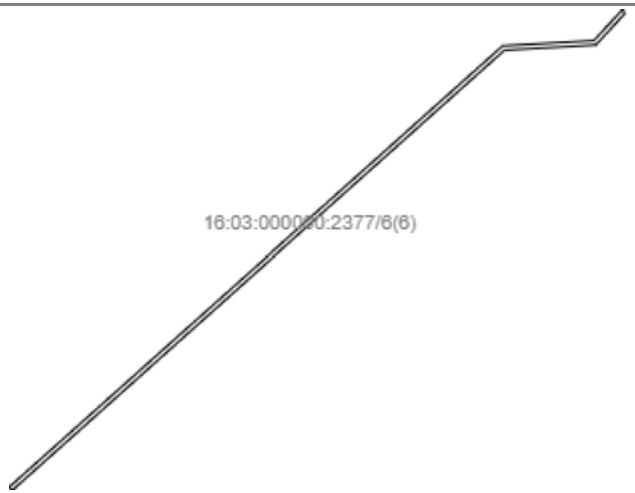
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

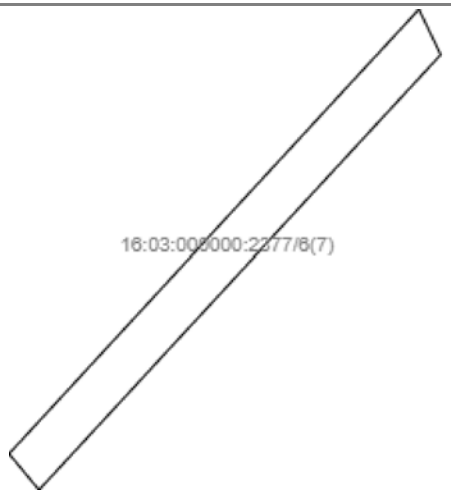
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

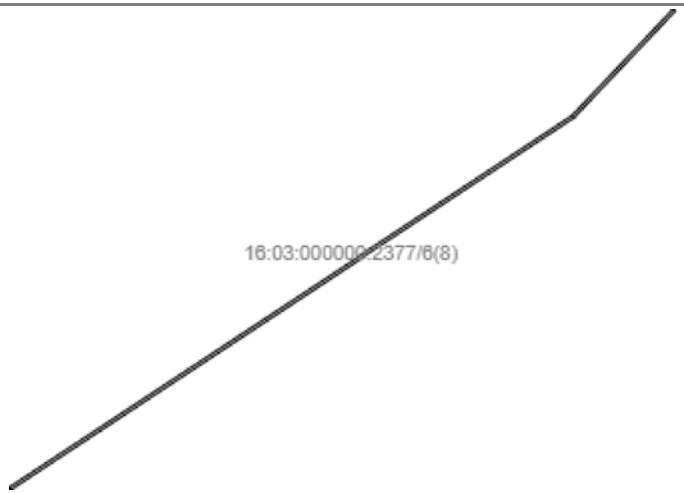
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

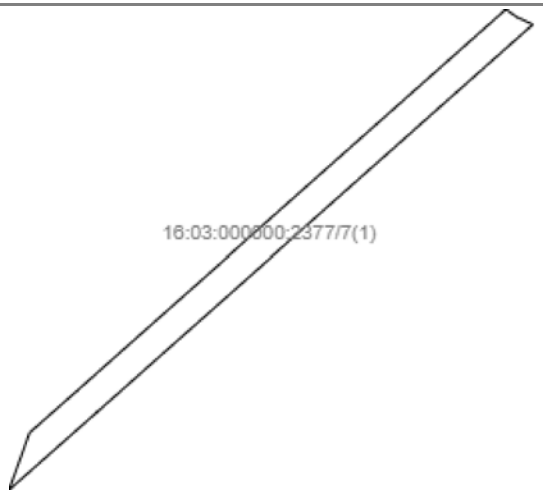
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

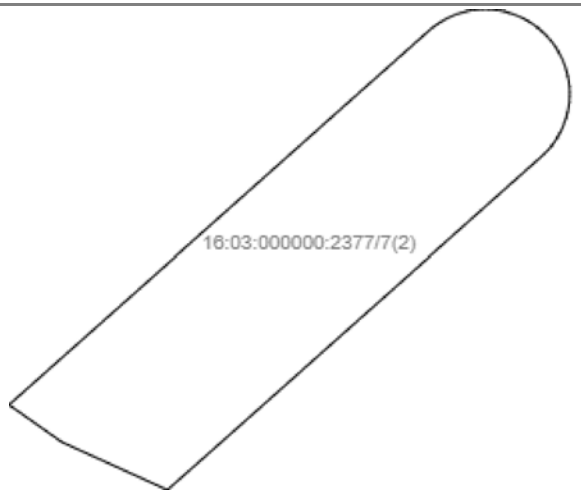
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

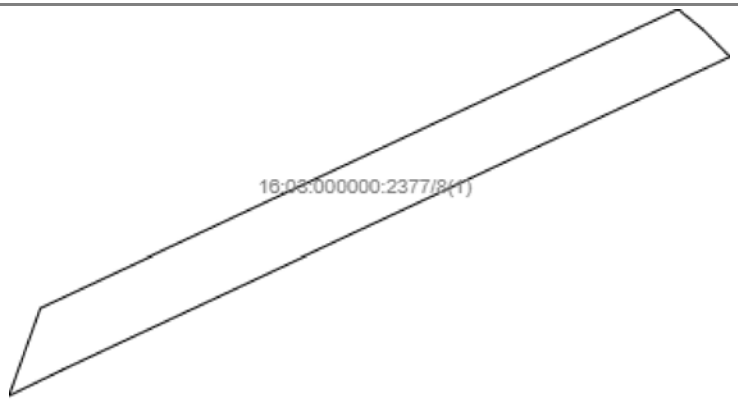
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

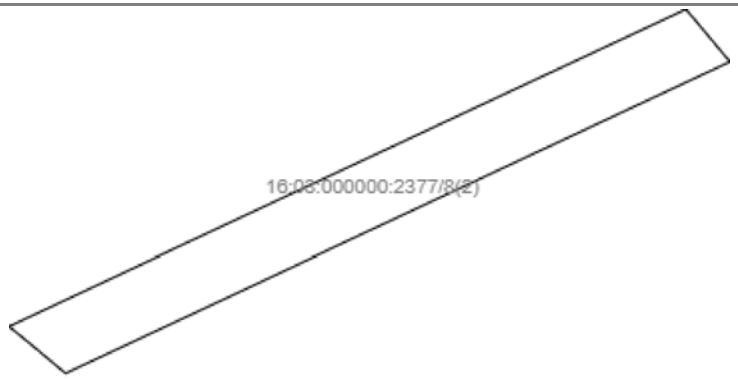
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	101°41.2`	9.82	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
2	2	3	104°0.8`	6.28	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
3	3	4	115°20.8`	11.77	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
4	4	5	116°33.9`	9.39	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
5	5	6	133°34.1`	28.29	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
6	6	7	139°53.6`	4.64	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
7	7	8	142°25.7`	12.25	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
8	8	9	150°52.5`	20.63	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
9	9	10	151°59.5`	0.53	—	16:03:050802:50, 16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
10	10	11	110°19.4`	2.3	—	16:03:050802:50, 16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
11	11	12	198°47.8`	44.04	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
12	12	13	229°48.8`	12.13	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
13	13	14	217°23.2`	11.74	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
14	14	15	206°59.9`	24.28	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
15	15	16	206°50.3`	29.9	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	17	197°11.6`	19.69	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
17	17	18	191°34.6`	28.31	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
18	18	19	194°14.2`	50.87	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
19	19	20	188°17.6`	42.08	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
20	20	21	190°12.4`	89.28	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
21	21	22	188°29.7`	72.97	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
22	22	23	185°13.4`	55.37	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
23	23	24	178°26.0`	37.33	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
24	24	25	151°18.8`	26.94	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
25	25	26	126°11.8`	15.48	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
26	26	27	122°54.4`	76.04	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
27	27	28	139°13.7`	17.93	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
28	28	29	162°37.6`	17.25	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
29	29	30	184°58.9`	75.88	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
30	30	31	186°0.9`	56.21	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
31	31	32	176°50.4`	58.05	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
32	32	33	168°20.2`	78.05	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
33	33	34	148°50.0`	76.36	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
34	34	35	185°24.8`	103.67	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
35	35	36	284°2.2`	4.12	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
36	36	37	290°33.4`	17.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
37	37	38	303°41.4`	7.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
38	38	39	302°16.6`	22.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
39	39	40	303°41.4`	3.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
40	40	41	312°22.4`	77.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
41	41	42	308°47.0`	71.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
42	42	43	307°35.5`	159.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
43	43	44	305°45.2`	123.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
44	44	45	304°54.1`	104.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
45	45	46	301°44.3`	114.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
46	46	47	305°43.4`	47.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
47	47	48	12°10.6`	51.82	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
48	48	49	12°41.6`	22.89	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
49	49	50	13°14.5`	17.46	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
50	50	51	12°40.8`	82	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
51	51	52	13°11.5`	65.73	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
52	52	53	22°55.9`	28.23	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
53	53	54	28°11.3`	33.96	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
54	54	55	29°3.8`	29.85	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
55	55	56	42°12.8`	94.51	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
56	56	57	45°58.5`	83.1	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
57	57	58	50°12.7`	4.2	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
58	58	59	50°49.5`	30.93	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
59	59	60	49°41.2`	43.28	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
60	60	61	49°45.8`	102.18	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
61	61	62	45°0.0`	2.83	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
62	62	63	45°0.0`	1.37	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
63	63	64	49°44.8`	47.26	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
64	64	65	44°38.9`	11.51	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
65	65	66	46°32.5`	14.97	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
66	66	67	58°29.8`	72.72	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
67	67	68	57°15.5`	10.39	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
68	68	69	58°35.0`	6.5	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
69	69	1	79°52.5`	14.22	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
70	69	70	180°0.0`	11.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
71	70	71	201°37.9`	15.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
72	71	72	227°7.3`	9.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
73	72	73	231°20.4`	4.8	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
74	73	74	244°9.4`	17.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
75	74	75	270°0.0`	1.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
76	75	76	143°27.1`	133.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
77	76	77	61°23.4`	9.4	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
78	77	78	64°5.6`	9.73	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
79	78	79	31°17.6`	14.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
80	79	80	2°37.6`	27.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
81	80	81	350°7.0`	33.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
82	81	82	356°56.0`	14.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
83	82	83	6°25.7`	17.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
84	83	84	20°10.7`	31.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
85	84	85	35°41.1`	33.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
86	85	86	34°4.6`	20.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
87	86	87	54°17.6`	29.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
88	87	88	64°16.6`	38.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
89	88	89	68°59.8`	29.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
90	89	90	54°34.0`	31.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
91	90	91	39°28.3`	22.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
92	91	92	32°16.6`	22.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
93	92	93	68°33.1`	7.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
94	93	94	87°23.8`	11.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
95	94	95	119°44.7`	10.08	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
96	95	96	169°52.5`	14.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
97	96	97	178°18.9`	25.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
98	97	98	181°44.2`	24.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
99	98	99	172°31.7`	15.38	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
100	99	100	164°16.1`	18.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
101	100	101	153°43.3`	44.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
102	101	102	150°38.5`	32.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
103	102	103	161°6.8`	10.04	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
104	103	104	183°2.7`	23.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
105	104	105	185°51.4`	19.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
106	105	106	205°12.1`	28.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
107	106	107	205°27.8`	23.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
108	107	108	213°11.3`	87.23	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
109	108	109	216°15.9`	71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
110	109	110	216°45.4`	75.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
111	110	111	222°35.3`	33.62	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
112	111	112	239°38.2`	28.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
113	112	113	234°42.8`	39.82	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
114	113	114	248°44.9`	57.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
115	114	115	258°4.6`	64.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
116	115	116	271°36.5`	44.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
117	116	117	292°14.0`	37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
118	117	118	297°16.6`	18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
119	118	119	322°58.8`	19.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
120	119	120	328°4.1`	20.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
121	120	121	337°4.1`	21.17	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
122	121	122	21°19.1`	11	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
123	122	123	63°51.2`	45.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
124	123	124	57°26.1`	35.3	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
125	124	125	47°49.2`	71.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
126	125	126	41°2.3`	63.97	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
127	126	127	30°9.3`	30.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
128	127	128	320°28.2`	159.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
129	128	129	310°47.2`	16.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
130	129	130	326°9.1`	50.27	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
131	130	131	326°7.4`	23.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
132	131	132	335°5.7`	7.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
133	132	133	221°17.1`	13.64	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
134	133	134	239°2.2`	5.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
135	134	135	260°10.0`	38.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
136	135	136	250°22.1`	41.67	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
137	136	137	241°26.4`	44.97	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
138	137	138	231°5.2`	36.62	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
139	138	139	223°30.4`	47.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
140	139	140	215°32.3`	2.15	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
141	140	141	201°55.3`	22.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
142	141	142	210°17.3`	65.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
143	142	143	202°13.1`	38.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
144	143	144	204°55.1`	35.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
145	144	145	183°2.7`	23.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
146	145	146	188°7.8`	21.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
147	146	147	195°56.7`	7.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
148	147	148	232°29.8`	13.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
149	148	149	243°8.8`	22.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
150	149	150	256°32.5`	30.08	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
151	150	151	243°52.8`	43.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
152	151	152	230°49.2`	64.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
153	152	153	222°36.3`	46.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
154	153	154	225°0.0`	38.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
155	154	155	246°48.1`	28.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
156	155	156	256°6.9`	22.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
157	156	157	270°0.0`	13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
158	157	158	280°41.8`	22.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
159	158	159	291°57.7`	16.71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
160	159	160	299°39.0`	18.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
161	160	161	306°4.8`	39.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
162	161	162	314°23.8`	16.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
163	162	163	316°48.8`	55.89	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
164	163	164	312°16.4`	37.17	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
165	164	165	303°28.7`	38.98	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
166	165	166	295°2.9`	54.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
167	166	167	283°34.2`	14.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
168	167	168	260°47.3`	37.48	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
169	168	169	249°35.4`	22.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
170	169	170	225°12.8`	47.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
171	170	171	249°37.4`	9.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
172	171	172	243°26.1`	1.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
173	172	173	306°26.6`	20.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
174	173	174	319°28.0`	22.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
175	174	175	326°9.1`	74.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
176	175	176	328°5.5`	31.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
177	176	177	319°1.7`	12.58	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
178	177	178	286°41.9`	10.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
179	178	179	339°26.6`	2.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
180	179	180	319°28.4`	83.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
181	180	181	322°30.7`	32.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
182	181	182	323°14.9`	122	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
183	182	183	323°14.3`	106.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
184	183	184	322°50.3`	117.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
185	184	185	333°26.1`	29.07	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
186	185	186	335°3.4`	11.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
187	186	187	315°0.0`	0.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
188	187	188	54°59.0`	140.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
189	188	189	56°17.2`	163.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
190	189	190	55°15.5`	79.4	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
191	190	191	57°6.0`	140.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
192	191	192	55°10.6`	42.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
193	192	193	58°11.3`	78.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
194	193	194	57°21.7`	71.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
195	194	195	53°55.3`	83.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
196	195	196	58°45.4`	43.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
197	196	197	46°19.9`	7.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
198	197	198	51°58.9`	34.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
199	198	199	53°1.0`	50.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
200	199	200	53°19.3`	74.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
201	200	201	53°11.2`	50.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
202	201	202	51°47.0`	14.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
203	202	203	342°7.4`	12.64	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
204	203	204	232°33.7`	18.54	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
205	204	205	233°1.0`	50.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
206	205	206	233°19.3`	74.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
207	206	207	233°11.2`	50.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
208	207	208	231°50.6`	35.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
209	208	209	226°28.1`	6.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
210	209	210	238°31.4`	43.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
211	210	211	234°1.4`	83.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
212	211	212	237°18.8`	71.29	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
213	212	213	238°17.1`	78.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
214	213	214	234°53.8`	42.17	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
215	214	215	237°6.0`	140.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
216	215	216	235°21.7`	79.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
217	216	217	236°17.2`	163.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
218	217	218	235°1.0`	141.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
219	218	219	307°54.3`	41.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
220	219	220	319°11.1`	7.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
221	220	221	55°2.8`	14.84	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
222	221	222	58°18.4`	10.91	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
223	222	223	79°15.7`	4.72	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
224	223	224	36°42.2`	4.12	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
225	224	225	60°54.2`	5.26	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
226	225	226	55°7.0`	28.34	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
227	226	227	81°53.7`	3.26	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
228	227	228	30°51.4`	3.65	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
229	228	229	57°2.9`	8.4	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
230	229	230	101°46.7`	2.16	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
231	230	231	73°53.2`	2.34	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
232	231	232	53°45.1`	11.06	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
233	232	233	18°17.8`	3.92	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
234	233	234	56°25.9`	41.81	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
235	234	235	55°6.4`	50.49	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
236	235	236	54°51.2`	55.33	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
237	236	237	58°26.9`	45.33	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
238	237	238	55°38.4`	51.01	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
239	238	239	56°14.9`	99.43	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
240	239	240	56°50.6`	45.78	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
241	240	241	57°16.6`	53.15	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
242	241	242	56°6.8`	51.55	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
243	242	243	56°55.6`	99.43	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
244	243	244	57°45.7`	100.65	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
245	244	245	55°50.6`	48.78	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
246	245	246	54°26.6`	50.77	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
247	246	247	53°42.2`	87.76	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
248	247	248	125°46.4`	1.98	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
249	248	249	74°9.5`	3.77	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
250	249	250	38°56.0`	2.94	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
251	250	251	353°37.2`	3.15	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
252	251	252	52°37.7`	50.02	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
253	252	253	101°58.6`	3.37	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
254	253	254	50°39.5`	4.59	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
255	254	255	359°34.4`	2.69	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
256	255	256	50°6.4`	20.66	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
257	256	257	98°51.9`	2.21	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
258	257	258	121°59.5`	4.49	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
259	258	259	57°8.0`	7.13	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
260	259	260	33°58.9`	5.99	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
261	260	261	348°39.9`	4.43	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
262	261	1	48°42.1`	9.53	—	16:03:050802:70	адрес отсутствует
263	261	262	328°50.1`	48.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
264	262	263	314°27.1`	55.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
265	263	264	304°38.2`	46.19	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
266	264	265	258°18.7`	7.4	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
267	265	266	239°2.2`	4.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
268	266	267	130°19.6`	28.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
269	267	268	135°0.0`	53.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
270	268	269	139°45.8`	46.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
271	269	270	148°34.2`	42.19	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
272	270	271	158°23.6`	27.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
273	271	272	159°11.6`	13.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
274	272	273	155°13.5`	7.16	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
275	273	274	163°44.4`	6.25	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
276	274	275	164°24.4`	33.48	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
277	275	276	225°0.0`	4.24	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
278	276	277	223°16.1`	140.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
279	277	278	223°33.4`	126.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
280	278	279	223°33.7`	154.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
281	279	280	224°15.9`	82.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
282	280	281	225°0.0`	2.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
283	281	282	324°5.4`	8.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
284	282	283	338°29.9`	8.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
285	283	284	331°55.7`	12.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
286	284	285	334°13.9`	8.05	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
287	285	286	326°18.6`	4.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
288	286	287	325°56.3`	21.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
289	287	288	309°24.1`	9.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
290	288	289	318°6.8`	29.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
291	289	290	318°5.6`	3.14	—	16:03:050802:109	адрес отсутствует
292	290	291	318°18.7`	0.86	—	16:03:050802:109	адрес отсутствует
293	291	292	318°27.0`	43.24	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
294	292	293	305°40.1`	38.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
295	293	294	312°44.3`	26.89	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
296	294	295	306°5.3`	25.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
297	295	296	309°3.2`	17.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
298	296	297	329°5.9`	39.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
299	297	298	318°31.6`	37.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
300	298	299	309°57.8`	46.32	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
301	299	300	309°18.4`	62.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
302	300	301	304°26.3`	42.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
303	301	302	257°44.1`	5.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
304	302	303	160°33.6`	13.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
305	303	304	129°39.4`	24.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
306	304	305	129°16.5`	69.11	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
307	305	306	135°16.4`	36.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
308	306	307	138°24.4`	29.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
309	307	308	149°25.3`	44.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
310	308	309	138°16.2`	24.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
311	309	310	124°30.5`	14.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
312	310	311	120°1.7`	20.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
313	311	312	127°56.2`	40.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
314	312	313	129°7.4`	48.34	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
315	313	314	138°25.4`	15.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
316	314	315	138°26.3`	4.01	—	16:03:050802:109	адрес отсутствует
317	315	316	138°25.3`	21.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
318	316	317	142°59.3`	20.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
319	317	318	225°0.0`	48.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
320	318	319	222°56.2`	137.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
321	319	320	222°6.7`	178.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
322	320	321	223°56.8`	125	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
323	321	322	224°22.9`	65.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
324	322	323	232°38.1`	98.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
325	323	324	232°22.3`	101.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
326	324	325	227°49.4`	78.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
327	325	326	136°41.1`	12.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
328	326	327	47°42.8`	78.4	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
329	327	328	52°30.5`	101.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
330	328	329	52°34.9`	99.15	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
331	329	330	44°23.4`	66.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
332	330	331	43°57.0`	125.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
333	331	332	42°6.7`	178.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
334	332	333	42°55.9`	136.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
335	333	334	44°7.9`	46.67	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
336	334	335	139°38.1`	6.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
337	335	336	138°34.6`	11.34	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
338	336	337	136°16.4`	23.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
339	337	338	111°2.3`	6.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
340	338	339	223°48.1`	126.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
341	339	340	222°19.3`	128.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
342	340	341	223°7.3`	151.05	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
343	341	342	224°30.8`	145.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
344	342	343	225°50.3`	96.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
345	343	344	234°55.1`	65.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
346	344	345	233°43.2`	145.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
347	345	346	236°6.7`	99.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
348	346	347	235°23.6`	30.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
349	347	348	235°13.3`	10.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
350	348	349	233°58.4`	6.8	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
351	349	350	296°33.9`	1.12	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
352	350	351	46°47.4`	11.32	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
353	351	352	52°53.8`	24.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
354	352	353	54°39.4`	60.07	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
355	353	354	52°50.2`	38.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
356	354	355	48°3.7`	43.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
357	355	356	44°40.4`	30.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
358	356	357	321°20.4`	1.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
359	357	358	308°39.6`	1.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
360	358	359	224°40.4`	30.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
361	359	360	227°36.8`	42.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
362	360	361	232°50.2`	38.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
363	361	362	234°39.4`	60.07	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
364	362	363	232°53.8`	24.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
365	363	364	228°10.8`	12.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
366	364	365	292°22.8`	4.6	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
367	365	366	287°29.9`	53.21	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
368	366	367	275°17.8`	75.82	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
369	367	368	286°35.2`	24.52	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
370	368	369	304°9.6`	67.68	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
371	369	370	313°1.5`	10.26	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
372	370	371	277°25.9`	5.8	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
373	371	372	224°40.1`	91.4	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
374	372	373	225°0.0`	57.28	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
375	373	374	235°58.3`	35.29	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
376	374	375	250°20.8`	14.87	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
377	375	376	281°18.6`	6.37	—	16:03:050802:38, 16:03:050802:48	адрес отсутствует
378	376	377	317°23.2`	8.49	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
379	377	378	327°31.7`	13.04	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
380	378	379	316°18.0`	31.48	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
381	379	380	311°29.2`	40.38	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
382	380	381	296°44.9`	34.99	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
383	381	382	281°30.8`	13.78	—	16:03:050802:38	адрес отсутствует
384	382	383	318°0.8`	3.36	—	16:03:050802:38, 16:03:050802:48	адрес отсутствует
385	383	384	306°15.2`	32.55	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
386	384	385	314°18.6`	14.67	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
387	385	386	329°55.9`	10.98	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
388	386	387	357°53.9`	27.27	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
389	387	388	8°7.8`	30.05	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
390	388	389	13°9.5`	19.77	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
391	389	390	18°18.8`	37.39	—	16:03:050802:48	адрес отсутствует
392	390	391	56°35.4`	130.85	—	16:03:090702:28	адрес отсутствует
393	391	392	56°35.3`	97.96	—	16:03:090702:284(2), 16:03:090702:299(2)	адрес отсутствует
394	392	393	42°27.4`	354.43	—	16:03:090702:284(2), 16:03:090702:299(2)	адрес отсутствует
395	393	394	19°39.8`	401.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
396	394	395	19°44.6`	612.77	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
397	395	396	9°14.9`	209.98	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
398	396	397	12°31.7`	2.3	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
399	397	398	7°7.5`	2.02	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
400	398	399	9°16.6`	279.15	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
401	399	400	8°40.5`	281.72	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1)	адрес отсутствует
402	400	401	32°6.0`	29.68	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
403	401	402	188°45.1`	89.71	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
404	402	403	190°44.6`	145.91	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
405	403	404	189°57.3`	113.09	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
406	404	405	187°32.6`	103.46	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
407	405	406	192°39.1`	93.23	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
408	406	407	183°43.6`	18	—	16:03:090702:284(1), 16:03:090702:299(1), 16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
409	407	408	168°8.9`	18.07	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
410	408	409	154°57.4`	1.35	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
411	409	410	141°19.0`	11.18	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
412	410	411	128°36.8`	11.63	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
413	411	412	127°15.8`	94.7	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
414	412	413	125°28.4`	120.73	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
415	413	414	125°15.4`	37.73	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
416	414	415	114°34.6`	19.07	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
417	415	416	102°5.7`	1.29	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
418	416	417	89°43.3`	16.51	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
419	417	418	231°11.7`	69.19	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
420	418	419	142°40.0`	74.2	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
421	419	420	51°10.2`	52.63	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
422	420	421	134°22.2`	64.35	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
423	421	422	40°36.1`	29.5	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
424	422	423	138°19.9`	20.68	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
425	423	424	129°53.3`	31.9	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
426	424	425	126°41.6`	21.34	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
427	425	426	126°55.7`	45.47	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
428	426	427	127°32.3`	17.97	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
429	427	428	128°0.8`	38.08	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
430	428	429	127°32.1`	57.69	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
431	429	430	126°45.9`	20.83	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
432	430	431	125°23.6`	45.17	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
433	431	432	133°2.6`	37.89	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
434	432	433	138°29.5`	99.71	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
435	433	434	140°10.3`	96.33	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
436	434	435	139°36.0`	43.29	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
437	435	436	150°58.4`	5.94	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
438	436	437	169°34.0`	13.58	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
439	437	438	168°29.4`	15.13	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
440	438	439	157°20.3`	16.95	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
441	439	440	56°42.1`	6.1	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
442	440	441	337°19.0`	15.46	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
443	441	442	348°40.9`	14.27	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
444	442	443	349°34.3`	14.03	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
445	443	444	331°36.0`	8.24	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
446	444	445	319°36.3`	43.59	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
447	445	446	320°10.9`	96.48	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
448	446	447	318°29.6`	99.82	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
449	447	448	313°1.6`	39	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
450	448	449	305°23.5`	45.33	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
451	449	450	306°44.9`	20.64	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
452	450	451	307°32.3`	57.66	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
453	451	452	308°0.5`	38.05	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
454	452	453	307°32.6`	18.04	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
455	453	454	306°57.4`	39.67	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
456	454	455	306°42.4`	27.2	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
457	455	456	309°52.4`	31.34	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
458	456	457	318°30.1`	20.84	—	16:03:050802:361(3)	адрес отсутствует
459	457	458	40°36.4`	10.52	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
460	458	459	319°5.8`	129.66	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
461	459	460	231°11.9`	20.11	—	16:03:050802:339	адрес отсутствует
462	459	459	—	—	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
463	460	461	269°42.4`	23.4	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
464	461	462	294°25.2`	17.56	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
465	462	463	305°15.4`	37.44	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
466	463	464	305°28.3`	120.63	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
467	464	465	307°12.4`	90.63	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
468	465	466	308°35.7`	15.08	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
469	466	467	321°44.7`	9.51	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
470	467	468	347°47.9`	16.13	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
471	468	469	3°36.9`	16.81	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
472	469	470	12°39.2`	93.04	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
473	470	471	7°32.6`	103.74	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
474	471	472	9°57.7`	113.01	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
475	472	473	10°44.6`	146.01	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
476	473	474	8°45.6`	103.75	—	16:03:050802:361(2)	адрес отсутствует
477	474	475	32°6.8`	13	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
478	475	476	42°38.8`	38.75	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
479	476	477	45°0.0`	14.14	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
480	477	478	44°7.1`	22.98	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
481	478	479	52°57.5`	16.6	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
482	479	480	48°39.4`	99.9	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
483	480	481	49°41.2`	75.74	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
484	481	482	47°19.9`	60.86	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
485	482	483	65°46.3`	5.48	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
486	483	484	59°44.6`	10.42	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
487	484	485	59°32.0`	19.72	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
488	485	486	63°26.1`	2.8	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
489	486	487	60°15.3`	4.03	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
490	487	488	58°50.5`	12.56	—	16:03:050802:357	адрес отсутствует
491	488	489	46°20.5`	52.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
492	489	490	46°18.1`	46.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
493	490	491	45°0.0`	14.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
494	491	492	46°38.8`	92.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
495	492	493	47°37.4`	84.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
496	493	494	48°19.7`	63.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
497	494	495	48°20.9`	69.59	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
498	495	496	43°8.2`	43.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
499	496	497	41°50.6`	64.08	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
500	497	498	43°13.7`	68.62	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
501	498	499	45°28.4`	42.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
502	499	500	43°36.2`	79.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
503	500	501	44°25.7`	53.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
504	501	502	34°59.5`	3.05	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
505	502	503	42°28.3`	44.06	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
506	503	504	42°35.6`	42.11	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
507	504	505	44°30.8`	62.4	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
508	505	506	42°42.5`	44.23	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
509	506	507	44°35.9`	75.84	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
510	507	508	39°35.0`	41.2	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
511	508	509	41°54.4`	26.2	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
512	509	510	45°29.6`	41.01	—	16:03:050802:35	адрес отсутствует
513	510	511	45°0.0`	1.06	—	16:03:050802:37, 16:03:050802:35, 16:03:050802:357	адрес отсутствует
514	511	512	106°49.3`	11.23	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
515	512	513	117°12.4`	39.92	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
516	513	514	127°44.2`	36.35	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
517	514	515	135°1.1`	21.57	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
518	515	516	135°0.0`	23.33	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
519	516	517	130°58.3`	12.58	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
520	517	518	123°6.7`	6.86	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
521	518	519	75°28.0`	6.97	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
522	519	520	26°33.9`	7.27	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
523	520	521	329°30.0`	21.18	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
524	521	522	330°56.7`	10.3	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
525	522	523	342°3.1`	18.66	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
526	523	524	356°0.5`	10.78	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
527	524	525	6°12.2`	11.57	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
528	525	526	34°59.5`	12.21	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
529	526	527	10°7.5`	7.11	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
530	527	528	0°0.0`	6.5	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
531	528	529	5°11.6`	8.28	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
532	529	530	301°13.1`	9.65	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
533	530	531	293°28.6`	26.98	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
534	531	532	287°49.3`	21.27	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
535	532	533	282°59.7`	33.35	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
536	533	534	305°13.1`	15.61	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
537	534	535	326°8.6`	23.78	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
538	535	536	332°10.6`	40.71	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
539	536	537	332°15.5`	38.13	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
540	537	538	323°14.8`	24.65	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
541	538	539	315°0.0`	31.47	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
542	539	540	313°9.6`	82.6	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
543	540	541	319°3.2`	22.51	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
544	541	542	326°53.3`	20.59	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
545	542	543	3°48.8`	7.52	—	16:03:050802:37	адрес отсутствует
546	543	544	47°26.2`	116.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
547	544	545	47°17.5`	4.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
548	545	546	65°17.9`	13.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
549	546	547	54°50.0`	13.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
550	547	548	46°51.6`	54.48	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
551	548	549	47°23.9`	63.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
552	549	550	48°34.6`	62.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
553	550	551	49°9.4`	51.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
554	551	552	55°35.8`	27.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
555	552	553	72°56.6`	23.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
556	553	554	67°50.6`	52.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
557	554	555	62°5.0`	37.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
558	555	556	69°46.5`	10.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
559	556	557	90°0.0`	82.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
560	557	558	185°42.7`	2.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
561	558	559	106°39.4`	35.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
562	559	560	107°22.6`	38.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
563	560	561	107°26.8`	27.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
564	561	562	79°27.7`	10.93	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
565	562	563	20°40.4`	14.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
566	563	564	18°49.5`	11.62	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
567	564	565	55°42.8`	13.31	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
568	565	566	61°51.5`	12.19	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
569	566	1	88°29.6`	19.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
570	567	568	229°26.6`	58.49	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
571	568	569	275°18.5`	56.53	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
572	569	570	189°53.3`	24.11	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
573	570	571	95°17.7`	35.11	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
574	571	572	229°26.3`	61.68	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
575	572	573	213°12.7`	17.27	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
576	573	574	139°5.8`	91.36	—	16:03:050802:339, 16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
577	574	575	50°39.5`	81.68	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
578	575	576	48°57.4`	89.47	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
579	576	567	318°36.1`	97.14	—	16:03:050802:361(1)	адрес отсутствует
580	577	578	250°57.8`	6.62	—	16:03:070601:8	адрес отсутствует
581	578	579	161°17.5`	6.61	—	16:03:070601:8	адрес отсутствует
582	579	580	71°49.1`	6.44	—	16:03:050802:38, 16:03:070601:8	адрес отсутствует
583	580	577	342°50.0`	6.71	—	16:03:070601:8	адрес отсутствует
584	14	15	112°37.2`	3.25	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
585	15	16	180°12.1`	71.25	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
586	16	17	178°57.2`	136.77	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
587	17	18	182°27.2`	70.06	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
588	18	19	180°0.0`	3	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
589	19	20	180°0.0`	0.75	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
590	20	21	182°40.1`	35.65	—	16:03:000000:2394(5)	адрес отсутствует
591	21	22	334°41.5`	15.09	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
592	22	23	318°9.7`	104.61	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
593	23	24	311°8.3`	54.17	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
594	24	25	297°2.0`	25.17	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
595	25	26	276°15.7`	16.14	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
596	26	27	260°12.7`	24.76	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
597	27	28	261°55.4`	90.74	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
598	28	29	255°46.8`	47.67	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
599	29	30	248°47.4`	58.65	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
600	30	31	235°40.9`	55.32	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
601	31	32	225°28.4`	41.1	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
602	32	33	213°9.5`	20.37	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
603	33	34	219°35.4`	13.95	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
604	34	35	232°25.0`	34.18	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
605	35	36	242°24.0`	65.62	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
606	36	37	235°52.8`	52.11	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
607	37	38	226°26.0`	31.37	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
608	38	39	201°58.0`	21.31	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
609	39	40	178°53.2`	13.37	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
610	40	41	158°2.7`	32.66	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
611	41	42	158°20.8`	25.96	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
612	42	43	181°7.2`	11.25	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
613	43	44	210°15.4`	10.7	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
614	44	45	247°39.1`	71.64	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
615	45	46	246°22.4`	57.22	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
616	46	47	238°0.9`	36.08	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
617	47	48	238°37.9`	20.34	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
618	48	49	223°55.5`	27.14	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
619	49	50	206°26.9`	19.71	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
620	50	51	191°36.7`	32.39	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
621	51	52	194°49.0`	17.64	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
622	52	53	213°36.1`	8.98	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
623	53	54	267°7.9`	15.99	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
624	54	55	295°6.9`	36.4	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
625	55	56	285°15.8`	22.75	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
626	56	57	260°27.7`	18.77	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
627	57	58	232°9.1`	30.44	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
628	58	59	218°10.3`	18.14	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
629	59	60	223°23.0`	34.61	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
630	60	61	239°35.6`	44.73	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
631	61	62	233°31.2`	64.44	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
632	62	63	223°5.7`	64.23	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
633	63	64	218°34.3`	42.5	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
634	64	65	282°42.5`	7.64	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
635	65	66	220°25.0`	12.48	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
636	66	67	212°4.1`	16.56	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
637	67	68	193°26.6`	14.54	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
638	68	69	219°9.8`	80.87	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
639	69	70	211°17.2`	58.34	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
640	70	71	205°51.5`	35.17	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
641	71	72	199°7.8`	133.68	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
642	72	73	194°32.8`	52.08	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
643	73	74	221°51.5`	8.9	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
644	74	75	200°53.6`	19.82	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
645	75	76	213°31.4`	14.25	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
646	76	77	183°28.2`	21.15	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
647	77	78	209°49.7`	46.58	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
648	78	79	203°30.8`	57.2	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
649	79	80	200°17.7`	58.93	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
650	80	81	200°4.7`	85.11	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
651	81	82	202°16.0`	23.51	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
652	82	83	200°52.7`	95.46	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
653	83	84	194°51.1`	55.01	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
654	84	85	194°7.3`	54.84	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
655	85	86	214°35.2`	18.43	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
656	86	87	225°53.2`	5.49	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
657	87	88	168°50.0`	5.47	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
658	88	89	113°44.2`	21.39	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
659	89	90	119°5.0`	24.42	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
660	90	91	285°25.7`	22.25	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
661	90	90	—	—	—	16:03:050802:125	адрес отсутствует
662	91	92	290°26.8`	25.05	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
663	92	93	286°12.1`	20.61	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
664	93	94	286°52.4`	29.35	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
665	94	95	286°53.3`	25.06	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
666	95	96	284°58.4`	1.78	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
667	96	97	284°54.5`	23.09	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
668	97	98	286°56.0`	25.1	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
669	98	99	286°26.9`	25	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
670	99	100	286°53.4`	24.99	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
671	100	101	286°53.9`	25.01	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
672	101	102	286°27.4`	24.99	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
673	102	103	287°13.5`	16.48	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
674	103	104	287°19.8`	8.53	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
675	104	105	285°55.0`	25.05	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
676	105	106	285°37.6`	24.98	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
677	106	107	286°35.3`	24.94	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
678	107	108	287°53.5`	25.03	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
679	108	109	285°57.8`	12.54	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
680	109	110	270°0.0`	0.02	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
681	110	111	285°49.5`	12.43	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
682	111	112	288°7.8`	24.94	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
683	112	113	288°33.5`	1.48	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
684	113	114	288°26.1`	0.06	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
685	114	115	286°47.9`	12.08	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
686	115	116	284°2.2`	0.04	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
687	116	117	285°23.5`	11.49	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
688	117	118	285°33.5`	12.41	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
689	118	119	287°3.7`	12.41	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
690	119	120	287°47.6`	12.43	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
691	120	121	287°55.5`	12.44	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
692	121	122	288°23.5`	12.42	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
693	122	123	289°28.7`	9.21	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
694	123	124	264°25.9`	4.84	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
695	124	125	296°33.9`	0.02	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
696	125	126	315°39.8`	4.28	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
697	126	127	287°47.1`	7.53	—	16:03:050802:358	адрес отсутствует
698	127	128	287°45.1`	12.46	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
699	128	129	287°52.6`	19.48	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
700	129	130	287°58.4`	5.51	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
701	130	131	287°52.6`	16.55	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
702	131	132	286°54.0`	4.37	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
703	132	133	286°14.0`	4.36	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
704	133	134	285°28.2`	3.97	—	16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует
705	134	135	284°37.3`	0.48	—	16:03:050301:347, 16:03:000000:1871(1), 16:03:050802:358	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
706	135	136	288°26.1`	7.02	—	16:03:050301:347, 16:03:000000:1871(1)	адрес отсутствует
707	136	137	11°29.3`	31.38	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
708	137	138	30°20.6`	11.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
709	138	139	38°7.1`	20.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
710	139	140	40°30.2`	15.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
711	140	141	6°54.7`	8.31	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
712	141	142	0°0.0`	15.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
713	142	143	343°4.3`	36.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
714	143	144	339°47.2`	117.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
715	144	145	338°38.5`	96.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
716	145	146	337°31.9`	79.81	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
717	146	147	344°26.3`	61.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
718	147	148	349°55.5`	61.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
719	148	149	345°42.0`	13.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
720	149	150	347°18.4`	28.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
721	150	151	344°57.7`	17.34	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
722	151	152	334°8.0`	45.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
723	152	153	318°30.2`	17.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
724	153	154	312°26.2`	35.57	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
725	154	155	316°54.5`	10.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
726	155	156	90°0.0`	11.75	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
727	156	157	94°29.1`	25.58	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
728	157	158	99°46.9`	14.71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
729	158	159	94°11.1`	10.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
730	159	160	85°29.2`	9.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
731	160	161	78°54.4`	12.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
732	161	162	180°0.0`	1.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
733	162	163	159°6.1`	44.15	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
734	163	164	156°27.2`	14.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
735	164	165	156°26.5`	13.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
736	165	166	32°57.9`	369.82	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
737	166	167	250°13.7`	40.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
738	167	168	254°7.4`	28.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
739	168	169	281°2.5`	10.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
740	169	170	263°7.8`	20.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
741	170	171	270°56.3`	30.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
742	171	172	290°44.8`	17.64	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
743	172	173	318°42.9`	13.64	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
744	173	174	323°42.9`	24.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
745	174	175	335°13.5`	32.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
746	175	176	340°11.0`	29.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
747	176	177	326°54.9`	19.69	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
748	177	178	324°50.0`	13.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
749	178	179	299°26.7`	17.8	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
750	179	180	60°15.3`	8.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
751	180	181	59°20.9`	15.69	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
752	181	182	78°59.8`	9.17	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
753	182	183	90°0.0`	7.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
754	183	184	91°36.0`	44.77	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
755	184	185	60°15.3`	48.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
756	185	186	43°2.4`	93.04	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
757	186	187	47°18.9`	65.64	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
758	187	188	47°24.4`	42.11	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
759	188	189	50°16.4`	92.31	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
760	189	190	59°32.0`	19.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
761	190	191	53°3.0`	71.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
762	191	192	48°25.4`	71.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
763	192	193	44°19.8`	60.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
764	193	194	35°14.3`	33.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
765	194	195	26°33.9`	1.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
766	195	196	34°13.0`	7.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
767	196	197	38°39.6`	3.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
768	197	198	38°57.4`	15.11	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
769	198	199	42°58.4`	39.98	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
770	199	200	39°48.4`	23.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
771	200	201	19°41.5`	25.23	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
772	201	202	353°46.4`	13.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
773	202	203	335°22.6`	6.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
774	203	204	311°6.7`	18.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
775	204	205	307°5.6`	12.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
776	205	206	305°50.3`	16.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
777	206	207	329°18.0`	9.3	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
778	207	208	13°34.2`	7.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
779	208	209	30°57.8`	4.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
780	209	210	49°58.2`	16.32	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
781	210	211	50°18.1`	17.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
782	211	212	44°11.0`	86.81	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
783	212	213	45°0.0`	61.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
784	213	214	35°59.2`	25.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
785	214	215	26°33.9`	1.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
786	215	216	39°47.2`	101.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
787	215	215	—	—	—	16:03:050802:101	адрес отсутствует
788	216	217	38°47.0`	17.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
789	217	218	45°0.0`	81.67	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
790	218	219	47°59.0`	146.04	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
791	219	220	45°15.8`	76.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
792	220	221	131°12.4`	85.4	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
793	221	222	142°3.5`	18.7	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
794	222	223	154°23.9`	13.31	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
795	223	224	111°58.5`	30.73	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
796	224	225	125°21.7`	9.5	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
797	225	226	138°43.9`	16.3	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
798	226	227	135°52.3`	58.17	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
799	227	228	137°15.3`	67.4	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
800	228	229	132°23.8`	7.79	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
801	229	230	134°29.4`	59.58	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
802	230	231	125°42.4`	19.7	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
803	231	232	110°3.4`	16.77	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
804	232	233	80°44.4`	23.3	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
805	233	234	72°37.4`	38.51	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
806	234	235	57°59.7`	2.36	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
807	235	236	54°46.9`	20.81	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
808	236	237	44°44.3`	38.71	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
809	237	238	38°36.7`	46.07	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
810	238	239	43°53.5`	27.41	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
811	239	240	53°37.0`	23.6	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
812	240	241	47°10.5`	13.98	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
813	241	242	45°51.3`	11.85	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
814	242	243	54°36.3`	11.65	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
815	243	244	35°50.3`	44.41	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
816	244	245	29°32.7`	77.59	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
817	245	1	35°2.2`	26.56	—	16:03:050802:50	адрес отсутствует
818	246	247	262°48.4`	3.11	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
819	247	248	248°56.8`	5.4	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
820	248	249	206°37.4`	4.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
821	249	250	187°18.0`	30.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
822	250	251	207°20.5`	12.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
823	251	252	259°51.8`	11.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
824	252	253	292°47.9`	14.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
825	253	254	316°46.1`	13.29	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
826	254	255	297°49.4`	11.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
827	255	256	273°12.2`	13.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
828	256	257	254°10.3`	13.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
829	257	258	245°39.7`	22.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
830	258	259	239°59.8`	30.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
831	259	260	224°57.9`	11.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
832	260	261	244°13.4`	13.34	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
833	261	262	189°19.3`	11.98	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
834	262	263	164°59.0`	16.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
835	263	264	144°38.9`	14.73	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
836	264	265	153°24.7`	11.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
837	265	266	199°3.2`	22.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
838	266	267	222°2.7`	18.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
839	267	268	218°31.1`	15.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
840	268	269	247°28.9`	19.71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
841	269	270	233°7.4`	16.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
842	270	271	256°34.0`	17.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
843	271	272	141°1.3`	6.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
844	272	273	204°4.4`	9.98	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
845	273	274	213°43.1`	21.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
846	274	275	207°20.1`	25.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
847	275	276	229°53.4`	19.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
848	276	277	262°30.1`	7.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
849	277	278	267°58.9`	16.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
850	278	279	264°29.0`	24.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
851	279	280	253°8.3`	26.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
852	280	281	239°49.5`	28.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
853	281	282	229°53.2`	54.71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
854	282	283	261°27.3`	3.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
855	283	284	212°57.0`	15.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
856	284	285	208°30.2`	17.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
857	285	286	216°0.0`	18.44	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
858	286	287	186°21.8`	15.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
859	287	288	150°29.8`	15.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
860	288	289	170°7.9`	18.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
861	289	290	195°7.4`	12.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
862	290	291	219°9.5`	14.73	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
863	291	292	245°26.6`	12.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
864	292	293	267°49.9`	20.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
865	293	294	246°59.9`	16.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
866	294	295	226°10.2`	13.15	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
867	295	296	229°31.6`	19.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
868	296	297	201°23.4`	10.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
869	297	298	207°8.4`	18.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
870	298	299	219°30.1`	20.08	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
871	299	300	231°20.4`	9.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
872	300	301	265°44.1`	10.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
873	301	302	280°19.9`	12.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
874	302	303	279°26.5`	14.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
875	303	304	293°15.7`	11.8	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
876	304	305	267°15.2`	8.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
877	305	306	236°18.6`	11.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
878	306	307	212°6.6`	23.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
879	307	308	216°21.2`	25.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
880	308	309	182°14.9`	9.69	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
881	309	310	207°32.0`	10.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
882	310	311	189°5.8`	29.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
883	311	312	170°33.5`	14.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
884	312	313	145°1.0`	28.38	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
885	313	314	123°28.7`	31.58	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
886	314	315	135°37.0`	24.93	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
887	315	316	170°54.2`	9.8	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
888	316	317	171°15.5`	10.2	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
889	317	318	228°53.2`	8.24	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
890	318	319	264°47.8`	10.69	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
891	319	320	289°25.1`	28.54	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
892	320	321	284°40.3`	16.82	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
893	321	322	277°55.4`	7.04	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
894	322	323	262°29.5`	7.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
895	323	324	223°17.8`	4.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
896	324	325	171°37.1`	11.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
897	325	326	153°49.0`	12.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
898	326	327	111°22.9`	38.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
899	327	328	111°43.4`	29.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
900	328	329	152°41.4`	13.08	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
901	329	330	175°18.6`	14.19	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
902	330	331	188°6.8`	41.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
903	331	332	179°21.2`	16.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
904	332	333	167°34.9`	13.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
905	333	334	110°19.4`	20.24	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
906	334	335	102°4.6`	24.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
907	335	336	86°21.5`	21.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
908	336	337	59°4.6`	19.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
909	337	338	54°31.6`	13.63	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
910	338	339	29°1.1`	15.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
911	339	340	5°4.8`	7.23	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
912	340	341	329°49.7`	9.31	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
913	341	342	323°32.7`	22.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
914	342	343	304°48.1`	10.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
915	343	344	357°11.5`	15.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
916	344	345	42°30.1`	12.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
917	345	346	76°49.5`	11.93	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
918	346	347	85°57.9`	13.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
919	347	348	49°54.3`	8.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
920	348	349	44°7.0`	18.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
921	349	350	29°28.0`	13.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
922	350	351	15°13.4`	31.72	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
923	351	352	29°10.0`	11.53	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
924	352	353	21°16.2`	55.49	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
925	353	354	53°32.8`	26.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
926	354	355	59°50.4`	40.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
927	355	356	15°32.2`	9.45	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
928	356	357	30°46.9`	30.66	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
929	357	358	27°34.1`	39.33	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
930	358	359	25°38.3`	64.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
931	359	360	11°30.6`	21.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
932	360	361	19°24.2`	10.47	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
933	361	362	3°53.6`	8.54	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
934	362	363	26°3.0`	27.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
935	363	364	49°9.4`	7.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
936	364	365	11°47.0`	9.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
937	365	366	35°11.9`	16.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
938	366	367	27°47.1`	20.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
939	367	368	18°6.7`	23.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
940	368	369	52°12.7`	7.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
941	369	370	32°55.4`	35.29	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
942	370	371	45°24.4`	17.93	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
943	371	372	31°44.1`	17.32	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
944	372	373	49°5.8`	17.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
945	373	374	32°31.6`	26.65	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
946	374	375	35°58.1`	24.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
947	375	376	36°39.2`	22.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
948	376	377	30°57.8`	21.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
949	377	378	39°30.8`	12.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
950	378	379	55°51.0`	7.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
951	379	380	82°27.8`	4.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
952	380	381	101°2.5`	7.1	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
953	381	382	111°51.1`	6.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
954	382	383	128°14.4`	4.69	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
955	383	384	58°21.2`	5.91	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
956	384	385	68°0.8`	10.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
957	385	386	34°39.6`	9.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
958	386	387	32°20.4`	8.71	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
959	387	388	21°13.0`	17.66	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
960	388	389	54°17.0`	5.96	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
961	389	390	16°31.4`	18.39	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
962	390	391	24°57.7`	24.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
963	391	392	80°14.9`	11.39	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
964	392	393	100°55.4`	6.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
965	393	394	126°48.7`	9.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
966	394	395	94°3.1`	8.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
967	395	396	64°5.1`	7.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
968	396	397	25°47.8`	13.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
969	397	398	15°50.1`	10.66	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
970	398	399	6°56.6`	28.87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
971	399	400	0°41.1`	15.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
972	400	401	354°30.2`	10.13	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
973	401	402	312°5.0`	10.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
974	402	246	278°48.0`	8.82	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
975	403	404	244°19.1`	56.3	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
976	404	405	196°13.7`	11.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
977	405	406	169°55.2`	16.63	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
978	406	407	161°29.3`	16.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
979	407	408	144°39.1`	37.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
980	408	409	115°39.7`	24.39	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
981	409	410	79°12.4`	14.58	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
982	410	411	75°51.2`	12.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
983	411	412	91°31.2`	10.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
984	412	413	106°29.2`	10.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
985	413	414	115°5.5`	10.26	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
986	414	415	126°4.2`	8.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
987	415	416	171°37.4`	4.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
988	416	417	197°38.4`	4.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
989	417	418	210°59.6`	6.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
990	418	419	189°38.9`	8.05	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
991	419	420	171°57.8`	6.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
992	420	421	132°33.1`	9.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
993	421	422	45°32.4`	14.25	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
994	422	423	36°2.3`	11.85	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
995	423	424	8°12.3`	10.86	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
996	424	425	338°50.1`	12.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
997	425	426	336°32.7`	15.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
998	426	427	348°46.7`	11.46	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
999	427	428	0°38.6`	8.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1000	428	429	343°29.2`	11.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1001	429	430	331°19.3`	6.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1002	430	431	313°37.6`	17.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1003	431	432	273°54.9`	7.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1004	432	433	265°43.6`	7.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1005	433	434	330°51.7`	1.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1006	434	435	230°11.6`	21.17	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1007	435	436	253°17.8`	12.14	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1008	436	437	318°28.5`	3.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1009	437	438	339°13.6`	9.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1010	438	439	23°51.3`	36.42	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1011	439	440	340°54.1`	13.94	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1012	440	403	287°25.9`	12.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
1013	1	2	102°37.4`	19.49	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1014	2	3	182°14.8`	4.59	—	16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1015	3	4	292°36.4`	3.3	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1016	3	3	—	—	—	16:03:000000:1871(7)	адрес отсутствует
1017	4	5	291°23.6`	3.13	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1018	5	6	291°42.8`	2.43	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1019	6	7	291°20.2`	0.69	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1020	7	8	291°33.8`	3.13	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.1**	Всего листов раздела **3.1**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1021	8	9	291°29.0`	3.69	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1022	9	10	297°15.3`	0.74	—	16:03:050802:358, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1023	10	11	301°21.4`	0.75	—	16:03:050802:358, 16:03:050802:125, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1024	11	12	304°32.9`	0.74	—	16:03:050802:358, 16:03:050802:125, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1025	12	13	308°54.2`	0.73	—	16:03:050802:358, 16:03:050802:125, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1026	13	14	312°16.4`	0.74	—	16:03:050802:358, 16:03:050802:125, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует
1027	14	1	318°6.4`	0.91	—	16:03:050802:358, 16:03:050802:125, 16:03:000000:2394(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
36	368231.51	2220224.29	данные отсутствуют	2.5
37	368229.52	2220233.91	данные отсутствуют	2.5
38	368228	2220240	данные отсутствуют	2.5
39	368222.96	2220250.64	данные отсутствуют	2.5
40	368218.76	2220259.04	данные отсутствуют	2.5
41	368199.26	2220279.54	данные отсутствуют	2.5
42	368195.71	2220282.53	данные отсутствуют	2.5
43	368186	2220290	данные отсутствуют	2.5
44	368167.98	2220300.04	данные отсутствуют	2.5
45	368167.51	2220300.29	данные отсутствуют	2.5
46	368166.71	2220302.45	данные отсутствуют	2.5
47	368125.02	2220288.26	данные отсутствуют	2.5
48	368117.19	2220278.99	данные отсутствуют	2.5
49	368107.86	2220271.86	данные отсутствуют	2.5
50	368086.23	2220260.84	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
51	368059.55	2220247.34	данные отсутствуют	2.5
52	368040.74	2220241.52	данные отсутствуют	2.5
53	368013.01	2220235.84	данные отсутствуют	2.5
54	367963.7	2220223.33	данные отсутствуют	2.5
55	367922.06	2220217.26	данные отсутствуют	2.5
56	367834.19	2220201.44	данные отсутствуют	2.5
57	367762.02	2220190.66	данные отсутствуют	2.5
58	367706.88	2220185.62	данные отсутствуют	2.5
59	367669.56	2220186.64	данные отсутствуют	2.5
60	367645.93	2220199.57	данные отсутствуют	2.5
61	367636.79	2220212.06	данные отсутствуют	2.5
62	367595.48	2220275.9	данные отсутствуют	2.5
63	367581.9	2220287.61	данные отсутствуют	2.5
64	367565.44	2220292.76	данные отсутствуют	2.5
65	367489.85	2220286.17	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
66	367433.95	2220280.28	данные отсутствуют	2.5
67	367375.99	2220283.48	данные отсутствуют	2.5
68	367299.55	2220299.26	данные отсутствуют	2.5
69	367234.21	2220338.78	данные отсутствуют	2.5
1	367131	2220329	данные отсутствуют	2.5
2	367132	2220325	данные отсутствуют	2.5
3	367138	2220309	данные отсутствуют	2.5
4	367142	2220303	данные отсутствуют	2.5
5	367154	2220284	данные отсутствуют	2.5
6	367156	2220281	данные отсутствуют	2.5
7	367208	2220224	данные отсутствуют	2.5
8	367253	2220168	данные отсутствуют	2.5
9	367350	2220042	данные отсутствуют	2.5
10	367422	2219942	данные отсутствуют	2.5
11	367482	2219856	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
12	367542	2219759	данные отсутствуют	2.5
13	367570.02	2219720.04	данные отсутствуют	2.5
14	367620.67	2219730.97	данные отсутствуют	2.5
15	367643	2219736	данные отсутствуют	2.5
16	367660	2219740	данные отсутствуют	2.5
17	367740	2219758	данные отсутствуют	2.5
18	367804	2219773	данные отсутствуют	2.5
19	367830	2219784	данные отсутствуют	2.5
20	367859.93	2219800.04	данные отсутствуют	2.5
21	367886.02	2219814.54	данные отсутствуют	2.5
22	367956.02	2219878.04	данные отсутствуют	2.5
23	368013.77	2219937.79	данные отсутствуют	2.5
24	368016.46	2219941.02	данные отсутствуют	2.5
25	368036	2219965	данные отсутствуют	2.5
26	368064	2219998	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
27	368130	2220076	данные отсутствуют	2.5
28	368132	2220078	данные отсутствуют	2.5
29	368132.97	2220078.97	данные отсутствуют	2.5
30	368163.51	2220115.04	данные отсутствуют	2.5
31	368171.7	2220123.13	данные отсутствуют	2.5
32	368182	2220134	данные отсутствуют	2.5
33	368220	2220196	данные отсутствуют	2.5
34	368225.62	2220204.74	данные отсутствуют	2.5
35	368229.01	2220210.29	данные отсутствуют	2.5
36	368231.51	2220224.29	данные отсутствуют	2.5
70	365525.54	2215992.57	данные отсутствуют	2.5
71	365514.82	2216002.28	данные отсутствуют	2.5
72	365499.07	2216010.03	данные отсутствуют	2.5
73	365490.32	2216016.03	данные отсутствуют	2.5
74	365480.57	2216022.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
75	365488.07	2216032.28	данные отсутствуют	2.5
76	365494.57	2216041.03	данные отсутствуют	2.5
77	365499.57	2216049.28	данные отсутствуют	2.5
78	365501.57	2216079.78	данные отсутствуют	2.5
79	365499.57	2216093.78	данные отсутствуют	2.5
80	365493.31	2216121.03	данные отсутствуют	2.5
81	365486.31	2216141.53	данные отсутствуют	2.5
82	365461.56	2216177.03	данные отсутствуют	2.5
83	365431.06	2216205.53	данные отсутствуют	2.5
84	365391.06	2216230.28	данные отсутствуют	2.5
85	365337.56	2216257.53	данные отсутствуют	2.5
86	365285.06	2216289.28	данные отсутствуют	2.5
87	365260.06	2216303.28	данные отсутствуют	2.5
88	365236.81	2216315.28	данные отсутствуют	2.5
89	365206.31	2216337.53	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
90	365187.06	2216348.53	данные отсутствуют	2.5
91	365166.81	2216352.28	данные отсутствуют	2.5
92	365100.81	2216347.03	данные отсутствуют	2.5
93	365056.31	2216340.78	данные отсутствуют	2.5
94	365027.06	2216332.53	данные отсутствуют	2.5
95	365015.06	2216326.78	данные отсутствуют	2.5
96	365006.06	2216318.53	данные отсутствуют	2.5
97	364991.06	2216306.53	данные отсутствуют	2.5
98	364974.31	2216302.03	данные отсутствуют	2.5
99	364933.06	2216304.03	данные отсутствуют	2.5
100	364902.56	2216311.53	данные отсутствуют	2.5
101	364870.81	2216326.28	данные отсутствуют	2.5
102	364837.31	2216343.28	данные отсутствуют	2.5
103	364806.81	2216359.28	данные отсутствуют	2.5
104	364785.81	2216368.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
105	364777.56	2216380.28	данные отсутствуют	2.5
106	364777.56	2216388.53	данные отсутствуют	2.5
107	364782.56	2216402.28	данные отсутствуют	2.5
108	364794.06	2216405.53	данные отсутствуют	2.5
109	364808.81	2216401.78	данные отсутствуют	2.5
110	364830.81	2216395.53	данные отсутствуют	2.5
111	364848.06	2216394.03	данные отсутствуют	2.5
112	364861.31	2216398.53	данные отсутствуют	2.5
113	364869.56	2216409.28	данные отсутствуют	2.5
114	364876.56	2216419.03	данные отсутствуют	2.5
115	364880.56	2216434.78	данные отсутствуют	2.5
116	364880.56	2216448.03	данные отсутствуют	2.5
117	364882.31	2216471.53	данные отсутствуют	2.5
118	364880.56	2216485.03	данные отсутствуют	2.5
119	364876.56	2216502.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
120	364876.06	2216503.28	данные отсутствуют	2.5
121	364871.56	2216515.53	данные отсутствуют	2.5
122	364867.06	2216526.78	данные отсутствуют	2.5
123	364852.56	2216544.03	данные отсутствуют	2.5
124	364837.81	2216552.28	данные отсутствуют	2.5
125	364825.31	2216552.78	данные отсутствуют	2.5
126	364790.81	2216548.53	данные отсутствуют	2.5
127	364787.06	2216547.28	данные отсутствуют	2.5
128	364776.31	2216542.78	данные отсутствуют	2.5
129	364757.81	2216538.28	данные отсутствуют	2.5
130	364747.81	2216536.28	данные отсутствуют	2.5
131	364726.81	2216528.03	данные отсутствуют	2.5
132	364716.56	2216525.53	данные отсутствуют	2.5
133	364699.56	2216527.54	данные отсутствуют	2.5
134	364687.31	2216535.79	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
135	364676.56	2216549.79	данные отсутствуют	2.5
136	364669.56	2216560.54	данные отсутствуют	2.5
137	364663.31	2216566.79	данные отсутствуют	2.5
138	364653.81	2216574.54	данные отсутствуют	2.5
139	364642.31	2216574.54	данные отсутствуют	2.5
140	364627.81	2216568.79	данные отсутствуют	2.5
141	364621.31	2216561.79	данные отсутствуют	2.5
142	364618.31	2216558.04	данные отсутствуют	2.5
143	364610.56	2216542.04	данные отсутствуют	2.5
144	364610.56	2216540.79	данные отсутствуют	2.5
145	364503.31	2216620.29	данные отсутствуют	2.5
146	364507.81	2216628.54	данные отсутствуют	2.5
147	364512.06	2216637.29	данные отсутствуют	2.5
148	364524.81	2216645.04	данные отсутствуют	2.5
149	364552.06	2216646.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
150	364585.06	2216640.54	данные отсутствуют	2.5
151	364599.06	2216639.79	данные отсутствуют	2.5
152	364616.81	2216641.79	данные отсутствуют	2.5
153	364646.06	2216652.54	данные отсутствуют	2.5
154	364673.56	2216672.29	данные отсутствуют	2.5
155	364690.56	2216683.79	данные отсутствуют	2.5
156	364707.81	2216707.79	данные отсутствуют	2.5
157	364724.31	2216742.04	данные отсутствуют	2.5
158	364735.06	2216770.04	данные отсутствуют	2.5
159	364753.56	2216796.04	данные отсутствуют	2.5
160	364770.56	2216810.04	данные отсутствуют	2.5
161	364789.56	2216822.04	данные отсутствуют	2.5
162	364792.31	2216829.04	данные отсутствуют	2.5
163	364792.81	2216840.04	данные отсутствуют	2.5
164	364787.81	2216848.79	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
165	364773.81	2216851.29	данные отсутствуют	2.5
166	364748.31	2216852.04	данные отсутствуют	2.5
167	364723.56	2216851.29	данные отсутствуют	2.5
168	364708.31	2216853.29	данные отсутствуют	2.5
169	364690.56	2216858.29	данные отсутствуют	2.5
170	364650.56	2216878.04	данные отсутствуют	2.5
171	364622.56	2216893.79	данные отсутствуют	2.5
172	364613.06	2216897.04	данные отсутствуют	2.5
173	364589.56	2216895.79	данные отсутствуют	2.5
174	364570.06	2216893.79	данные отсутствуют	2.5
175	364544.56	2216881.79	данные отсутствуют	2.5
176	364523.56	2216871.79	данные отсутствуют	2.5
177	364450.56	2216824.04	данные отсутствуют	2.5
178	364393.31	2216782.04	данные отсутствуют	2.5
179	364333.06	2216737.04	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
180	364308.31	2216714.29	данные отсутствуют	2.5
181	364293.81	2216689.54	данные отсутствуют	2.5
182	364270.81	2216657.04	данные отсутствуют	2.5
183	364249.81	2216603.04	данные отсутствуют	2.5
184	364236.56	2216540.29	данные отсутствуют	2.5
185	364237.81	2216495.79	данные отсутствуют	2.5
186	364251.81	2216461.54	данные отсутствуют	2.5
187	364260.06	2216445.54	данные отсутствуют	2.5
188	364275.31	2216434.04	данные отсутствуют	2.5
189	364292.56	2216423.29	данные отсутствуют	2.5
190	364312.06	2216415.04	данные отсутствуют	2.5
191	364322.31	2216419.04	данные отсутствуют	2.5
192	364342.56	2216460.29	данные отсутствуют	2.5
193	364361.56	2216490.04	данные отсутствуют	2.5
194	364409.81	2216543.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
195	364458.06	2216585.29	данные отсутствуют	2.5
196	364484.31	2216600.54	данные отсутствуют	2.5
197	364607.31	2216499.04	данные отсутствуют	2.5
198	364618.31	2216486.29	данные отсутствуют	2.5
199	364660.06	2216458.29	данные отсутствуют	2.5
200	364679.81	2216445.03	данные отсутствуют	2.5
201	364686.81	2216441.78	данные отсутствуют	2.5
202	364676.56	2216432.78	данные отсутствуют	2.5
203	364673.56	2216427.78	данные отсутствуют	2.5
204	364667.06	2216390.28	данные отсутствуют	2.5
205	364653.06	2216351.03	данные отсутствуют	2.5
206	364631.56	2216311.53	данные отсутствуют	2.5
207	364608.56	2216283.04	данные отсутствуют	2.5
208	364574.32	2216250.54	данные отсутствуют	2.5
209	364572.57	2216249.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
210	364552.07	2216241.04	данные отсутствуют	2.5
211	364495.57	2216208.04	данные отсутствуют	2.5
212	364460.07	2216193.54	данные отсутствуют	2.5
213	364428.32	2216178.79	данные отсутствуют	2.5
214	364404.82	2216177.54	данные отсутствуют	2.5
215	364383.82	2216174.54	данные отсутствуют	2.5
216	364376.82	2216172.54	данные отсутствуют	2.5
217	364368.57	2216161.79	данные отсутствуют	2.5
218	364358.57	2216142.04	данные отсутствуют	2.5
219	364351.57	2216112.79	данные отсутствуют	2.5
220	364332.57	2216074.04	данные отсутствуют	2.5
221	364291.82	2216024.04	данные отсутствуют	2.5
222	364257.57	2215992.54	данные отсутствуют	2.5
223	364230.57	2215965.54	данные отсутствуют	2.5
224	364219.32	2215939.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
225	364213.82	2215917.04	данные отсутствуют	2.5
226	364213.82	2215904.04	данные отсутствуют	2.5
227	364218.07	2215881.54	данные отсутствуют	2.5
228	364224.32	2215866.04	данные отсутствуют	2.5
229	364233.57	2215849.79	данные отсутствуют	2.5
230	364257.07	2215817.54	данные отсутствуют	2.5
231	364268.82	2215805.54	данные отсутствуют	2.5
232	364309.57	2215767.29	данные отсутствуют	2.5
233	364334.57	2215739.79	данные отсутствуют	2.5
234	364356.07	2215707.28	данные отсутствуют	2.5
235	364379.32	2215657.53	данные отсутствуют	2.5
236	364382.82	2215643.03	данные отсутствуют	2.5
237	364376.82	2215606.03	данные отсутствуют	2.5
238	364368.82	2215584.53	данные отсутствуют	2.5
239	364335.32	2215550.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
240	364332.07	2215542.03	данные отсутствуют	2.5
241	364331.57	2215541.03	данные отсутствуют	2.5
242	364343.57	2215524.78	данные отсутствуют	2.5
243	364360.82	2215510.03	данные отсутствуют	2.5
244	364423.07	2215468.28	данные отсутствуют	2.5
245	364449.57	2215451.78	данные отсутствуют	2.5
246	364459.07	2215443.53	данные отсутствуют	2.5
247	364462.07	2215433.53	данные отсутствуют	2.5
248	364464.07	2215432.78	данные отсутствуют	2.5
249	364527.82	2215378.28	данные отсутствуют	2.5
250	364553.57	2215358.53	данные отсутствуют	2.5
251	364651.32	2215285.53	данные отсутствуют	2.5
252	364736.32	2215222.03	данные отсутствуют	2.5
253	364830.32	2215150.78	данные отсутствуют	2.5
254	364856.32	2215137.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
255	364867.07	2215132.78	данные отсутствуют	2.5
256	364867.32	2215132.53	данные отсутствуют	2.5
257	364948.07	2215247.78	данные отсутствуют	2.5
258	365038.82	2215383.78	данные отсутствуют	2.5
259	365084.07	2215449.03	данные отсутствуют	2.5
260	365160.57	2215567.28	данные отсутствуют	2.5
261	365184.57	2215601.78	данные отсутствуют	2.5
262	365225.82	2215668.28	данные отсутствуют	2.5
263	365264.57	2215728.78	данные отсутствуют	2.5
264	365313.57	2215796.03	данные отсутствуют	2.5
265	365336.32	2215833.53	данные отсутствуют	2.5
266	365341.57	2215839.03	данные отсутствуют	2.5
267	365363.07	2215866.53	данные отсутствуют	2.5
268	365393.57	2215907.03	данные отсутствуют	2.5
269	365438.07	2215966.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
270	365468.57	2216007.53	данные отсутствуют	2.5
271	365477.31	2216018.63	данные отсутствуют	2.5
272	365489.34	2216014.75	данные отсутствуют	2.5
273	365478.07	2216000.03	данные отсутствуют	2.5
274	365447.57	2215959.53	данные отсутствуют	2.5
275	365403.07	2215899.78	данные отсутствуют	2.5
276	365372.57	2215859.03	данные отсутствуют	2.5
277	365350.57	2215831.03	данные отсутствуют	2.5
278	365345.82	2215826.03	данные отсутствуют	2.5
279	365323.32	2215789.28	данные отсутствуют	2.5
280	365274.32	2215721.78	данные отсутствуют	2.5
281	365235.82	2215661.78	данные отсутствуют	2.5
282	365194.57	2215595.03	данные отсутствуют	2.5
283	365170.32	2215560.53	данные отсутствуют	2.5
284	365093.82	2215442.28	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
285	365048.57	2215376.78	данные отсутствуют	2.5
286	364957.82	2215240.78	данные отсутствуют	2.5
287	364876.82	2215125.03	данные отсутствуют	2.5
288	364902.32	2215092.28	данные отсутствуют	2.5
289	364908.26	2215087.15	данные отсутствуют	2.5
290	364916.76	2215099.31	данные отсутствуют	2.5
291	364922.49	2215108.59	данные отсутствуют	2.5
292	364923.37	2215113.23	данные отсутствуют	2.5
293	364926.67	2215115.69	данные отсутствуют	2.5
294	364929.23	2215120.29	данные отсутствуют	2.5
295	364945.44	2215143.54	данные отсутствуют	2.5
296	364945.9	2215146.77	данные отсутствуют	2.5
297	364949.03	2215148.64	данные отсутствуют	2.5
298	364953.6	2215155.69	данные отсутствуют	2.5
299	364953.16	2215157.8	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
300	364953.81	2215160.05	данные отсутствуют	2.5
301	364960.35	2215168.97	данные отсутствуют	2.5
302	364964.07	2215170.2	данные отсутствуют	2.5
303	364987.19	2215205.04	данные отсутствуют	2.5
304	365016.07	2215246.45	данные отсутствуют	2.5
305	365047.92	2215291.69	данные отсутствуют	2.5
306	365071.64	2215330.32	данные отсутствуют	2.5
307	365100.43	2215372.43	данные отсутствуют	2.5
308	365155.67	2215455.1	данные отсутствуют	2.5
309	365180.71	2215493.43	данные отсутствуют	2.5
310	365209.44	2215538.14	данные отсутствуют	2.5
311	365238.18	2215580.93	данные отсутствуют	2.5
312	365292.44	2215664.25	данные отсутствуют	2.5
313	365346.13	2215749.38	данные отсутствуют	2.5
314	365373.52	2215789.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
315	365403.04	2215831.05	данные отсутствуют	2.5
316	365454.99	2215901.78	данные отсутствуют	2.5
317	365453.83	2215903.39	данные отсутствуют	2.5
318	365454.86	2215907.02	данные отсутствуют	2.5
319	365457.15	2215908.87	данные отсутствуют	2.5
320	365460.28	2215908.52	данные отсутствуют	2.5
321	365490.64	2215948.27	данные отсутствуют	2.5
322	365489.94	2215951.57	данные отсутствуют	2.5
323	365492.85	2215955.12	данные отсутствуют	2.5
324	365495.54	2215955.1	данные отсутствуют	2.5
325	365508.79	2215970.95	данные отсутствуют	2.5
326	365508.45	2215973.13	данные отсутствуют	2.5
327	365506.07	2215976.94	данные отсутствуют	2.5
328	365509.94	2215982.93	данные отсутствуют	2.5
329	365514.91	2215986.28	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
330	365519.25	2215985.41	данные отсутствуют	2.5
70	365525.54	2215992.57	данные отсутствуют	2.5
340	364231.04	2220875.02	данные отсутствуют	2.5
341	364130.79	2220913.77	данные отсутствуют	2.5
342	364113.54	2220924.52	данные отсутствуют	2.5
343	364100.79	2220939.27	данные отсутствуют	2.5
344	364097.29	2220940.77	данные отсутствуют	2.5
345	364097.29	2220941.77	данные отсутствуют	2.5
346	364097.29	2220942.27	данные отсутствуют	2.5
347	364087.04	2221009.77	данные отсутствуют	2.5
348	364087.04	2221027.52	данные отсутствуют	2.5
349	364086.79	2221031.27	данные отсутствуют	2.5
350	364082.79	2221027.27	данные отсутствуют	2.5
351	364082.79	2221009.52	данные отсутствуют	2.5
352	364093.04	2220942.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
353	364093.04	2220941.52	данные отсутствуют	2.5
354	364094.79	2220915.52	данные отсутствуют	2.5
355	364092.04	2220848.27	данные отсутствуют	2.5
356	364087.54	2220804.02	данные отсутствуют	2.5
357	364081.04	2220736.27	данные отсутствуют	2.5
358	364074.04	2220707.77	данные отсутствуют	2.5
359	364054.54	2220629.52	данные отсутствуют	2.5
360	364027.8	2220520.27	данные отсутствуют	2.5
361	363996.8	2220393.27	данные отсутствуют	2.5
362	363989.8	2220364.77	данные отсутствуют	2.5
363	363993.05	2220361.02	данные отсутствуют	2.5
364	363993.55	2220363.27	данные отсутствуют	2.5
331	364000.55	2220392.52	данные отсутствуют	2.5
332	364031.55	2220519.52	данные отсутствуют	2.5
333	364058.29	2220628.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
334	364077.79	2220707.02	данные отсутствуют	2.5
335	364084.79	2220735.52	данные отсутствуют	2.5
336	364091.29	2220803.77	данные отсутствуют	2.5
337	364104.04	2220803.27	данные отсутствуют	2.5
338	364107.79	2220804.52	данные отсутствуют	2.5
339	364210.04	2220771.02	данные отсутствуют	2.5
340	364231.04	2220875.02	данные отсутствуют	2.5
450	369929.78	2218461.52	данные отсутствуют	2.5
451	369921.03	2218478.02	данные отсутствуют	2.5
452	369894.28	2218497.77	данные отсутствуют	2.5
453	369832.78	2218547.27	данные отсутствуют	2.5
454	369783.78	2218560.02	данные отсутствуют	2.5
455	369761.03	2218558.02	данные отсутствуют	2.5
456	369748.28	2218557.27	данные отсутствуют	2.5
457	369724.28	2218566.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
458	369692.53	2218575.77	данные отсутствуют	2.5
459	369668.28	2218577.02	данные отсутствуют	2.5
460	369649.28	2218573.27	данные отсутствуют	2.5
461	369609.28	2218568.27	данные отсутствуют	2.5
462	369554.03	2218562.52	данные отсутствуют	2.5
463	369522.78	2218554.77	данные отсутствуют	2.5
464	369502.03	2218544.02	данные отсутствуют	2.5
465	369491.03	2218533.77	данные отсутствуют	2.5
466	369470.28	2218509.02	данные отсутствуют	2.5
467	369439.03	2218462.77	данные отсутствуют	2.5
468	369417.53	2218441.77	данные отсутствуют	2.5
469	369405.28	2218440.52	данные отсутствуют	2.5
470	369393.28	2218441.77	данные отсутствуют	2.5
471	369359.78	2218453.77	данные отсутствуют	2.5
472	369335.03	2218461.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
473	369305.03	2218464.02	данные отсутствуют	2.5
474	369246.03	2218466.52	данные отсутствуют	2.5
475	369205.28	2218466.02	данные отсутствуют	2.5
476	369152.03	2218468.52	данные отсутствуют	2.5
477	369085.28	2218473.02	данные отсутствуют	2.5
478	369064.28	2218478.02	данные отсутствуют	2.5
479	369031.28	2218480.02	данные отсутствуют	2.5
480	369016.78	2218475.52	данные отсутствуют	2.5
481	368992.53	2218460.27	данные отсутствуют	2.5
482	368981.28	2218455.77	данные отсутствуют	2.5
483	368968.53	2218455.77	данные отсутствуют	2.5
484	368957.03	2218459.02	данные отсутствуют	2.5
485	368934.78	2218475.52	данные отсутствуют	2.5
486	368882.78	2218523.77	данные отсутствуют	2.5
487	368856.03	2218545.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
488	368847.28	2218549.77	данные отсутствуют	2.5
489	368771.78	2218569.52	данные отсутствуют	2.5
490	368715.78	2218585.27	данные отсутствуют	2.5
491	368679.03	2218600.02	данные отсутствуют	2.5
492	368631.28	2218634.27	данные отсутствуют	2.5
493	368601.53	2218657.02	данные отсутствуют	2.5
494	368576.03	2218674.77	данные отсутствуют	2.5
495	368539.78	2218694.52	данные отсутствуют	2.5
496	368498.03	2218722.53	данные отсутствуют	2.5
497	368461.03	2218739.53	данные отсутствуют	2.5
498	368420.53	2218754.78	данные отсутствуют	2.5
499	368370.28	2218765.03	данные отсутствуют	2.5
500	368306.28	2218776.53	данные отсутствуют	2.5
501	368254.03	2218781.03	данные отсутствуют	2.5
502	368245.28	2218776.53	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
503	368193.78	2218770.28	данные отсутствуют	2.5
504	368155.03	2218758.78	данные отсутствуют	2.5
505	368148.03	2218753.28	данные отсутствуют	2.5
506	368146.28	2218745.53	данные отсутствуют	2.5
507	368148.03	2218736.78	данные отсутствуют	2.5
508	368157.78	2218722.78	данные отсутствуют	2.5
509	368206.53	2218671.28	данные отсутствуют	2.5
510	368247.78	2218643.02	данные отсутствуют	2.5
511	368252.78	2218636.02	данные отсутствуют	2.5
512	368252.28	2218609.52	данные отсутствуют	2.5
513	368248.53	2218614.02	данные отсутствуют	2.5
514	368231.28	2218627.52	данные отсутствуют	2.5
515	368205.28	2218639.52	данные отсутствуют	2.5
516	368191.28	2218651.52	данные отсутствуют	2.5
517	368181.28	2218661.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
518	368144.28	2218689.03	данные отсутствуют	2.5
519	368109.28	2218716.28	данные отсутствуют	2.5
520	368087.78	2218726.53	данные отсутствуют	2.5
521	368052.78	2218732.78	данные отсутствуют	2.5
522	368040.78	2218732.78	данные отсутствуют	2.5
523	368035.78	2218731.53	данные отсутствуют	2.5
524	368028.03	2218726.53	данные отсутствуют	2.5
525	368029.28	2218717.53	данные отсутствуют	2.5
526	368037.53	2218708.78	данные отсутствуют	2.5
527	368054.78	2218693.53	данные отсутствуют	2.5
528	368069.28	2218681.53	данные отсутствуют	2.5
529	368117.03	2218655.28	данные отсутствуют	2.5
530	368158.28	2218633.27	данные отсутствуют	2.5
531	368199.03	2218603.27	данные отсутствуют	2.5
532	368219.28	2218581.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
533	368234.53	2218568.27	данные отсутствуют	2.5
534	368244.78	2218560.77	данные отсутствуют	2.5
535	368249.78	2218549.02	данные отсутствуют	2.5
536	368256.78	2218511.02	данные отсутствуют	2.5
537	368278.28	2218476.77	данные отсутствуют	2.5
538	368306.28	2218438.02	данные отсутствуют	2.5
539	368312.53	2218424.77	данные отсутствуют	2.5
540	368317.53	2218391.77	данные отсутствуют	2.5
541	368332.78	2218349.77	данные отсутствуют	2.5
542	368355.78	2218316.02	данные отсутствуют	2.5
543	368360.78	2218300.27	данные отсутствуют	2.5
544	368359.53	2218297.77	данные отсутствуют	2.5
545	368350.03	2218302.77	данные отсутствуют	2.5
546	368329.78	2218338.27	данные отсутствуют	2.5
547	368320.28	2218353.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
548	368310.53	2218376.52	данные отсутствуют	2.5
549	368297.28	2218404.27	данные отсутствуют	2.5
550	368281.53	2218423.52	данные отсутствуют	2.5
551	368272.53	2218434.77	данные отсутствуют	2.5
552	368263.03	2218448.77	данные отсутствуют	2.5
553	368257.28	2218457.77	данные отсутствуют	2.5
554	368252.28	2218481.27	данные отсутствуют	2.5
555	368250.28	2218490.77	данные отсутствуют	2.5
556	368228.78	2218529.52	данные отсутствуют	2.5
557	368214.28	2218555.02	данные отсутствуют	2.5
558	368164.53	2218604.02	данные отсутствуют	2.5
559	368132.28	2218628.02	данные отсутствуют	2.5
560	368091.03	2218655.28	данные отсутствуют	2.5
561	368044.53	2218675.03	данные отсутствуют	2.5
562	367953.28	2218712.53	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
563	367889.53	2218716.78	данные отсутствуют	2.5
564	367877.53	2218717.53	данные отсутствуют	2.5
565	367870.03	2218718.28	данные отсутствуют	2.5
566	367865.03	2218717.78	данные отсутствуют	2.5
567	367825.53	2218713.78	данные отсутствуют	2.5
568	367818.53	2218677.03	данные отсутствуют	2.5
569	367796.28	2218611.53	данные отсутствуют	2.5
570	367762.78	2218510.02	данные отсутствуют	2.5
571	367745.53	2218460.52	данные отсутствуют	2.5
572	367729.03	2218403.27	данные отсутствуют	2.5
573	367703.03	2218341.77	данные отсутствуют	2.5
574	367681.54	2218303.52	данные отсутствуют	2.5
575	367668.79	2218284.02	данные отсутствуют	2.5
576	367637.04	2218232.52	данные отсутствуют	2.5
577	367603.29	2218186.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
578	367597.54	2218180.27	данные отсутствуют	2.5
579	367592.54	2218176.02	данные отсутствуют	2.5
580	367598.29	2218162.52	данные отсутствуют	2.5
581	367605.04	2218151.02	данные отсутствуют	2.5
582	367611.54	2218140.27	данные отсутствуют	2.5
583	367618.54	2218129.77	данные отсутствуют	2.5
584	367620.54	2218126.52	данные отсутствуют	2.5
585	367654.04	2218080.77	данные отсутствуют	2.5
586	367675.04	2218051.27	данные отсутствуют	2.5
587	367680.04	2218048.02	данные отсутствуют	2.5
588	367715.79	2218007.02	данные отсутствуют	2.5
589	367761.04	2217973.52	данные отсутствуют	2.5
590	367804.29	2217949.52	данные отсутствуют	2.5
591	367851.54	2217906.02	данные отсутствуют	2.5
592	367890.04	2217870.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
593	367925.54	2217819.52	данные отсутствуют	2.5
594	367938.54	2217797.52	данные отсутствуют	2.5
595	367955.29	2217787.77	данные отсутствуют	2.5
596	367993.54	2217771.77	данные отсутствуют	2.5
597	368048.04	2217705.01	данные отсутствуют	2.5
598	368073.54	2217664.76	данные отсутствуют	2.5
599	368102.54	2217608.01	данные отсутствуют	2.5
600	368126.54	2217576.51	данные отсутствуют	2.5
601	368147.29	2217561.51	данные отсутствуют	2.5
602	368170.54	2217544.01	данные отсутствуют	2.5
603	368177.3	2217532.76	данные отсутствуют	2.5
604	368194.05	2217498.01	данные отсутствуют	2.5
605	368205.8	2217484.51	данные отсутствуют	2.5
606	368229.05	2217462.51	данные отсутствуют	2.5
607	368239.8	2217457.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
608	368249.55	2217452.51	данные отсутствуют	2.5
609	368270.55	2217446.01	данные отсутствуют	2.5
610	368288.8	2217438.01	данные отсутствуют	2.5
611	368301.8	2217427.01	данные отсутствуют	2.5
612	368313.55	2217412.76	данные отсутствуют	2.5
613	368317.05	2217405.01	данные отсутствуют	2.5
614	368316.55	2217382.26	данные отсутствуют	2.5
615	368316.8	2217357.26	данные отсутствуют	2.5
616	368318.8	2217314.26	данные отсутствуют	2.5
617	368326.3	2217288.01	данные отсутствуют	2.5
618	368327.55	2217280.26	данные отсутствуют	2.5
619	368315.05	2217289.26	данные отсутствуют	2.5
620	368292.8	2217300.01	данные отсутствуют	2.5
621	368272.55	2217302.01	данные отсутствуют	2.5
622	368251.55	2217311.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
623	368215.55	2217334.01	данные отсутствуют	2.5
624	368183.05	2217358.01	данные отсутствуют	2.5
625	368147.55	2217394.26	данные отсутствуют	2.5
626	368138.55	2217419.76	данные отсутствуют	2.5
627	368129.8	2217438.01	данные отсутствуют	2.5
628	368127.3	2217453.26	данные отсутствуют	2.5
629	368128.55	2217464.01	данные отсутствуют	2.5
630	368132.8	2217476.76	данные отсутствуют	2.5
631	368128.55	2217495.76	данные отсутствуют	2.5
632	368124.05	2217508.01	данные отсутствуют	2.5
633	368108.8	2217520.51	данные отсутствуют	2.5
634	368093.55	2217527.51	данные отсутствуют	2.5
635	368083.3	2217534.51	данные отсутствуют	2.5
636	368070.79	2217551.01	данные отсутствуют	2.5
637	368067.54	2217565.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
638	368070.79	2217589.26	данные отсутствуют	2.5
639	368072.04	2217608.76	данные отсутствуют	2.5
640	368069.29	2217623.51	данные отсутствуют	2.5
641	368061.79	2217637.51	данные отсутствуют	2.5
642	368047.79	2217645.76	данные отсутствуют	2.5
643	368031.29	2217650.76	данные отсутствуют	2.5
644	368011.54	2217651.51	данные отсутствуют	2.5
645	367995.04	2217660.26	данные отсутствуют	2.5
646	367964.04	2217679.26	данные отсутствуют	2.5
647	367925.29	2217710.52	данные отсутствуют	2.5
648	367908.79	2217737.27	данные отсутствуют	2.5
649	367904.29	2217755.02	данные отсутствуют	2.5
650	367906.79	2217781.52	данные отсутствуют	2.5
651	367903.79	2217793.77	данные отсутствуют	2.5
652	367898.54	2217809.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
653	367889.04	2217829.27	данные отсутствуют	2.5
654	367873.79	2217849.02	данные отсутствуют	2.5
655	367804.04	2217909.27	данные отсутствуют	2.5
656	367739.29	2217964.52	данные отсутствуют	2.5
657	367666.79	2218031.77	данные отсутствуют	2.5
658	367602.04	2218089.52	данные отсутствуют	2.5
659	367595.29	2218093.77	данные отсутствуют	2.5
660	367581.04	2218101.02	данные отсутствуют	2.5
661	367577.79	2218100.27	данные отсутствуют	2.5
662	367576.79	2218099.77	данные отсутствуют	2.5
663	367565.29	2218094.02	данные отсутствуют	2.5
664	367523.04	2218073.27	данные отсутствуют	2.5
665	367516.04	2218073.27	данные отсутствуют	2.5
666	367508.29	2218075.02	данные отсутствуют	2.5
667	367506.54	2218072.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
668	367479.54	2218036.02	данные отсутствуют	2.5
669	367337.04	2217893.52	данные отсутствуют	2.5
670	367225.04	2217792.52	данные отсутствуют	2.5
671	367153.04	2217723.77	данные отсутствуют	2.5
672	367128.29	2217701.27	данные отсутствуют	2.5
673	367125.54	2217699.02	данные отсутствуют	2.5
674	367123.79	2217697.27	данные отсутствуют	2.5
675	367133.54	2217680.52	данные отсутствуют	2.5
676	367135.29	2217678.02	данные отсутствуют	2.5
677	367141.8	2217671.77	данные отсутствуют	2.5
678	367149.8	2217663.27	данные отсутствуют	2.5
679	367174.8	2217636.27	данные отсутствуют	2.5
680	367198.3	2217621.52	данные отсутствуют	2.5
681	367240.05	2217597.52	данные отсутствуют	2.5
682	367287.05	2217579.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
683	367292.8	2217571.52	данные отсутствуют	2.5
684	367294.05	2217567.02	данные отсутствуют	2.5
685	367290.3	2217553.52	данные отсутствуют	2.5
686	367248.3	2217513.52	данные отсутствуют	2.5
687	367233.8	2217506.77	данные отсутствуют	2.5
688	367224.8	2217508.52	данные отсутствуют	2.5
689	367213.55	2217516.27	данные отсутствуют	2.5
690	367197.55	2217533.27	данные отсутствуют	2.5
691	367181.05	2217561.27	данные отсутствуют	2.5
692	367148.05	2217614.52	данные отсутствуют	2.5
693	367147.12	2217616.73	данные отсутствуют	2.5
694	367145.44	2217620.75	данные отсутствуют	2.5
695	367140.3	2217633.02	данные отсутствуют	2.5
696	367132.8	2217645.77	данные отсутствуют	2.5
697	367123.8	2217653.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
698	367100.05	2217674.52	данные отсутствуют	2.5
699	367099.55	2217674.02	данные отсутствуют	2.5
700	367031.05	2217608.27	данные отсутствуют	2.5
701	366983.8	2217564.52	данные отсутствуют	2.5
702	366976.8	2217558.02	данные отсутствуют	2.5
703	366974.8	2217556.27	данные отсутствуют	2.5
704	366976.05	2217554.27	данные отсутствуют	2.5
705	366983.05	2217545.27	данные отсутствуют	2.5
706	366992.55	2217535.77	данные отсутствуют	2.5
707	367002.05	2217528.27	данные отсутствуют	2.5
708	367015.3	2217524.02	данные отсутствуют	2.5
709	367023.05	2217521.77	данные отсутствуют	2.5
710	367058.55	2217508.52	данные отсутствуют	2.5
711	367100.3	2217483.27	данные отсутствуют	2.5
712	367139.05	2217443.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
713	367165.3	2217405.77	данные отсутствуют	2.5
714	367163.8	2217398.52	данные отсутствуют	2.5
715	367161.55	2217394.77	данные отсутствуют	2.5
716	367143.3	2217416.27	данные отсутствуют	2.5
717	367105.8	2217453.77	данные отсутствуют	2.5
718	367070.05	2217484.02	данные отсутствуют	2.5
719	367034.05	2217506.02	данные отсутствуют	2.5
720	367008.8	2217516.02	данные отсутствуют	2.5
721	366996.3	2217520.77	данные отсутствуют	2.5
722	366989.8	2217523.77	данные отсутствуют	2.5
723	366983.8	2217525.52	данные отсутствуют	2.5
724	366951.55	2217534.52	данные отсутствуют	2.5
725	366948.55	2217531.52	данные отсутствуют	2.5
726	366846.3	2217435.27	данные отсутствуют	2.5
727	366754.8	2217348.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
728	366642.55	2217241.52	данные отсутствуют	2.5
729	366583.3	2217183.77	данные отсутствуют	2.5
730	366581.3	2217181.77	данные отсутствуют	2.5
731	366588.55	2217176.52	данные отсутствуют	2.5
732	366596.8	2217173.27	данные отсутствуют	2.5
733	366608.05	2217167.27	данные отсутствуют	2.5
734	366615.3	2217163.77	данные отсутствуют	2.5
735	366619.05	2217161.27	данные отсутствуют	2.5
736	366636.8	2217149.27	данные отсутствуют	2.5
737	366642.55	2217142.27	данные отсутствуют	2.5
738	366664.46	2217122.62	данные отсутствуют	2.5
739	366666.8	2217120.52	данные отсутствуют	2.5
740	366667.44	2217119.95	данные отсутствуют	2.5
741	366699.8	2217091.27	данные отсутствуют	2.5
742	366722.05	2217060.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
743	366740.3	2217040.52	данные отсутствуют	2.5
744	366755.06	2217020.27	данные отсутствуют	2.5
745	366765.81	2217007.02	данные отсутствуют	2.5
746	366800.06	2216986.52	данные отсутствуют	2.5
747	366828.06	2216961.77	данные отсутствуют	2.5
748	366857.81	2216926.27	данные отсутствуют	2.5
749	366897.31	2216878.02	данные отсутствуют	2.5
750	366921.31	2216843.02	данные отсутствуют	2.5
751	366920.06	2216837.27	данные отсутствуют	2.5
752	366907.31	2216841.77	данные отсутствуют	2.5
753	366891.56	2216860.77	данные отсутствуют	2.5
754	366847.81	2216914.27	данные отсутствуют	2.5
755	366821.56	2216940.27	данные отсутствуют	2.5
756	366799.31	2216960.02	данные отсутствуют	2.5
757	366760.81	2216982.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
758	366742.31	2216999.27	данные отсутствуют	2.5
759	366734.06	2217011.27	данные отсутствуют	2.5
760	366723.8	2217029.02	данные отсутствуют	2.5
761	366699.05	2217060.77	данные отсутствуют	2.5
762	366668.55	2217098.27	данные отсутствуют	2.5
763	366656.68	2217108.8	данные отсутствуют	2.5
764	366653.68	2217111.46	данные отсутствуют	2.5
765	366637.55	2217125.77	данные отсутствуют	2.5
766	366621.3	2217138.02	данные отсутствуют	2.5
767	366587.05	2217103.77	данные отсутствуют	2.5
768	366486.56	2217010.27	данные отсутствуют	2.5
769	366353.81	2216890.27	данные отсутствуют	2.5
770	366263.81	2216803.52	данные отсутствуют	2.5
771	366217.06	2216757.77	данные отсутствуют	2.5
772	366157.31	2216679.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
773	366095.06	2216598.77	данные отсутствуют	2.5
774	366042.06	2216540.27	данные отсутствуют	2.5
775	366033.31	2216548.52	данные отсутствуют	2.5
776	366086.06	2216606.52	данные отсутствуют	2.5
777	366147.81	2216687.02	данные отсутствуют	2.5
778	366208.06	2216765.77	данные отсутствуют	2.5
779	366255.56	2216812.27	данные отсутствуют	2.5
780	366345.81	2216899.27	данные отсутствуют	2.5
781	366478.56	2217019.27	данные отсутствуют	2.5
782	366578.8	2217112.52	данные отсутствуют	2.5
783	366612.3	2217145.02	данные отсутствуют	2.5
784	366607.3	2217149.27	данные отсутствуют	2.5
785	366598.8	2217156.77	данные отсутствуют	2.5
786	366581.55	2217173.27	данные отсутствуют	2.5
787	366579.05	2217179.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
788	366487.55	2217092.02	данные отсутствуют	2.5
789	366392.56	2217005.52	данные отсутствуют	2.5
790	366282.31	2216902.27	данные отсутствуют	2.5
791	366178.56	2216800.27	данные отсутствуют	2.5
792	366111.31	2216731.02	данные отсутствуют	2.5
793	366073.56	2216677.27	данные отсутствуют	2.5
794	365987.31	2216559.77	данные отсутствуют	2.5
795	365931.56	2216476.77	данные отсутствуют	2.5
796	365914.31	2216451.77	данные отсутствуют	2.5
797	365908.06	2216442.77	данные отсутствуют	2.5
798	365904.06	2216437.27	данные отсутствуют	2.5
799	365904.56	2216436.27	данные отсутствуют	2.5
800	365912.31	2216444.52	данные отсутствуют	2.5
801	365927.06	2216464.02	данные отсутствуют	2.5
802	365961.81	2216513.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
803	365985.31	2216544.02	данные отсутствуют	2.5
804	366014.06	2216576.02	данные отсутствуют	2.5
805	366036.06	2216597.77	данные отсутствуют	2.5
806	366037.31	2216596.77	данные отсутствуют	2.5
807	366038.31	2216595.52	данные отсутствуют	2.5
808	366016.31	2216573.77	данные отсутствуют	2.5
809	365987.56	2216542.27	данные отсутствуют	2.5
810	365964.06	2216511.27	данные отсутствуют	2.5
811	365929.31	2216462.27	данные отсутствуют	2.5
812	365914.56	2216442.77	данные отсутствуют	2.5
813	365906.06	2216433.27	данные отсутствуют	2.5
814	365907.81	2216429.02	данные отсутствуют	2.5
815	365923.81	2216378.27	данные отсутствуют	2.5
816	365930.81	2216302.77	данные отсутствуют	2.5
817	365937.81	2216279.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
818	365975.81	2216223.27	данные отсутствуют	2.5
819	365982.81	2216215.77	данные отсутствуют	2.5
820	365983.56	2216210.02	данные отсутствуют	2.5
821	365918.56	2216145.77	данные отсутствуют	2.5
822	365878.06	2216105.27	данные отсутствуют	2.5
823	365858.31	2216076.02	данные отсутствуют	2.5
824	365853.31	2216062.02	данные отсутствуют	2.5
825	365854.56	2216055.77	данные отсутствуют	2.5
826	365860.81	2216050.02	данные отсутствуют	2.5
827	365871.81	2216043.02	данные отсутствуют	2.5
828	365894.57	2216021.27	данные отсутствуют	2.5
829	365921.32	2215991.02	данные отсутствуют	2.5
830	365937.07	2215959.77	данные отсутствуют	2.5
831	365939.82	2215946.27	данные отсутствуют	2.5
832	365942.32	2215944.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
833	365961.57	2215917.77	данные отсутствуют	2.5
834	365971.82	2215907.27	данные отсутствуют	2.5
835	365981.32	2215901.77	данные отсутствуют	2.5
836	366008.57	2215900.77	данные отсутствуют	2.5
837	366038.32	2215905.02	данные отсутствуют	2.5
838	366057.57	2215909.52	данные отсутствуют	2.5
839	366093.07	2215921.27	данные отсутствуют	2.5
840	366165.12	2216030.5	данные отсутствуют	2.5
841	366219.06	2216112.27	данные отсутствуют	2.5
842	366480.56	2216351.52	данные отсутствуют	2.5
843	366859.06	2216486.77	данные отсутствуют	2.5
844	367435.81	2216693.76	данные отсутствуют	2.5
845	367643.06	2216727.51	данные отсутствуют	2.5
846	367645.31	2216728.01	данные отсутствуют	2.5
847	367647.31	2216728.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
848	367922.81	2216773.26	данные отсутствуют	2.5
849	368201.31	2216815.75	данные отсутствуют	2.5
1	368226.45	2216831.52	данные отсутствуют	2.5
2	368137.78	2216817.87	данные отсутствуют	2.5
3	367994.43	2216790.67	данные отсутствуют	2.5
4	367883.04	2216771.12	данные отсутствуют	2.5
5	367780.48	2216757.54	данные отсутствуют	2.5
6	367689.51	2216737.12	данные отсутствуют	2.5
7	367671.55	2216735.95	данные отсутствуют	2.5
8	367653.87	2216739.66	данные отсутствуют	2.5
9	367652.65	2216740.23	данные отсутствуют	2.5
10	367643.92	2216747.22	данные отсутствуют	2.5
11	367636.66	2216756.31	данные отсутствуют	2.5
12	367579.32	2216831.68	данные отсутствуют	2.5
13	367509.26	2216930	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
14	367487.48	2216960.81	данные отсутствуют	2.5
15	367479.55	2216978.15	данные отсутствуют	2.5
16	367479.28	2216979.41	данные отсутствуют	2.5
17	367479.36	2216995.92	данные отсутствуют	2.5
857	367436	2216942	данные отсутствуют	2.5
858	367377	2216987	данные отсутствуют	2.5
859	367410	2217028	данные отсутствуют	2.5
860	367365	2217074	данные отсутствуют	2.5
18	367387.4	2217093.2	данные отсутствуют	2.5
19	367371.95	2217106.95	данные отсутствуют	2.5
20	367351.49	2217131.43	данные отсутствуют	2.5
21	367338.74	2217148.54	данные отсутствуют	2.5
22	367311.42	2217184.89	данные отсутствуют	2.5
23	367300.47	2217199.14	данные отсутствуют	2.5
24	367277.02	2217229.14	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
25	367241.87	2217274.89	данные отсутствуют	2.5
26	367229.4	2217291.58	данные отсутствуют	2.5
27	367203.24	2217328.4	данные отсутствуют	2.5
28	367177.38	2217356.09	данные отсутствуют	2.5
29	367102.71	2217422.17	данные отсутствуют	2.5
30	367028.73	2217483.87	данные отсутствуют	2.5
31	366995.76	2217511.93	данные отсутствуют	2.5
32	366990.57	2217514.81	данные отсутствуют	2.5
33	366977.21	2217517.27	данные отсутствуют	2.5
34	366962.38	2217520.29	данные отсутствуют	2.5
35	366946.74	2217526.82	данные отсутствуют	2.5
36	366950.09	2217531.92	данные отсутствуют	2.5
37	366964.35	2217525.96	данные отсутствуют	2.5
38	366978.34	2217523.16	данные отсутствуют	2.5
39	366992.14	2217520.62	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
40	366999.39	2217516.7	данные отсутствуют	2.5
41	367032.59	2217488.45	данные отсутствуют	2.5
42	367106.69	2217426.67	данные отсутствуют	2.5
43	367181.44	2217360.52	данные отсутствуют	2.5
44	367208.05	2217332.01	данные отсутствуют	2.5
45	367234.3	2217295.06	данные отсутствуют	2.5
46	367246.65	2217278.52	данные отсутствуют	2.5
47	367281.78	2217232.8	данные отсутствуют	2.5
48	367305.21	2217202.82	данные отсутствуют	2.5
49	367316.2	2217188.52	данные отсутствуют	2.5
50	367340.05	2217156.82	данные отсутствуют	2.5
51	367356.31	2217135.01	данные отсутствуют	2.5
52	367376.4	2217110.96	данные отсутствуют	2.5
53	367392.01	2217097.15	данные отсутствуют	2.5
861	367400	2217104	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
862	367498	2217019.1	данные отсутствуют	2.5
54	367485.4	2217003.43	данные отсутствуют	2.5
55	367485.28	2216980.03	данные отсутствуют	2.5
56	367492.54	2216964.04	данные отсутствуют	2.5
57	367514.15	2216933.47	данные отсутствуют	2.5
58	367584.15	2216835.23	данные отсутствуют	2.5
59	367638.95	2216763.05	данные отсутствуют	2.5
60	367648.36	2216751.26	данные отсутствуют	2.5
61	367655.83	2216745.37	данные отсутствуют	2.5
62	367671.6	2216741.96	данные отсутствуют	2.5
63	367688.38	2216743.02	данные отсутствуют	2.5
64	367779.16	2216763.4	данные отсутствуют	2.5
65	367882	2216777.02	данные отсутствуют	2.5
66	367993.31	2216796.57	данные отсутствуют	2.5
67	368136.76	2216823.79	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
68	368239.3	2216839.59	данные отсутствуют	2.5
850	368250.31	2216846.5	данные отсутствуют	2.5
851	368278.81	2216872.75	данные отсутствуют	2.5
852	368288.81	2216882.75	данные отсутствуют	2.5
853	368305.31	2216898.75	данные отсутствуют	2.5
854	368315.31	2216912	данные отсутствуют	2.5
855	368381.3	2216987	данные отсутствуют	2.5
856	368430.3	2217044.75	данные отсутствуют	2.5
365	368471.55	2217089.5	данные отсутствуют	2.5
366	368473.8	2217094.5	данные отсутствуют	2.5
367	368479.05	2217103.5	данные отсутствуют	2.5
368	368489.05	2217120.5	данные отсутствуют	2.5
369	368490.3	2217123	данные отсутствуют	2.5
370	368492.3	2217126.5	данные отсутствуют	2.5
371	368498.8	2217137.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
372	368535.3	2217175.5	данные отсутствуют	2.5
373	368567.55	2217209.25	данные отсутствуют	2.5
374	368577.8	2217219.5	данные отсутствуют	2.5
375	368641.3	2217286.76	данные отсутствуют	2.5
376	368698.55	2217349.51	данные отсутствуют	2.5
377	368741.05	2217397.26	данные отсутствуют	2.5
378	368787.3	2217449.26	данные отсутствуют	2.5
379	368819.05	2217479.01	данные отсутствуют	2.5
380	368866.79	2217521.76	данные отсутствуют	2.5
381	368916.79	2217568.76	данные отсутствуют	2.5
382	368946.79	2217599.26	данные отсутствуют	2.5
383	369004.54	2217654.26	данные отсутствуют	2.5
384	369042.54	2217691.51	данные отсутствуют	2.5
385	369045.04	2217693.26	данные отсутствуют	2.5
386	369077.54	2217723.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
387	369108.54	2217751.51	данные отсутствуют	2.5
388	369153.04	2217795.26	данные отсутствуют	2.5
389	369185.54	2217825.26	данные отсутствуют	2.5
390	369239.54	2217878.51	данные отсутствуют	2.5
391	369271.29	2217904.76	данные отсутствуют	2.5
392	369290.79	2217922.26	данные отсутствуют	2.5
393	369319.54	2217951.51	данные отсутствуют	2.5
394	369320.29	2217952.26	данные отсутствуют	2.5
395	369317.04	2217963.01	данные отсутствуют	2.5
396	369298.79	2217998.51	данные отсутствуют	2.5
397	369276.54	2218027.26	данные отсутствуют	2.5
398	369261.28	2218042.51	данные отсутствуют	2.5
399	369244.78	2218059.01	данные отсутствуют	2.5
400	369236.53	2218068.51	данные отсутствуют	2.5
401	369232.78	2218074.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
402	369234.53	2218081.01	данные отсутствуют	2.5
403	369241.03	2218084.26	данные отсутствуют	2.5
404	369259.28	2218073.51	данные отсутствуют	2.5
405	369268.28	2218068.51	данные отсутствуют	2.5
406	369286.03	2218062.76	данные отсутствуют	2.5
407	369296.78	2218062.01	данные отсутствуют	2.5
408	369308.28	2218063.26	данные отсутствуют	2.5
409	369318.28	2218070.26	данные отсутствуют	2.5
410	369325.28	2218071.51	данные отсутствуют	2.5
411	369331.78	2218071.51	данные отсутствуют	2.5
412	369340.03	2218072.26	данные отсутствуют	2.5
413	369345.03	2218064.01	данные отсутствуют	2.5
414	369355.78	2218039.26	данные отсутствуют	2.5
415	369362.29	2218019.01	данные отсутствуют	2.5
416	369369.79	2217986.51	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
417	369378.79	2217973.76	данные отсутствуют	2.5
418	369398.54	2217960.51	данные отсутствуют	2.5
419	369434.54	2217941.51	данные отсутствуют	2.5
420	369468.29	2217923.76	данные отсутствуют	2.5
421	369488.04	2217909.01	данные отсутствуют	2.5
422	369510.29	2217886.76	данные отсутствуют	2.5
423	369566.79	2217826.51	данные отсутствуют	2.5
424	369583.79	2217811.76	данные отсутствуют	2.5
425	369601.04	2217800.51	данные отсутствуют	2.5
426	369608.54	2217801.01	данные отсутствуют	2.5
427	369687.29	2217886.76	данные отсутствуют	2.5
428	369690.29	2217890.01	данные отсутствуют	2.5
429	369696.04	2217902.51	данные отсутствуют	2.5
430	369703.79	2217913.51	данные отсутствуют	2.5
431	369741.04	2217953.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
432	369784.03	2218000.01	данные отсутствуют	2.5
433	369825.28	2218046.76	данные отсутствуют	2.5
434	369858.78	2218085.51	данные отсутствуют	2.5
435	369874.53	2218108.51	данные отсутствуют	2.5
436	369881.28	2218130.51	данные отсутствуют	2.5
437	369901.03	2218179.01	данные отсутствуют	2.5
438	369918.78	2218212.51	данные отсутствуют	2.5
439	369922.28	2218222.01	данные отсутствуют	2.5
440	369922.28	2218304.26	данные отсутствуют	2.5
441	369919.78	2218304.01	данные отсутствуют	2.5
442	369909.53	2218338.27	данные отсутствуют	2.5
443	369898.03	2218375.02	данные отсутствуют	2.5
444	369889.78	2218401.27	данные отсутствуют	2.5
445	369891.78	2218412.02	данные отсутствуют	2.5
446	369905.03	2218417.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
447	369916.03	2218420.77	данные отсутствуют	2.5
448	369923.53	2218431.77	данные отсутствуют	2.5
449	369929.28	2218442.52	данные отсутствуют	2.5
450	369929.78	2218461.52	данные отсутствуют	2.5
69	367612.35	2217145.33	данные отсутствуют	2.5
70	367574.32	2217100.89	данные отсутствуют	2.5
71	367579.55	2217044.6	данные отсутствуют	2.5
72	367555.8	2217040.46	данные отсутствуют	2.5
73	367552.56	2217075.42	данные отсутствуют	2.5
74	367512.45	2217028.56	данные отсутствуют	2.5
862	367498	2217019.1	данные отсутствуют	2.5
75	367428.95	2217078.92	данные отсутствуют	2.5
76	367480.73	2217142.09	данные отсутствуют	2.5
77	367539.48	2217209.57	данные отсутствуют	2.5
69	367612.35	2217145.33	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
866	365933.97	2216395.45	данные отсутствуют	2.5
863	365931.81	2216389.19	данные отсутствуют	2.5
864	365925.55	2216391.31	данные отсутствуют	2.5
865	365927.56	2216397.43	данные отсутствуют	2.5
866	365933.97	2216395.45	данные отсутствуют	2.5
876	366829.58	2222274.61	данные отсутствуют	2.5
877	366828.3	2222331.63	данные отсутствуют	2.5
878	366824.25	2222429.64	данные отсутствуют	2.5
879	366822.2	2222461.51	данные отсутствуют	2.5
880	366818.99	2222491.16	данные отсутствуют	2.5
881	366813.66	2222508.62	данные отсутствуют	2.5
882	366793.5	2222545.03	данные отсутствуют	2.5
883	366782.51	2222564.52	данные отсутствуют	2.5
884	366591.53	2222527.76	данные отсутствуют	2.5
885	366589.29	2222528.22	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
886	366588.02	2222530.11	данные отсутствуют	2.5
887	366525.99	2222836.38	данные отсутствуют	2.5
78	366398.75	2222839.28	данные отсутствуют	2.5
888	366253.47	2222842.6	данные отсутствуют	2.5
889	366256.66	2222982.51	данные отсутствуют	2.5
890	366386.39	2222979.55	данные отсутствуют	2.5
891	366387.19	2223017.34	данные отсутствуют	2.5
892	366381.1	2223028.97	данные отсутствуют	2.5
893	366367.21	2223029.66	данные отсутствуют	2.5
894	366168.38	2222966.12	данные отсутствуют	2.5
895	366090.12	2222938.5	данные отсутствуют	2.5
896	366092	2222936	данные отсутствуют	2.5
897	366092	2222931	данные отсутствуют	2.5
898	366167.26	2221438.52	данные отсутствуют	2.5
899	366760.09	2221455.46	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
900	366814.6	2221451	данные отсутствуют	2.5
901	366816.92	2221464.81	данные отсутствуют	2.5
902	366821.14	2221513.45	данные отсутствуют	2.5
903	366821.15	2221517.53	данные отсутствуют	2.5
904	366644.1	2221517.53	данные отсутствуют	2.5
905	366644.1	2221655.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	366617.55	2222208.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	366248.05	2222189.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	366245.48	2222239.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	366644.84	2222260.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	366647.51	2222210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	366623.54	2222209.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	366650.06	2221655.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
867	366821.76	2221655.05	данные отсутствуют	2.5
868	366822.99	2221711.39	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
869	366823.46	2221786.84	данные отсутствуют	2.5
870	366824.7	2221850.79	данные отсутствуют	2.5
871	366825.69	2221916.73	данные отсутствуют	2.5
872	366825.55	2221983.69	данные отсутствуют	2.5
873	366826	2222049.3	данные отсутствуют	2.5
874	366824.98	2222110.07	данные отсутствуют	2.5
875	366827.37	2222184.52	данные отсутствуют	2.5
876	366829.58	2222274.61	данные отсутствуют	2.5
906	366612.45	2223011.34	данные отсутствуют	2.5
907	366612.45	2223017.5	данные отсутствуют	2.5
908	366388.06	2223028.62	данные отсутствуют	2.5
909	366391.82	2223021.44	данные отсутствуют	2.5
910	366487.26	2223019.27	данные отсутствуют	2.5
911	366486.37	2222977.27	данные отсутствуют	2.5
912	366592.12	2222974.87	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
913	366591.86	2223012.36	данные отсутствуют	2.5
906	366612.45	2223011.34	данные отсутствуют	2.5
914	366586.24	2222998.79	данные отсутствуют	2.5
915	366585.24	2222998.79	данные отсутствуют	2.5
916	366585.24	2222999.79	данные отсутствуют	2.5
917	366586.24	2222999.79	данные отсутствуют	2.5
914	366586.24	2222998.79	данные отсутствуют	2.5
1575	366779.4	2222570.03	данные отсутствуют	2.5
1576	366777.82	2222572.84	данные отсутствуют	2.5
1577	366728.01	2222665.57	данные отсутствуют	2.5
1578	366693.29	2222736.45	данные отсутствуют	2.5
1579	366657.08	2222809.29	данные отсутствуют	2.5
1580	366636.3	2222849.43	данные отсутствуют	2.5
1581	366628.51	2222867.62	данные отсутствуют	2.5
1582	366625.39	2222885.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1583	366625.99	2222894.84	данные отсутствуют	2.5
1584	366629.55	2222913.43	данные отсутствуют	2.5
1585	366637.43	2222938.86	данные отсутствуют	2.5
1586	366641.17	2222954.04	данные отсутствуют	2.5
1587	366643.17	2222964.02	данные отсутствуют	2.5
1588	366637.22	2222964.02	данные отсутствуют	2.5
1589	366637.24	2222960.42	данные отсутствуют	2.5
1590	366613.49	2222959.22	данные отсутствуют	2.5
1591	366610.64	2222834.45	данные отсутствуют	2.5
1592	366532.38	2222836.19	данные отсутствуют	2.5
1593	366593.31	2222534.21	данные отсутствуют	2.5
1575	366779.4	2222570.03	данные отсутствуют	2.5
1613	366120.51	2215358.9	данные отсутствуют	2.5
1614	366067.07	2215416.02	данные отсутствуют	2.5
1615	366032.82	2215451.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1616	365945.07	2215519.52	данные отсутствуют	2.5
1617	365912.82	2215545.52	данные отсутствуют	2.5
1618	365900.57	2215565.27	данные отсутствуют	2.5
1619	365889.57	2215581.27	данные отсутствуют	2.5
1620	365878.57	2215600.27	данные отсутствуют	2.5
1621	365813.32	2215700.77	данные отсутствуют	2.5
1622	365773.32	2215754.02	данные отсутствуют	2.5
1623	365723.82	2215815.77	данные отсутствуют	2.5
1624	365650.07	2215923.52	данные отсутствуют	2.5
1625	365626.57	2215954.02	данные отсутствуют	2.5
1626	365598.82	2215977.28	данные отсутствуют	2.5
1627	365576.82	2215996.78	данные отсутствуют	2.5
1628	365552.57	2215965.78	данные отсутствуют	2.5
1629	365539.87	2215975.53	данные отсутствуют	2.5
1630	365511.19	2215939.76	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1631	365480.74	2215900.11	данные отсутствуют	2.5
1632	365450.11	2215860.58	данные отсутствуют	2.5
1633	365435.9	2215842.35	данные отсутствуют	2.5
1634	365435.6	2215836.82	данные отсутствуют	2.5
1635	365432.23	2215832.71	данные отсутствуют	2.5
1636	365428.68	2215831.74	данные отсутствуют	2.5
1637	365393.17	2215778.4	данные отсутствуют	2.5
1638	365365.95	2215736.37	данные отсутствуют	2.5
1639	365309.16	2215654.04	данные отсутствуют	2.5
1640	365253.68	2215570.77	данные отсутствуют	2.5
1641	365225.71	2215529.33	данные отсутствуют	2.5
1642	365197.91	2215487.77	данные отсутствуют	2.5
1643	365162.38	2215430.6	данные отсутствуют	2.5
1644	365162.34	2215427.47	данные отсутствуют	2.5
1645	365160.55	2215425.06	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1646	365158.39	2215424.36	данные отсутствуют	2.5
1647	365059.23	2215275.6	данные отсутствуют	2.5
1648	365058.88	2215273.06	данные отсутствуют	2.5
1649	365057.9	2215270.66	данные отсутствуют	2.5
1650	365055.33	2215269.43	данные отсутствуют	2.5
1651	365029.28	2215229.42	данные отсутствуют	2.5
1652	365029.96	2215226.83	данные отсутствуют	2.5
1653	365027.88	2215222.74	данные отсутствуют	2.5
1654	365025.24	2215222.05	данные отсутствуют	2.5
1655	365006.3	2215190.73	данные отсутствуют	2.5
1656	364992.53	2215167.82	данные отсутствуют	2.5
1657	364992.92	2215164.51	данные отсутствуют	2.5
1658	364988.79	2215156.13	данные отсутствуют	2.5
1659	364984.78	2215155.31	данные отсутствуют	2.5
1660	364960.92	2215118.47	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1661	364960.27	2215114.36	данные отсутствуют	2.5
1662	364957.61	2215110.9	данные отсутствуют	2.5
1663	364954.68	2215109.94	данные отсутствуют	2.5
1664	364934.38	2215077.66	данные отсутствуют	2.5
1665	364935.31	2215074.36	данные отсутствуют	2.5
1666	364929.93	2215066.42	данные отсутствуют	2.5
1667	364936.32	2215059.53	данные отсутствуют	2.5
1668	364945.82	2215053.28	данные отсутствуют	2.5
1669	364965.82	2215040.03	данные отсутствуют	2.5
1670	365080.57	2214965.78	данные отсутствуют	2.5
1671	365297.08	2214828.02	данные отсутствуют	2.5
1672	365450.83	2214727.02	данные отсутствуют	2.5
1673	365619.08	2214620.27	данные отсутствуют	2.5
1594	365743.33	2214540.28	данные отсутствуют	2.5
1595	365929.88	2214944.87	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1596	365953.43	2214995.68	данные отсутствуют	2.5
1597	365943.39	2214992.16	данные отсутствуют	2.5
1598	365936.79	2214986.96	данные отсутствуют	2.5
1599	365865.02	2214843.91	данные отсутствуют	2.5
1600	365730.98	2214575.45	данные отсутствуют	2.5
1601	365727.82	2214568.31	данные отсутствуют	2.5
1602	365728.62	2214559.71	данные отсутствуют	2.5
1603	365713.42	2214569.31	данные отсутствуют	2.5
1604	365723.62	2214572.11	данные отсутствуют	2.5
1605	365726.31	2214578.38	данные отсутствуют	2.5
1606	365860.82	2214848.51	данные отсутствуют	2.5
1607	365933.89	2214992.46	данные отсутствуют	2.5
1608	365940.26	2214996.72	данные отсутствуют	2.5
1609	365947.4	2214999.17	данные отсутствуют	2.5
1610	365956.02	2215001.3	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1611	365981.71	2215056.82	данные отсутствуют	2.5
1612	366025.07	2215150.78	данные отсутствуют	2.5
1613	366120.51	2215358.9	данные отсутствуют	2.5
1678	365743.91	2214656.91	данные отсутствуют	2.5
1679	365740.91	2214656.91	данные отсутствуют	2.5
1680	365740.91	2214659.91	данные отсутствуют	2.5
1681	365743.91	2214659.91	данные отсутствуют	2.5
1678	365743.91	2214656.91	данные отсутствуют	2.5
1682	365577.14	2214704.04	данные отсутствуют	2.5
1683	365574.14	2214704.04	данные отсутствуют	2.5
1684	365574.14	2214707.04	данные отсутствуют	2.5
1685	365577.14	2214707.04	данные отсутствуют	2.5
1682	365577.14	2214704.04	данные отсутствуют	2.5
1674	365061.18	2215002.4	данные отсутствуют	2.5
1675	365057	2214996.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1676	365051.93	2215000.08	данные отсутствуют	2.5
1677	365056.09	2215005.93	данные отсутствуют	2.5
1674	365061.18	2215002.4	данные отсутствуют	2.5
1708	364214.54	2219801.78	данные отсутствуют	2.5
1709	364210.04	2219822.78	данные отсутствуют	2.5
1710	364191.79	2219852.03	данные отсутствуют	2.5
1711	364172.04	2219878.03	данные отсутствуют	2.5
1712	364151.04	2219909.78	данные отсутствуют	2.5
1713	364133.29	2219942.28	данные отсутствуют	2.5
1714	364119.29	2219974.53	данные отсутствуют	2.5
1715	364070.55	2220079.28	данные отсутствуют	2.5
1716	364059.55	2220123.27	данные отсутствуют	2.5
1717	364041.3	2220196.27	данные отсутствуют	2.5
1718	364009.55	2220276.77	данные отсутствуют	2.5
1719	364004.3	2220287.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1720	363994.8	2220294.02	данные отсутствуют	2.5
1721	363978.3	2220301.27	данные отсутствуют	2.5
1722	363974.55	2220302.52	данные отсутствуют	2.5
1723	363974.55	2220303.27	данные отсутствуют	2.5
1724	363965.55	2220308.52	данные отсутствуют	2.5
1725	363948.55	2220329.02	данные отсутствуют	2.5
1726	363924.3	2220348.52	данные отсутствуют	2.5
1727	363911.8	2220356.77	данные отсутствуют	2.5
1728	363850.8	2220391.27	данные отсутствуют	2.5
1729	363788.55	2220433.02	данные отсутствуют	2.5
1730	363766.3	2220444.52	данные отсутствуют	2.5
1731	363722.55	2220457.77	данные отсутствуют	2.5
1732	363678.05	2220468.02	данные отсутствуют	2.5
1733	363638.05	2220472.52	данные отсутствуют	2.5
1734	363608.8	2220472.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1735	363599.3	2220472.52	данные отсутствуют	2.5
1736	363575.8	2220482.52	данные отсутствуют	2.5
1737	363548.55	2220490.77	данные отсутствуют	2.5
1738	363531.3	2220502.77	данные отсутствуют	2.5
1739	363513.55	2220510.52	данные отсутствуют	2.5
1740	363463.55	2220530.77	данные отсутствуют	2.5
1741	363420.8	2220546.52	данные отсутствуют	2.5
1742	363425.3	2220579.02	данные отсутствуют	2.5
1743	363426.55	2220607.02	данные отсутствуют	2.5
1744	363428.55	2220634.77	данные отсутствуют	2.5
1745	363431.8	2220744.02	данные отсутствуют	2.5
1746	363431.8	2220837.52	данные отсутствуют	2.5
1747	363438.05	2220951.01	данные отсутствуют	2.5
1748	363447.55	2221021.51	данные отсутствуют	2.5
1749	363448.3	2221062.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1750	363445.05	2221118.01	данные отсутствуют	2.5
1751	363443.8	2221151.76	данные отсутствуют	2.5
1752	363450.05	2221196.26	данные отсутствуют	2.5
1753	363452.55	2221246.26	данные отсутствуют	2.5
1754	363449.55	2221322.01	данные отсутствуют	2.5
1755	363443.05	2221345.51	данные отсутствуют	2.5
1756	363429.8	2221357.51	данные отсутствуют	2.5
1757	363407.55	2221363.26	данные отсутствуют	2.5
1758	363335.3	2221374.76	данные отсутствуют	2.5
1759	363321.05	2221375.01	данные отсутствуют	2.5
1760	363304.8	2221375.01	данные отсутствуют	2.5
1761	363228.56	2221373.26	данные отсутствуют	2.5
1762	363212.56	2221372.51	данные отсутствуют	2.5
1763	363084.31	2221368.26	данные отсутствуют	2.5
1764	363031.56	2221365.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1765	363004.31	2221363.01	данные отсутствуют	2.5
1766	362998.31	2221362.51	данные отсутствуют	2.5
1767	362985.81	2221359.26	данные отсутствуют	2.5
1768	362974.81	2221356.01	данные отсутствуют	2.5
1769	362958.81	2221337.76	данные отсутствуют	2.5
1770	362943.56	2221312.51	данные отсутствуют	2.5
1771	362937.56	2221301.76	данные отсутствуют	2.5
1772	362936.06	2221301.26	данные отсутствуют	2.5
1773	362933.31	2221264.76	данные отсутствуют	2.5
1774	362935.06	2221222.26	данные отсутствуют	2.5
1775	362939.56	2221206.26	данные отсутствуют	2.5
1776	362966.81	2221172.76	данные отсутствуют	2.5
1777	362980.81	2221158.01	данные отсутствуют	2.5
1778	362994.81	2221128.26	данные отсутствуют	2.5
1779	363010.56	2221082.51	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1780	363035.56	2221028.51	данные отсутствуют	2.5
1781	363054.56	2220997.51	данные отсутствуют	2.5
1782	363060.81	2220986.01	данные отсутствуют	2.5
1783	363060.81	2220976.51	данные отсутствуют	2.5
1784	363057.06	2220965.01	данные отсутствуют	2.5
1785	363048.06	2220960.51	данные отсутствуют	2.5
1786	363039.31	2220958.76	данные отсутствуют	2.5
1787	363027.81	2220963.76	данные отсутствуют	2.5
1788	363013.31	2220982.76	данные отсутствуют	2.5
1789	362993.56	2221015.76	данные отсутствуют	2.5
1790	362975.06	2221057.76	данные отсутствуют	2.5
1791	362961.81	2221086.26	данные отсутствуют	2.5
1792	362955.56	2221097.01	данные отсутствуют	2.5
1793	362949.81	2221115.01	данные отсутствуют	2.5
1794	362944.56	2221141.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1795	362938.81	2221155.01	данные отсутствуют	2.5
1796	362924.31	2221174.51	данные отсутствуют	2.5
1797	362906.56	2221189.76	данные отсутствуют	2.5
1798	362893.81	2221196.26	данные отсутствуют	2.5
1799	362892.56	2221212.01	данные отсутствуют	2.5
1800	362889.31	2221262.26	данные отсутствуют	2.5
1801	362892.06	2221284.51	данные отсутствуют	2.5
1802	362892.31	2221303.26	данные отсутствуют	2.5
1803	362891.56	2221303.51	данные отсутствуют	2.5
1804	362857.31	2221320.51	данные отсутствуют	2.5
1805	362819.06	2221338.76	данные отсутствуют	2.5
1806	362789.81	2221337.01	данные отсутствуют	2.5
1807	362773.81	2221335.76	данные отсутствуют	2.5
1808	362707.81	2221335.26	данные отсутствуют	2.5
1809	362597.81	2221332	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1810	362488.06	2221327	данные отсутствуют	2.5
1811	362405.57	2221326	данные отсутствуют	2.5
1812	362405.32	2221330.25	данные отсутствуют	2.5
1813	362404.82	2221363.25	данные отсутствуют	2.5
1814	362411.82	2221405.75	данные отсутствуют	2.5
1815	362417.07	2221431.75	данные отсутствуют	2.5
1816	362424.07	2221439.5	данные отсутствуют	2.5
1817	362476.07	2221436.75	данные отсутствуют	2.5
1818	362507.82	2221440.75	данные отсутствуют	2.5
1819	362516.57	2221452	данные отсутствуют	2.5
1820	362518.57	2221459	данные отсутствуют	2.5
1821	362521.82	2221471.75	данные отсутствуют	2.5
1822	362511.07	2221496.5	данные отсутствуют	2.5
1823	362484.32	2221556.75	данные отсутствуют	2.5
1824	362469.57	2221591.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1825	362461.32	2221614.75	данные отсутствуют	2.5
1826	362457.07	2221626	данные отсутствуют	2.5
1827	362452.57	2221645	данные отсутствуют	2.5
1828	362444.32	2221656.5	данные отсутствуют	2.5
1829	362435.32	2221664.75	данные отсутствуют	2.5
1830	362416.32	2221670	данные отсутствуют	2.5
1831	362377.07	2221674.25	данные отсутствуют	2.5
1832	362333.07	2221675.5	данные отсутствуют	2.5
1833	362274.07	2221668	данные отсутствуют	2.5
1834	362253.82	2221666.75	данные отсутствуют	2.5
1835	362222.07	2221671.75	данные отсутствуют	2.5
1836	362196.57	2221678.25	данные отсутствуют	2.5
1837	362166.82	2221680.74	данные отсутствуют	2.5
1838	362154.82	2221680.74	данные отсутствуют	2.5
1839	362104.57	2221681.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1840	362093.82	2221682.49	данные отсутствуют	2.5
1841	362092.57	2221682.49	данные отсутствуют	2.5
1842	362090.82	2221682.49	данные отсутствуют	2.5
1843	362079.82	2221683.74	данные отсутствуют	2.5
1844	362025.07	2221693.99	данные отсутствуют	2.5
1845	361964.32	2221705.99	данные отсутствуют	2.5
1846	361914.07	2221715.49	данные отсутствуют	2.5
1847	361884.82	2221719.99	данные отсутствуют	2.5
1848	361841.58	2221725.74	данные отсутствуют	2.5
1849	361799.08	2221737.24	данные отсутствуют	2.5
1850	361785.26	2221740.56	данные отсутствуют	2.5
1851	361777.58	2221738.99	данные отсутствуют	2.5
1852	361768.58	2221740.24	данные отсутствуют	2.5
1853	361752.08	2221742.99	данные отсутствуют	2.5
1854	361699.33	2221747.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1855	361693.83	2221745.49	данные отсутствуют	2.5
1856	361690.58	2221732.74	данные отсутствуют	2.5
1857	361682.83	2221693.99	данные отсутствуют	2.5
1858	361656.83	2221617.74	данные отсутствуют	2.5
1859	361656.83	2221510.49	данные отсутствуют	2.5
1860	361661.33	2221471.24	данные отсутствуют	2.5
1861	361661.33	2221465.49	данные отсутствуют	2.5
1862	361653.83	2221454.49	данные отсутствуют	2.5
1863	361652.33	2221438.74	данные отсутствуют	2.5
1864	361657.58	2221419.74	данные отсутствуют	2.5
1865	361665.08	2221390.49	данные отсутствуют	2.5
1866	361678.58	2221359.75	данные отсутствуют	2.5
1867	361680.33	2221355.25	данные отсутствуют	2.5
1868	361692.33	2221316.25	данные отсутствуют	2.5
1869	361702.58	2221294.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1870	361713.32	2221279.25	данные отсутствуют	2.5
1871	361743.82	2221260.25	данные отсутствуют	2.5
1872	361766.07	2221254	данные отсутствуют	2.5
1873	361818.82	2221251.5	данные отсутствуют	2.5
1874	361903.32	2221250.25	данные отсутствуют	2.5
1875	361997.82	2221252	данные отсутствуют	2.5
1876	362041.57	2221240.75	данные отсутствуют	2.5
1877	362061.32	2221231.75	данные отсутствуют	2.5
1878	362119.82	2221189.25	данные отсутствуют	2.5
1879	362159.82	2221153	данные отсутствуют	2.5
1880	362180.82	2221139.75	данные отсутствуют	2.5
1881	362226.57	2221123.25	данные отсутствуют	2.5
1882	362248.07	2221110.5	данные отсутствуют	2.5
1883	362273.57	2221089.5	данные отсутствуют	2.5
1884	362297.57	2221069.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1885	362324.32	2221047.01	данные отсутствуют	2.5
1886	362368.82	2221008.26	данные отсутствуют	2.5
1887	362421.31	2220971.51	данные отсутствуют	2.5
1888	362487.56	2220931.51	данные отсутствуют	2.5
1889	362519.81	2220906.01	данные отсутствуют	2.5
1890	362543.31	2220891.51	данные отсутствуют	2.5
1891	362578.31	2220869.76	данные отсутствуют	2.5
1892	362593.56	2220860.26	данные отсутствуют	2.5
1893	362681.81	2220810.01	данные отсутствуют	2.5
1894	362738.81	2220780.26	данные отсутствуют	2.5
1895	362773.31	2220767.51	данные отсутствуют	2.5
1896	362818.56	2220746.01	данные отсутствуют	2.5
1897	362829.06	2220741.01	данные отсутствуют	2.5
1898	362874.06	2220711.01	данные отсутствуют	2.5
1899	362903.31	2220665.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1900	362914.81	2220645.76	данные отсутствуют	2.5
1901	362921.81	2220633.01	данные отсутствуют	2.5
1902	362972.06	2220574.52	данные отсутствуют	2.5
1903	363003.81	2220547.27	данные отсутствуют	2.5
1904	363034.06	2220525.02	данные отсутствуют	2.5
1905	363099.06	2220490.77	данные отсутствуют	2.5
1906	363196.05	2220457.77	данные отсутствуют	2.5
1907	363266.05	2220431.77	данные отсутствуют	2.5
1908	363330.05	2220412.52	данные отсутствуют	2.5
1909	363419.55	2220382.77	данные отсутствуют	2.5
1910	363453.3	2220363.02	данные отсутствуют	2.5
1911	363474.8	2220335.02	данные отсутствуют	2.5
1912	363488.3	2220314.27	данные отсутствуют	2.5
1913	363506.55	2220292.02	данные отсутствуют	2.5
1914	363544.05	2220262.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1915	363579.55	2220242.52	данные отсутствуют	2.5
1916	363598.55	2220228.52	данные отсутствуют	2.5
1917	363619.05	2220206.27	данные отсутствуют	2.5
1918	363640.55	2220179.77	данные отсутствуют	2.5
1919	363666.05	2220134.52	данные отсутствуют	2.5
1920	363697.05	2220083.77	данные отсутствуют	2.5
1921	363721.8	2220049.52	данные отсутствуют	2.5
1922	363749.05	2220007.02	данные отсутствуют	2.5
1923	363758.55	2219983.52	данные отсутствуют	2.5
1924	363761.8	2219953.02	данные отсутствуют	2.5
1925	363770.05	2219925.03	данные отсутствуют	2.5
1926	363780.3	2219901.03	данные отсутствуют	2.5
1927	363802.55	2219861.53	данные отсутствуют	2.5
1928	363815.05	2219828.03	данные отсутствуют	2.5
1929	363830.55	2219790.28	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1930	363833.05	2219785.28	данные отсутствуют	2.5
1931	363854.55	2219756.28	данные отсутствуют	2.5
1932	363877.3	2219736.53	данные отсутствуют	2.5
1933	363896.55	2219705.28	данные отсутствуют	2.5
1934	363914.8	2219666.03	данные отсутствуют	2.5
1935	363934.55	2219607.53	данные отсутствуют	2.5
1936	363947.55	2219567.53	данные отсутствуют	2.5
1937	363957.8	2219548.78	данные отсутствуют	2.5
1938	363988.8	2219482.78	данные отсутствуют	2.5
1939	364041.55	2219415.53	данные отсутствуют	2.5
1940	364067.55	2219396.53	данные отсутствуют	2.5
1941	364094.3	2219374.78	данные отсутствуют	2.5
1942	364137.55	2219324.78	данные отсутствуют	2.5
1943	364145.05	2219320.28	данные отсутствуют	2.5
1944	364154.55	2219319.53	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1945	364169.3	2219323.28	данные отсутствуют	2.5
1686	364181.3	2219334.78	данные отсутствуют	2.5
1687	364184.55	2219352.53	данные отсутствуют	2.5
1688	364185.05	2219382.53	данные отсутствуют	2.5
1689	364181.3	2219411.03	данные отсутствуют	2.5
1690	364169.8	2219442.78	данные отсутствуют	2.5
1691	364151.55	2219473.78	данные отсутствуют	2.5
1692	364131.8	2219500.53	данные отсутствуют	2.5
1693	364100.05	2219538.03	данные отсутствуют	2.5
1694	364068.8	2219569.53	данные отсутствуют	2.5
1695	364048.8	2219588.53	данные отсутствуют	2.5
1696	364040.55	2219598.78	данные отсутствуют	2.5
1697	364038.8	2219608.28	данные отсутствуют	2.5
1698	364041.3	2219619.03	данные отсутствуют	2.5
1699	364048.3	2219624.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1700	364054.05	2219625.28	данные отсутствуют	2.5
1701	364062.8	2219624.78	данные отсутствуют	2.5
1702	364078.8	2219615.28	данные отсутствуют	2.5
1703	364088.3	2219616.53	данные отсутствуют	2.5
1704	364131.3	2219669.78	данные отсутствуют	2.5
1705	364165.05	2219714.78	данные отсутствуют	2.5
1706	364203.79	2219770.03	данные отсутствуют	2.5
1707	364212.79	2219788.03	данные отсутствуют	2.5
1708	364214.54	2219801.78	данные отсутствуют	2.5
1951	363855.24	2219990.46	данные отсутствуют	2.5
1952	363855.08	2219990.02	данные отсутствуют	2.5
1953	363854.78	2219989.67	данные отсутствуют	2.5
1954	363854.38	2219989.43	данные отсутствуют	2.5
1955	363853.92	2219989.35	данные отсутствуют	2.5
1956	363853.46	2219989.43	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1957	363853.06	2219989.67	данные отсутствуют	2.5
1958	363852.76	2219990.02	данные отсутствуют	2.5
1959	363852.6	2219990.46	данные отсутствуют	2.5
1960	363852.6	2219990.92	данные отсутствуют	2.5
1961	363852.76	2219991.36	данные отсутствуют	2.5
1962	363853.06	2219991.71	данные отсутствуют	2.5
1963	363853.46	2219991.95	данные отсутствуют	2.5
1946	363853.92	2219992.03	данные отсутствуют	2.5
1947	363854.38	2219991.95	данные отсутствуют	2.5
1948	363854.78	2219991.71	данные отсутствуют	2.5
1949	363855.08	2219991.36	данные отсутствуют	2.5
1950	363855.24	2219990.92	данные отсутствуют	2.5
1951	363855.24	2219990.46	данные отсутствуют	2.5
2033	365644.98	2223929.24	данные отсутствуют	2.5
2034	365644.28	2223974.51	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2035	365633.52	2223996.51	данные отсутствуют	2.5
2036	365625.55	2224048.35	данные отсутствуют	2.5
2037	365621.76	2224072.85	данные отсутствуют	2.5
2038	365619.37	2224112.24	данные отсутствуют	2.5
2039	365616.38	2224201.7	данные отсутствуют	2.5
2040	365615.67	2224230.43	данные отсутствуют	2.5
2041	365612.85	2224286.92	данные отсутствуют	2.5
2042	365612.1	2224335.03	данные отсутствуют	2.5
2043	365609.64	2224359.63	данные отсутствуют	2.5
2044	365594.68	2224398.4	данные отсутствуют	2.5
2045	365573.8	2224432.64	данные отсутствуют	2.5
2046	365559.89	2224450.97	данные отсутствуют	2.5
2047	365537.94	2224494.83	данные отсутствуют	2.5
2048	365492.37	2224545.15	данные отсутствуют	2.5
2049	365470.39	2224578.41	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2050	365458.77	2224605.54	данные отсутствуют	2.5
1964	365452	2224627.97	данные отсутствуют	2.5
1965	365452	2224592	данные отсутствуют	2.5
1966	365454	2224488	данные отсутствуют	2.5
1967	365454	2224467	данные отсутствуют	2.5
1968	365461	2224422	данные отсутствуют	2.5
1969	365463	2224399	данные отсутствуют	2.5
1970	365460	2224378	данные отсутствуют	2.5
1971	365452	2224342	данные отсутствуют	2.5
1972	365448	2224325	данные отсутствуют	2.5
1973	365434	2224303	данные отсутствуют	2.5
1974	365417	2224281	данные отсутствуют	2.5
1975	365398	2224264	данные отсутствуют	2.5
1976	365346	2224228	данные отсутствуют	2.5
1977	365336	2224218	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1978	365330	2224205	данные отсутствуют	2.5
1979	365340	2224177	данные отсутствуют	2.5
1980	365336	2224166	данные отсутствуют	2.5
1981	365329	2224161	данные отсутствуют	2.5
1982	365319	2224158	данные отсутствуют	2.5
1983	365259	2224168	данные отсутствуют	2.5
1984	365252	2224166	данные отсутствуют	2.5
1985	365228	2224152	данные отсутствуют	2.5
1986	365210	2224135	данные отсутствуют	2.5
1987	365198	2224121	данные отсутствуют	2.5
1988	365198	2224091	данные отсутствуют	2.5
1989	365202	2224084	данные отсутствуют	2.5
1990	365210	2224070	данные отсутствуют	2.5
1991	365226	2224051	данные отсутствуют	2.5
1992	365240	2224027	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1993	365250	2224003	данные отсутствуют	2.5
1994	365256	2223982	данные отсутствуют	2.5
1995	365250	2223943	данные отсутствуют	2.5
1996	365250	2223929	данные отсутствуют	2.5
1997	365270	2223891	данные отсутствуют	2.5
1998	365282	2223864	данные отсутствуют	2.5
1999	365272	2223811	данные отсутствуют	2.5
2000	365282	2223763	данные отсутствуют	2.5
2001	365282	2223761	данные отсутствуют	2.5
2002	365286	2223746	данные отсутствуют	2.5
2003	365297	2223695	данные отсутствуют	2.5
2004	365312	2223658	данные отсутствуют	2.5
2005	365332	2223613	данные отсутствуют	2.5
2006	365418	2223415	данные отсутствуют	2.5
2007	365484	2223276	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2008	365522	2223196	данные отсутствуют	2.5
2009	365534	2223161	данные отсутствуют	2.5
2010	365548	2223112	данные отсутствуют	2.5
2011	365548	2223104	данные отсутствуют	2.5
2012	365549	2223102	данные отсутствуют	2.5
2013	365550	2223089	данные отсутствуют	2.5
2014	365552	2223079	данные отсутствуют	2.5
2015	365553	2223076	данные отсутствуют	2.5
2016	365555	2223080	данные отсутствуют	2.5
2017	365580	2223117	данные отсутствуют	2.5
2018	365620	2223157	данные отсутствуют	2.5
2019	365638	2223169	данные отсутствуют	2.5
2020	365643	2223172	данные отсутствуют	2.5
2021	365644.44	2223200.78	данные отсутствуют	2.5
2022	365642.92	2223229.26	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2023	365641.26	2223289.63	данные отсутствуют	2.5
2024	365639.16	2223366.22	данные отсутствуют	2.5
2025	365634.51	2223474.66	данные отсутствуют	2.5
2026	365631.14	2223621.08	данные отсутствуют	2.5
2027	365628.27	2223735.41	данные отсутствуют	2.5
2028	365626.6	2223826.93	данные отсутствуют	2.5
2029	365629.61	2223844.61	данные отсутствуют	2.5
2030	365638.27	2223869.93	данные отсутствуют	2.5
2031	365642.41	2223887.3	данные отсутствуют	2.5
2032	365641.55	2223910.45	данные отсутствуют	2.5
2033	365644.98	2223929.24	данные отсутствуют	2.5
1143	367568.27	2219718.79	данные отсутствуют	2.5
1144	367539.52	2219757.54	данные отсутствуют	2.5
1145	367479.77	2219855.29	данные отсутствуют	2.5
1146	367420.77	2219940.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1147	367348.52	2220040.79	данные отсутствуют	2.5
1148	367251.27	2220167.04	данные отсутствуют	2.5
1149	367206.77	2220222.79	данные отсутствуют	2.5
1150	367154.02	2220279.54	данные отсутствуют	2.5
1151	367153.52	2220280.04	данные отсутствуют	2.5
1152	367152.59	2220281.78	данные отсутствуют	2.5
1153	367151.52	2220283.79	данные отсутствуют	2.5
1154	367140.77	2220301.79	данные отсутствуют	2.5
1155	367136.77	2220308.29	данные отсутствуют	2.5
1156	367130.27	2220324.04	данные отсутствуют	2.5
1157	367129.02	2220327.04	данные отсутствуют	2.5
1158	367057.77	2220326.79	данные отсутствуют	2.5
1159	366921.02	2220329.29	данные отсутствуют	2.5
1160	366851.02	2220326.29	данные отсутствуют	2.5
1161	366848.02	2220326.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1162	366847.27	2220326.29	данные отсутствуют	2.5
918	366811.66	2220324.63	данные отсутствуют	2.5
919	366825.3	2220318.18	данные отсутствуют	2.5
920	366903.24	2220248.4	данные отсутствуют	2.5
921	366938.88	2220207.6	данные отсутствуют	2.5
922	366950.32	2220185.18	данные отсутствуют	2.5
923	366952.08	2220169.14	данные отсутствуют	2.5
924	366947.87	2220144.74	данные отсутствуют	2.5
925	366935.12	2220054.9	данные отсутствуют	2.5
926	366923.41	2220008.69	данные отсутствуют	2.5
927	366902.19	2219954.01	данные отсутствуют	2.5
928	366871	2219908.32	данные отсутствуют	2.5
929	366842.18	2219879.02	данные отсутствуют	2.5
930	366825.13	2219867.88	данные отсутствуют	2.5
931	366814.38	2219858.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
932	366793.53	2219831.9	данные отсутствуют	2.5
933	366763.13	2219773.75	данные отсутствуют	2.5
934	366733.9	2219730.61	данные отсутствуют	2.5
935	366712.28	2219707.88	данные отсутствуют	2.5
936	366692.52	2219699.91	данные отсутствуют	2.5
937	366679.15	2219700.17	данные отсутствуют	2.5
938	366648.86	2219712.38	данные отсутствуют	2.5
939	366624.73	2219721.96	данные отсутствуют	2.5
940	366613.48	2219721.74	данные отсутствуют	2.5
941	366604.24	2219716.35	данные отсутствуют	2.5
942	366577	2219650.09	данные отсутствуют	2.5
943	366554.07	2219597.67	данные отсутствуют	2.5
944	366534.96	2219567.07	данные отсутствуют	2.5
945	366524.37	2219549.7	данные отсутствуют	2.5
946	366504.82	2219530.87	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
947	366487.17	2219522.09	данные отсутствуют	2.5
948	366455.44	2219515.57	данные отсутствуют	2.5
949	366438.39	2219511.06	данные отсутствуют	2.5
950	366430.91	2219506.09	данные отсутствуют	2.5
951	366430.11	2219490.12	данные отсутствуют	2.5
952	366445.56	2219457.16	данные отсутствуют	2.5
953	366451.55	2219435.21	данные отсутствуют	2.5
954	366448.44	2219416.7	данные отсутствуют	2.5
955	366429.76	2219392.66	данные отсутствуют	2.5
956	366415.5	2219381.45	данные отсутствуют	2.5
957	366390.35	2219357.68	данные отсутствуют	2.5
958	366367.71	2219319.1	данные отсутствуют	2.5
959	366329.4	2219267.29	данные отсутствуют	2.5
960	366282.5	2219223.41	данные отсутствуют	2.5
961	366249.27	2219196.91	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
962	366250.95	2219189.46	данные отсутствуют	2.5
963	366241.45	2219181.37	данные отсутствуют	2.5
964	366227.42	2219172.58	данные отсутствуют	2.5
965	366213.28	2219169.2	данные отсутствуют	2.5
966	366150.58	2219118.13	данные отсутствуют	2.5
967	366100.72	2219087.83	данные отсутствуют	2.5
968	366069.07	2219072.49	данные отсутствуют	2.5
969	365942.77	2219028.68	данные отсутствуют	2.5
970	365892.36	2219015.6	данные отсутствуют	2.5
971	365885.73	2219009.66	данные отсутствуют	2.5
972	365867.21	2219002.59	данные отсутствуют	2.5
973	365855.33	2218994.72	данные отсутствуют	2.5
974	365834.22	2218993.44	данные отсутствуют	2.5
975	365793.81	2218970.27	данные отсутствуют	2.5
976	365741.36	2218947.45	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
977	365686.09	2218927.01	данные отсутствуют	2.5
978	365606.15	2218897.79	данные отсутствуют	2.5
979	365584.39	2218888.88	данные отсутствуют	2.5
980	365495.2	2218854.86	данные отсутствуют	2.5
981	365442.03	2218840.76	данные отсутствуют	2.5
982	365388.85	2218827.38	данные отсутствуют	2.5
983	365373.68	2218816.92	данные отсутствуют	2.5
984	365369.86	2218812.98	данные отсутствуют	2.5
985	365364.49	2218814.04	данные отсутствуют	2.5
986	365355.88	2218833.62	данные отсутствуют	2.5
987	365344.01	2218854.96	данные отсутствуют	2.5
988	365349.93	2218833.51	данные отсутствуют	2.5
989	365358.68	2218810.04	данные отсутствуют	2.5
990	365364.43	2218790.25	данные отсутствуют	2.5
991	365372.95	2218762.16	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
992	365380.23	2218738.18	данные отсутствуют	2.5
993	365380.69	2218736.46	данные отсутствуют	2.5
994	365386.63	2218714.15	данные отсутствуют	2.5
995	365393.94	2218690.14	данные отсутствуют	2.5
996	365401.02	2218666.16	данные отсутствуют	2.5
997	365408.28	2218642.25	данные отсутствуют	2.5
998	365415.55	2218618.32	данные отсутствуют	2.5
999	365422.63	2218594.35	данные отсутствуют	2.5
1000	365427.51	2218578.61	данные отсутствуют	2.5
1001	365430.05	2218570.47	данные отсутствуют	2.5
1002	365436.92	2218546.38	данные отсутствуют	2.5
1003	365443.65	2218522.32	данные отсутствуют	2.5
1004	365450.77	2218498.42	данные отсутствуют	2.5
1005	365458.46	2218474.6	данные отсутствуют	2.5
1006	365461.91	2218462.54	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1007	365461.91	2218462.52	данные отсутствуют	2.5
1008	365465.3	2218450.56	данные отсутствуют	2.5
1009	365473.06	2218426.86	данные отсутствуют	2.5
1010	365473.53	2218425.46	данные отсутствуют	2.5
1011	365473.55	2218425.4	данные отсутствуют	2.5
1012	365477.04	2218413.84	данные отсутствуют	2.5
1013	365477.05	2218413.8	данные отсутствуют	2.5
1014	365480.1	2218402.72	данные отсутствуют	2.5
1015	365483.43	2218390.76	данные отсутствуют	2.5
1016	365487.07	2218378.9	данные отсутствуют	2.5
1017	365490.87	2218367.06	данные отсутствуют	2.5
1018	365494.7	2218355.22	данные отсутствуют	2.5
1019	365498.62	2218343.43	данные отсутствуют	2.5
1020	365501.69	2218334.75	данные отсутствуют	2.5
1021	365501.22	2218329.93	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1022	365501.23	2218329.91	данные отсутствуют	2.5
1023	365504.29	2218326.92	данные отсутствуют	2.5
1024	365506.59	2218319.75	данные отсутствуют	2.5
1025	365510.39	2218307.88	данные отсутствуют	2.5
1026	365516.37	2218289.34	данные отсутствуют	2.5
1027	365518.07	2218284.1	данные отсутствуют	2.5
1028	365523.15	2218268.35	данные отсутствуют	2.5
1029	365524.42	2218264.17	данные отсутствуют	2.5
1030	365525.64	2218259.98	данные отсутствуют	2.5
1031	365526.7	2218256.15	данные отсутствуют	2.5
1032	365526.82	2218255.69	данные отсутствуют	2.5
1033	365529.04	2218249.03	данные отсутствуют	2.5
1034	365559.79	2218255.28	данные отсутствуют	2.5
1035	365570.04	2218261.28	данные отсутствуют	2.5
1036	365586.29	2218274.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1037	365598.29	2218284.28	данные отсутствуют	2.5
1038	365606.54	2218285.28	данные отсутствуют	2.5
1039	365622.29	2218285.28	данные отсутствуют	2.5
1040	365656.79	2218274.78	данные отсутствуют	2.5
1041	365766.79	2218234.28	данные отсутствуют	2.5
1042	365856.29	2218199.28	данные отсутствуют	2.5
1043	365930.04	2218168.78	данные отсутствуют	2.5
1044	365989.29	2218152.28	данные отсутствуют	2.5
1045	366049.79	2218141.53	данные отсутствуют	2.5
1046	366062.54	2218138.28	данные отсутствуют	2.5
1047	366090.29	2218132.03	данные отсутствуют	2.5
1048	366107.04	2218127.53	данные отсутствуют	2.5
1049	366148.29	2218107.53	данные отсутствуют	2.5
1050	366161.29	2218096.03	данные отсутствуют	2.5
1051	366185.29	2218069.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1052	366193.04	2218062.53	данные отсутствуют	2.5
1053	366193.04	2218074.28	данные отсутствуют	2.5
1054	366191.04	2218099.78	данные отсутствуют	2.5
1055	366188.54	2218114.28	данные отсутствуют	2.5
1056	366187.79	2218124.53	данные отсутствуют	2.5
1057	366188.54	2218134.03	данные отсутствуют	2.5
1058	366191.04	2218146.78	данные отсутствуют	2.5
1059	366189.79	2218146.78	данные отсутствуют	2.5
1060	366148.54	2218162.53	данные отсутствуют	2.5
1061	366135.69	2218168.13	данные отсутствуют	2.5
1062	366123.26	2218173.55	данные отсутствуют	2.5
1063	366433.54	2218374.78	данные отсутствуют	2.5
1064	366419.79	2218336.53	данные отсутствуют	2.5
1065	366412.04	2218309.28	данные отсутствуют	2.5
1066	366414.04	2218299.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1067	366411.54	2218278.28	данные отсутствуют	2.5
1068	366412.04	2218247.78	данные отсутствуют	2.5
1069	366418.29	2218231.28	данные отсутствуют	2.5
1070	366428.54	2218222.28	данные отсутствуют	2.5
1071	366448.29	2218207.78	данные отсутствуют	2.5
1072	366477.54	2218194.28	данные отсутствуют	2.5
1073	366505.29	2218184.28	данные отсутствуют	2.5
1074	366521.79	2218173.53	данные отсутствуют	2.5
1075	366532.79	2218165.78	данные отсутствуют	2.5
1076	366541.54	2218150.28	данные отсутствуют	2.5
1077	366545.54	2218157.28	данные отсутствуют	2.5
1078	366553.54	2218170.78	данные отсутствуют	2.5
1079	366555.29	2218179.78	данные отсутствуют	2.5
1080	366555.29	2218187.03	данные отсутствуют	2.5
1081	366554.04	2218231.78	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1082	366578.04	2218273.78	данные отсутствуют	2.5
1083	366646.04	2218337.28	данные отсутствуют	2.5
1084	366690.54	2218385.53	данные отсутствуют	2.5
1085	366719.04	2218416.53	данные отсутствуют	2.5
1086	366778.04	2218487.53	данные отсутствуют	2.5
1087	366788.04	2218504.53	данные отсутствуют	2.5
1088	366831.29	2218562.03	данные отсутствуют	2.5
1089	366878.53	2218615.28	данные отсутствуют	2.5
1090	366921.78	2218657.53	данные отсутствуют	2.5
1091	366949.03	2218676.78	данные отсутствуют	2.5
1092	366950.03	2218677.28	данные отсутствуют	2.5
1093	366956.28	2218681.53	данные отсутствуют	2.5
1094	366958.78	2218683.53	данные отсутствуют	2.5
1095	366970.53	2218693.03	данные отсутствуют	2.5
1096	366999.78	2218720.28	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1097	367017.78	2218735.28	данные отсутствуют	2.5
1098	367041.53	2218743.78	данные отсутствуют	2.5
1099	367055.28	2218742.28	данные отсутствуют	2.5
1100	367061.28	2218739.53	данные отсутствуют	2.5
1101	367073.28	2218725.78	данные отсутствуют	2.5
1102	367081.03	2218715.53	данные отсутствуют	2.5
1103	367090.78	2218702.03	данные отсутствуют	2.5
1104	367098.78	2218697.28	данные отсутствуют	2.5
1105	367106.03	2218699.03	данные отсутствуют	2.5
1106	367109.78	2218701.28	данные отсутствуют	2.5
1107	367120.28	2218713.78	данные отсутствуют	2.5
1108	367131.28	2218727.03	данные отсутствуют	2.5
1109	367193.53	2218787.53	данные отсутствуют	2.5
1110	367236.78	2218830.78	данные отсутствуют	2.5
1111	367257.78	2218846.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1112	367259.28	2218846.78	данные отсутствуют	2.5
1113	367337.03	2218911.53	данные отсутствуют	2.5
1114	367351.03	2218922.78	данные отсутствуют	2.5
1115	367408.78	2218980.53	данные отсутствуют	2.5
1116	367506.53	2219089.03	данные отсутствуют	2.5
1117	367560.53	2219143.53	данные отсутствуют	2.5
1118	367504.27	2219207.78	данные отсутствуют	2.5
1119	367489.52	2219219.28	данные отсутствуют	2.5
1120	367477.52	2219225.03	данные отсутствуют	2.5
1121	367466.02	2219253.53	данные отсутствуют	2.5
1122	367460.52	2219261.28	данные отсутствуют	2.5
1123	367448.27	2219272.03	данные отсутствуют	2.5
1124	367406.52	2219312.53	данные отсутствуют	2.5
1125	367357.02	2219358.28	данные отсутствуют	2.5
1126	367351.77	2219364.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1127	367310.02	2219406.53	данные отсутствуют	2.5
1128	367298.52	2219422.53	данные отсутствуют	2.5
1129	367292.77	2219438.28	данные отсутствуют	2.5
1130	367296.52	2219461.28	данные отсутствуют	2.5
1131	367308.02	2219498.03	данные отсутствуют	2.5
1132	367309.27	2219500.03	данные отсутствуют	2.5
1133	367321.27	2219517.03	данные отсутствуют	2.5
1134	367348.77	2219544.28	данные отсутствуют	2.5
1135	367384.77	2219573.03	данные отсутствуют	2.5
1136	367404.52	2219592.03	данные отсутствуют	2.5
1137	367418.52	2219611.03	данные отсутствуют	2.5
1138	367428.02	2219621.28	данные отсутствуют	2.5
1139	367436.27	2219629.78	данные отсутствуют	2.5
1140	367443.02	2219639.28	данные отсутствуют	2.5
1141	367479.02	2219665.28	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1142	367546.52	2219703.54	данные отсутствуют	2.5
1143	367568.27	2219718.79	данные отсутствуют	2.5
1233	366515.33	2219277.26	данные отсутствуют	2.5
1234	366514.94	2219274.17	данные отсутствуют	2.5
1235	366513	2219269.13	данные отсутствуют	2.5
1236	366509.13	2219267.19	данные отсутствуют	2.5
1237	366478.92	2219263.32	данные отсутствуют	2.5
1238	366468.07	2219257.71	данные отсутствуют	2.5
1239	366466.13	2219246.86	данные отсутствуют	2.5
1240	366471.75	2219233.49	данные отсутствуют	2.5
1241	366481.43	2219224.39	данные отсутствуют	2.5
1242	366486.85	2219214.12	данные отсутствуют	2.5
1243	366487.63	2219200.18	данные отсутствуют	2.5
1244	366483.95	2219187.2	данные отсутствуют	2.5
1245	366474.84	2219167.06	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1246	366459.74	2219140.91	данные отсутствуют	2.5
1247	366451.6	2219132.78	данные отсутствуют	2.5
1248	366445.8	2219120.77	данные отсутствуют	2.5
1249	366433.98	2219118.83	данные отсутствуют	2.5
1250	366418.1	2219123.09	данные отсутствуют	2.5
1251	366406.09	2219131.61	данные отсутствуют	2.5
1252	366396.02	2219136.65	данные отсутствуют	2.5
1253	366374.71	2219129.29	данные отсутствуют	2.5
1254	366360.96	2219116.89	данные отсутствуют	2.5
1255	366348.56	2219107.02	данные отсутствуют	2.5
1256	366341.01	2219088.81	данные отсутствуют	2.5
1257	366331.13	2219075.64	данные отсутствуют	2.5
1258	366327.06	2219058.6	данные отсутствуют	2.5
1259	366322.03	2219062.67	данные отсутствуют	2.5
1260	366312.92	2219058.6	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1261	366294.91	2219046.58	данные отсутствуют	2.5
1262	366272.45	2219034.97	данные отсутствуют	2.5
1263	366260.05	2219020.25	данные отсутствуют	2.5
1264	366259.08	2219012.88	данные отсутствуют	2.5
1265	366258.5	2218996.43	данные отсутствуют	2.5
1266	366256.18	2218972.41	данные отсутствуют	2.5
1267	366248.43	2218946.84	данные отсутствуют	2.5
1268	366233.9	2218921.85	данные отсутствуют	2.5
1269	366198.65	2218880.01	данные отсутствуют	2.5
1270	366198.07	2218876.15	данные отсутствуют	2.5
1271	366184.91	2218867.62	данные отсутствуют	2.5
1272	366169.22	2218859.1	данные отсутствуют	2.5
1273	366154.3	2218848.26	данные отсутствуют	2.5
1274	366138.61	2218846.51	данные отсутствуют	2.5
1275	366125.25	2218854.07	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1276	366107.43	2218857.17	данные отсутствуют	2.5
1277	366095.22	2218853.87	данные отсутствуют	2.5
1278	366083.8	2218844.57	данные отсутствуют	2.5
1279	366078.76	2218833.54	данные отсутствуют	2.5
1280	366077.99	2218813.2	данные отсутствуют	2.5
1281	366071.41	2218797.7	данные отсутствуют	2.5
1282	366062.3	2218788.21	данные отсутствуют	2.5
1283	366049.91	2218773.69	данные отсутствуют	2.5
1284	366040.03	2218769.82	данные отсутствуют	2.5
1285	366023.37	2218761.28	данные отсутствуют	2.5
1286	366007.88	2218748.51	данные отсутствуют	2.5
1287	366001.68	2218740.76	данные отсутствуют	2.5
1288	366000.9	2218730.3	данные отсутствуют	2.5
1289	366003.23	2218717.52	данные отсутствуют	2.5
1290	366005.55	2218703.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1291	366010.21	2218692.73	данные отсутствуют	2.5
1292	366009.82	2218684.6	данные отсутствуют	2.5
1293	366003.62	2218675.3	данные отсутствуют	2.5
1294	365983.86	2218662.9	данные отсутствуют	2.5
1295	365963.33	2218647.79	данные отсутствуют	2.5
1296	365953.65	2218647.41	данные отсутствуют	2.5
1297	365944.73	2218642.76	данные отсутствуют	2.5
1298	365915.69	2218638.11	данные отсутствуют	2.5
1299	365901.74	2218640.43	данные отсутствуют	2.5
1300	365878.49	2218656.7	данные отсутствуют	2.5
1301	365861.07	2218683.04	данные отсутствуют	2.5
1302	365843.25	2218700.48	данные отсутствуют	2.5
1303	365833.57	2218702.03	данные отсутствуют	2.5
1304	365823.49	2218703.58	данные отсутствуют	2.5
1305	365818.07	2218697.37	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1306	365817.1	2218686.72	данные отсутствуют	2.5
1307	365826.59	2218659.8	данные отсутствуют	2.5
1308	365830.85	2218643.53	данные отсутствуют	2.5
1309	365831.82	2218636.56	данные отсутствуют	2.5
1310	365830.85	2218629.2	данные отсутствуют	2.5
1311	365827.56	2218626.1	данные отсутствуют	2.5
1312	365815.75	2218627.84	данные отсутствуют	2.5
1313	365804.32	2218633.46	данные отсутствуют	2.5
1314	365790.37	2218669.09	данные отсутствуют	2.5
1315	365779.33	2218696.8	данные отсутствуют	2.5
1316	365767.71	2218702.8	данные отсутствуют	2.5
1317	365753.57	2218703.96	данные отсутствуют	2.5
1318	365712.89	2218698.16	данные отсутствуют	2.5
1319	365696.05	2218698.35	данные отсутствуют	2.5
1163	365682.88	2218701.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1164	365675.85	2218720.23	данные отсутствуют	2.5
1165	365670.73	2218744.16	данные отсутствуют	2.5
1166	365672.09	2218765.53	данные отсутствуют	2.5
1167	365682.34	2218782.64	данные отсутствуют	2.5
1168	365690.25	2218793.74	данные отсутствуют	2.5
1169	365703.86	2218801.29	данные отсутствуют	2.5
1170	365711.06	2218801.93	данные отсутствуют	2.5
1171	365719.11	2218797.25	данные отсутствуют	2.5
1172	365737.1	2218783.96	данные отсутствуют	2.5
1173	365743.3	2218775.04	данные отсутствуют	2.5
1174	365759	2218774.27	данные отсутствуют	2.5
1175	365768.09	2218782.6	данные отсутствуют	2.5
1176	365770.81	2218794.22	данные отсутствуют	2.5
1177	365771.78	2218807.97	данные отсутствуют	2.5
1178	365777	2218814.17	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1179	365790.18	2218826.95	данные отсутствуют	2.5
1180	365802.18	2218833.73	данные отсутствуют	2.5
1181	365832.79	2218842.06	данные отсутствуют	2.5
1182	365842.86	2218847.68	данные отсутствуют	2.5
1183	365894.57	2218867.81	данные отсутствуют	2.5
1184	365910.46	2218889.32	данные отсутствуют	2.5
1185	365930.6	2218923.98	данные отсутствуют	2.5
1186	365939.7	2218926.51	данные отсутствуют	2.5
1187	365966.04	2218942.2	данные отсутствуют	2.5
1188	366000.9	2218960.4	данные отсутствуют	2.5
1189	366059.01	2218988.29	данные отсутствуют	2.5
1190	366079.93	2218992.55	данные отсутствуют	2.5
1191	366089.81	2218996.03	данные отсутствуют	2.5
1192	366098.33	2218996.61	данные отсутствуют	2.5
1193	366122.92	2219008.63	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1194	366127.77	2219014.24	данные отсутствуют	2.5
1195	366137.07	2219016.18	данные отсутствуют	2.5
1196	366150.24	2219025.47	данные отсутствуют	2.5
1197	366168.63	2219035.16	данные отсутствуют	2.5
1198	366190.52	2219042.32	данные отсутствуют	2.5
1199	366195.18	2219048.33	данные отсутствуют	2.5
1200	366224.8	2219067.51	данные отсутствуют	2.5
1201	366237.39	2219080.28	данные отсутствуют	2.5
1202	366252.12	2219089.39	данные отсутствуют	2.5
1203	366263.53	2219102.56	данные отсутствуют	2.5
1204	366286	2219116.89	данные отсутствуют	2.5
1205	366305.76	2219131.23	данные отсутствуют	2.5
1206	366323.97	2219144.78	данные отсутствуют	2.5
1207	366342.37	2219155.82	данные отсутствуют	2.5
1208	366352.24	2219163.96	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1209	366356.31	2219169.96	данные отсутствуют	2.5
1210	366356.9	2219174.42	данные отсутствуют	2.5
1211	366355.54	2219181.39	данные отсутствуют	2.5
1212	366353.21	2219187.2	данные отсутствуют	2.5
1213	366350.31	2219190.88	данные отсутствуют	2.5
1214	366353.41	2219195.91	данные отсутствуют	2.5
1215	366357.48	2219205.99	данные отсутствуют	2.5
1216	366365.03	2219211.21	данные отсутствуют	2.5
1217	366372.39	2219215.87	данные отсутствуют	2.5
1218	366388.85	2219222.26	данные отсутствуют	2.5
1219	366392.33	2219227.1	данные отсутствуют	2.5
1220	366409.96	2219232.33	данные отсутствуют	2.5
1221	366432.43	2219242.79	данные отсутствуют	2.5
1222	366434.36	2219254.02	данные отсутствуют	2.5
1223	366433.2	2219260.03	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1224	366427.4	2219267.78	данные отсутствуют	2.5
1225	366426.81	2219276.11	данные отсутствуют	2.5
1226	366429.91	2219282.49	данные отсутствуют	2.5
1227	366441.93	2219288.3	данные отсутствуют	2.5
1228	366452.19	2219291.21	данные отсутствуют	2.5
1229	366480.85	2219294.7	данные отсутствуют	2.5
1230	366496.73	2219294.89	данные отсутствуют	2.5
1231	366506.81	2219293.92	данные отсутствуют	2.5
1232	366513.98	2219285.98	данные отсутствуют	2.5
1233	366515.33	2219277.26	данные отсутствуют	2.5
1324	365717.74	2218615.25	данные отсутствуют	2.5
1325	365693.34	2218564.51	данные отсутствуют	2.5
1326	365682.69	2218561.41	данные отсутствуют	2.5
1327	365666.32	2218564.32	данные отсутствуют	2.5
1328	365650.43	2218569.64	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1329	365620.12	2218591.14	данные отсутствуют	2.5
1330	365609.56	2218613.12	данные отсутствуют	2.5
1331	365612.29	2218627.44	данные отсутствуют	2.5
1332	365615.37	2218639.66	данные отсутствуют	2.5
1333	365615.09	2218650.21	данные отсутствуют	2.5
1334	365612.08	2218660.38	данные отсутствуют	2.5
1335	365607.73	2218669.67	данные отсутствуют	2.5
1336	365602.5	2218676.85	данные отсутствуют	2.5
1337	365597.95	2218677.52	данные отсутствуют	2.5
1338	365593.39	2218676.07	данные отсутствуют	2.5
1339	365587.58	2218672.58	данные отсутствуют	2.5
1340	365579.64	2218671.23	данные отсутствуют	2.5
1341	365572.77	2218672.2	данные отсутствуют	2.5
1342	365566.28	2218679.27	данные отсутствуют	2.5
1343	365576.26	2218689.44	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1344	365585.84	2218696.41	данные отсутствуют	2.5
1345	365596.59	2218697.96	данные отсутствуют	2.5
1346	365608.6	2218693.31	данные отсутствуют	2.5
1347	365623.12	2218687.01	данные отсутствуют	2.5
1348	365634.36	2218684.78	данные отсутствуют	2.5
1349	365643.26	2218684.88	данные отсутствуют	2.5
1350	365654.02	2218681.69	данные отсутствуют	2.5
1351	365659.34	2218678.78	данные отсутствуют	2.5
1352	365671.15	2218666.39	данные отсутствуют	2.5
1353	365671.64	2218659.23	данные отсутствуют	2.5
1354	365671.06	2218651.47	данные отсутствуют	2.5
1355	365672.8	2218650.5	данные отсутствуют	2.5
1356	365659.25	2218634.24	данные отсутствуют	2.5
1357	365655.76	2218622.61	данные отсутствуют	2.5
1320	365658.38	2218620.29	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1321	365667.58	2218616.8	данные отсутствуют	2.5
1322	365700.89	2218631.53	данные отсутствуют	2.5
1323	365714.06	2218626.97	данные отсутствуют	2.5
1324	365717.74	2218615.25	данные отсутствуют	2.5
1370	364933.21	2220194.57	данные отсутствуют	2.5
1371	364928.95	2220213.59	данные отсутствуют	2.5
1358	364924.36	2220213.41	данные отсутствуют	2.5
1359	364925.63	2220210.36	данные отсутствуют	2.5
1360	364926.77	2220207.45	данные отсутствуют	2.5
1361	364927.67	2220205.19	данные отсутствуют	2.5
1362	364927.92	2220204.55	данные отсутствуют	2.5
1363	364929.07	2220201.64	данные отсутствуют	2.5
1364	364930.42	2220198.21	данные отсутствуют	2.5
1365	364930.76	2220197.55	данные отсутствуют	2.5
1366	364931.15	2220196.91	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1367	364931.57	2220196.3	данные отсутствуют	2.5
1368	364932.03	2220195.73	данные отсутствуют	2.5
1369	364932.53	2220195.18	данные отсутствуют	2.5
1370	364933.21	2220194.57	данные отсутствуют	2.5
1372	365441.63	2218468.12	данные отсутствуют	2.5
1373	365441.27	2218469.5	данные отсутствуют	2.5
1374	365434.09	2218493.41	данные отсутствуют	2.5
1375	365426.8	2218517.32	данные отсутствуют	2.5
1376	365419.58	2218541.26	данные отсутствуют	2.5
1377	365412.37	2218565.2	данные отсутствуют	2.5
1378	365409.94	2218573.35	данные отсутствуют	2.5
1379	365405.21	2218589.16	данные отсутствуют	2.5
1380	365398.13	2218613.14	данные отсутствуют	2.5
1381	365391.01	2218637.11	данные отсутствуют	2.5
1382	365383.96	2218661.1	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1383	365376.87	2218685.1	данные отсутствуют	2.5
1384	365370.33	2218709.26	данные отсутствуют	2.5
1385	365364.04	2218731.66	данные отсутствуют	2.5
1386	365363.58	2218733.3	данные отсутствуют	2.5
1387	365356.43	2218757.25	данные отсутствуют	2.5
1388	365349.65	2218781.32	данные отсутствуют	2.5
1389	365348.41	2218785.5	данные отсутствуют	2.5
1390	365348.39	2218785.54	данные отсутствуют	2.5
1391	365342.92	2218805.41	данные отсутствуют	2.5
1392	365335.91	2218829.38	данные отсутствуют	2.5
1393	365328.76	2218853.32	данные отсутствуют	2.5
1394	365321.58	2218877.27	данные отсутствуют	2.5
1395	365314.43	2218901.23	данные отсутствуют	2.5
1396	365307.25	2218925.17	данные отсутствуют	2.5
1397	365299.97	2218949.07	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1398	365292.7	2218973	данные отсутствуют	2.5
1399	365285.41	2218996.91	данные отсутствуют	2.5
1400	365278.22	2219020.87	данные отсутствуют	2.5
1401	365271.07	2219044.82	данные отсутствуют	2.5
1402	365263.84	2219068.74	данные отсутствуют	2.5
1403	365256.54	2219092.68	данные отсутствуют	2.5
1404	365256.11	2219094.19	данные отсутствуют	2.5
1405	365249.71	2219116.53	данные отсутствуют	2.5
1406	365242.72	2219140.51	данные отсутствуют	2.5
1407	365235.58	2219164.46	данные отсутствуют	2.5
1408	365228.37	2219188.39	данные отсутствуют	2.5
1409	365221.05	2219212.29	данные отсутствуют	2.5
1410	365213.78	2219236.22	данные отсутствуют	2.5
1411	365206.56	2219260.17	данные отсутствуют	2.5
1412	365199.59	2219284.19	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1413	365192.59	2219308.17	данные отсутствуют	2.5
1414	365185.34	2219332.1	данные отсутствуют	2.5
1415	365178.31	2219356.09	данные отсутствуют	2.5
1416	365171.07	2219380	данные отсутствуют	2.5
1417	365163.75	2219403.89	данные отсутствуют	2.5
1418	365156.35	2219427.77	данные отсутствуют	2.5
1419	365148.91	2219451.65	данные отсутствуют	2.5
1420	365141.59	2219475.56	данные отсутствуют	2.5
1421	365134.29	2219499.5	данные отсутствуют	2.5
1422	365127.44	2219523.56	данные отсутствуют	2.5
1423	365120.28	2219547.49	данные отсутствуют	2.5
1424	365113.16	2219571.47	данные отсутствуют	2.5
1425	365106.2	2219595.51	данные отсутствуют	2.5
1426	365099.49	2219619.62	данные отсутствуют	2.5
1427	365092.99	2219643.77	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1428	365086.32	2219667.85	данные отсутствуют	2.5
1429	365079.48	2219691.85	данные отсутствуют	2.5
1430	365072.05	2219715.66	данные отсутствуют	2.5
1431	365064.31	2219739.43	данные отсутствуют	2.5
1432	365056.7	2219763.28	данные отсутствуют	2.5
1433	365049.36	2219787.2	данные отсутствуют	2.5
1434	365042.14	2219811.16	данные отсутствуют	2.5
1435	365035.16	2219835.2	данные отсутствуют	2.5
1436	365028.49	2219859.31	данные отсутствуют	2.5
1437	365021.69	2219883.32	данные отсутствуют	2.5
1438	365014.18	2219907.12	данные отсутствуют	2.5
1439	365006.73	2219931.04	данные отсутствуют	2.5
1440	365002.42	2219946.18	данные отсутствуют	2.5
1441	365001.77	2219948.39	данные отсутствуют	2.5
1442	365001.12	2219950.6	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1443	365000.47	2219952.82	данные отсутствуют	2.5
1444	364999.81	2219955.02	данные отсутствуют	2.5
1445	364998.91	2219958	данные отсутствуют	2.5
1446	364998.01	2219960.98	данные отсутствуют	2.5
1447	364997.11	2219963.96	данные отсутствуют	2.5
1448	364996.2	2219966.93	данные отсутствуют	2.5
1449	364995.28	2219969.9	данные отсутствуют	2.5
1450	364994.35	2219972.87	данные отсутствуют	2.5
1451	364993.42	2219975.84	данные отсутствуют	2.5
1452	364992.48	2219978.81	данные отсутствуют	2.5
1453	364991.54	2219981.78	данные отсутствуют	2.5
1454	364990.59	2219984.75	данные отсутствуют	2.5
1455	364989.64	2219987.71	данные отсутствуют	2.5
1456	364988.69	2219990.65	данные отсутствуют	2.5
1457	364987.7	2219993.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1458	364986.69	2219996.52	данные отсутствуют	2.5
1459	364985.67	2219999.46	данные отсутствуют	2.5
1460	364984.65	2220002.42	данные отсутствуют	2.5
1461	364983.64	2220005.37	данные отсутствуют	2.5
1462	364982.64	2220008.32	данные отсутствуют	2.5
1463	364981.62	2220011.26	данные отсутствуют	2.5
1464	364980.6	2220014.22	данные отсутствуют	2.5
1465	364979.61	2220017.19	данные отсутствуют	2.5
1466	364978.63	2220020.14	данные отсутствуют	2.5
1467	364977.63	2220023.1	данные отсутствуют	2.5
1468	364976.64	2220026.05	данные отсутствуют	2.5
1469	364975.65	2220029.02	данные отсутствуют	2.5
1470	364974.67	2220031.97	данные отсутствуют	2.5
1471	364973.69	2220034.93	данные отсутствуют	2.5
1472	364972.69	2220037.88	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1473	364971.71	2220040.84	данные отсутствуют	2.5
1474	364970.72	2220043.79	данные отсутствуют	2.5
1475	364969.73	2220046.74	данные отсутствуют	2.5
1476	364968.73	2220049.69	данные отсутствуют	2.5
1477	364967.73	2220052.64	данные отсутствуют	2.5
1478	364966.73	2220055.58	данные отсутствуют	2.5
1479	364965.72	2220058.53	данные отсутствуют	2.5
1480	364964.7	2220061.48	данные отсутствуют	2.5
1481	364963.69	2220064.42	данные отсутствуют	2.5
1482	364962.67	2220067.37	данные отсутствуют	2.5
1483	364961.65	2220070.31	данные отсутствуют	2.5
1484	364960.63	2220073.24	данные отсутствуют	2.5
1485	364959.6	2220076.18	данные отсутствуют	2.5
1486	364958.56	2220079.11	данные отсутствуют	2.5
1487	364957.51	2220082.05	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1488	364956.47	2220084.98	данные отсутствуют	2.5
1489	364955.42	2220087.9	данные отсутствуют	2.5
1490	364954.36	2220090.83	данные отсутствуют	2.5
1491	364953.29	2220093.76	данные отсутствуют	2.5
1492	364952.22	2220096.69	данные отсутствуют	2.5
1493	364951.16	2220099.62	данные отсутствуют	2.5
1494	364950.1	2220102.54	данные отсутствуют	2.5
1495	364949.03	2220105.47	данные отсутствуют	2.5
1496	364947.94	2220108.43	данные отсутствуют	2.5
1497	364946.93	2220111.42	данные отсутствуют	2.5
1498	364945.93	2220114.37	данные отсутствуют	2.5
1499	364944.92	2220117.31	данные отсутствуют	2.5
1500	364943.91	2220120.27	данные отсутствуют	2.5
1501	364942.9	2220123.22	данные отсутствуют	2.5
1502	364941.9	2220126.17	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1503	364940.89	2220129.12	данные отсутствуют	2.5
1504	364939.89	2220132.01	данные отсутствуют	2.5
1505	364938.78	2220134.85	данные отсутствуют	2.5
1506	364937.63	2220137.75	данные отсутствуют	2.5
1507	364936.48	2220140.64	данные отсутствуют	2.5
1508	364935.31	2220143.59	данные отсутствуют	2.5
1509	364934.25	2220146.58	данные отсутствуют	2.5
1510	364933.2	2220149.52	данные отсутствуют	2.5
1511	364932.15	2220152.45	данные отсутствуют	2.5
1512	364931.1	2220155.39	данные отсутствуют	2.5
1513	364930.05	2220158.34	данные отсутствуют	2.5
1514	364929.59	2220159.75	данные отсутствуют	2.5
1515	364929.31	2220160.38	данные отсутствуют	2.5
1516	364928.98	2220160.99	данные отсутствуют	2.5
1517	364928.61	2220161.58	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1518	364928.21	2220162.14	данные отсутствуют	2.5
1519	364927.77	2220162.68	данные отсутствуют	2.5
1520	364927.3	2220163.18	данные отсутствуют	2.5
1521	364926.8	2220163.66	данные отсутствуют	2.5
1522	364926.27	2220164.1	данные отсутствуют	2.5
1523	364925.71	2220164.51	данные отсутствуют	2.5
1524	364925.13	2220164.88	данные отсутствуют	2.5
1525	364924.52	2220165.22	данные отсутствуют	2.5
1526	364923.89	2220165.51	данные отсутствуют	2.5
1527	364923.25	2220165.76	данные отсутствуют	2.5
1528	364922.59	2220165.98	данные отсутствуют	2.5
1529	364921.92	2220166.15	данные отсутствуют	2.5
1530	364921.24	2220166.27	данные отсутствуют	2.5
1531	364920.55	2220166.35	данные отсутствуют	2.5
1532	364919.86	2220166.39	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1533	364919.17	2220166.39	данные отсутствуют	2.5
1534	364918.48	2220166.34	данные отсутствуют	2.5
1535	364917.8	2220166.25	данные отсутствуют	2.5
1536	364917.12	2220166.11	данные отсутствуют	2.5
1537	364916.45	2220165.93	данные отсутствуют	2.5
1538	364915.79	2220165.71	данные отсутствуют	2.5
1539	364903.55	2220162.43	данные отсутствуют	2.5
1540	364899.47	2220172.42	данные отсутствуют	2.5
1541	364910.55	2220178.68	данные отсутствуют	2.5
1542	364911.21	2220179.01	данные отсутствуют	2.5
1543	364911.85	2220179.38	данные отсутствуют	2.5
1544	364912.46	2220179.78	данные отсутствуют	2.5
1545	364913.04	2220180.22	данные отсутствуют	2.5
1546	364913.59	2220180.7	данные отсутствуют	2.5
1547	364914.12	2220181.22	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1548	364914.61	2220181.77	данные отсутствуют	2.5
1549	364915.06	2220182.34	данные отсутствуют	2.5
1550	364915.47	2220182.95	данные отсутствуют	2.5
1551	364915.85	2220183.58	данные отсутствуют	2.5
1552	364916.18	2220184.23	данные отсутствуют	2.5
1553	364916.47	2220184.9	данные отсутствуют	2.5
1554	364916.72	2220185.59	данные отсутствуют	2.5
1555	364916.92	2220186.3	данные отсутствуют	2.5
1556	364917.08	2220187.01	данные отсутствуют	2.5
1557	364917.19	2220187.74	данные отсутствуют	2.5
1558	364917.26	2220188.47	данные отсутствуют	2.5
1559	364917.28	2220189.2	данные отсутствуют	2.5
1560	364917.25	2220189.93	данные отсутствуют	2.5
1561	364917.17	2220190.66	данные отсутствуют	2.5
1562	364917.05	2220191.39	данные отсутствуют	2.5

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1563	364916.89	2220192.1	данные отсутствуют	2.5
1564	364916.49	2220193	данные отсутствуют	2.5
1565	364915.24	2220195.85	данные отсутствуют	2.5
1566	364913.98	2220198.7	данные отсутствуют	2.5
1567	364913.7	2220199.33	данные отсутствуют	2.5
1568	364912.72	2220201.54	данные отсутствуют	2.5
1569	364911.42	2220204.35	данные отсутствуют	2.5
1570	364910.12	2220207.18	данные отсутствуют	2.5
1571	364908.98	2220209.74	данные отсутствуют	2.5
1572	364774.33	2220198.64	данные отсутствуют	2.5
1573	365042.59	2219502.97	данные отсутствуют	2.5
1574	365303.89	2218825.32	данные отсутствуют	2.5
1372	365441.63	2218468.12	данные отсутствуют	2.5

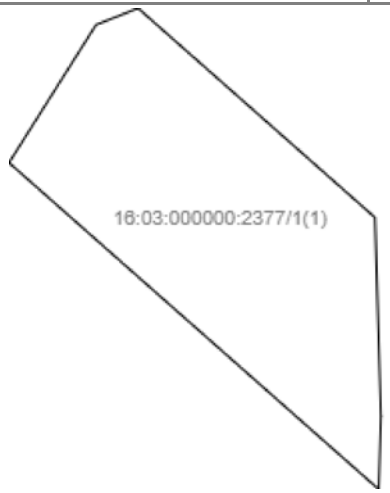
М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/1**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

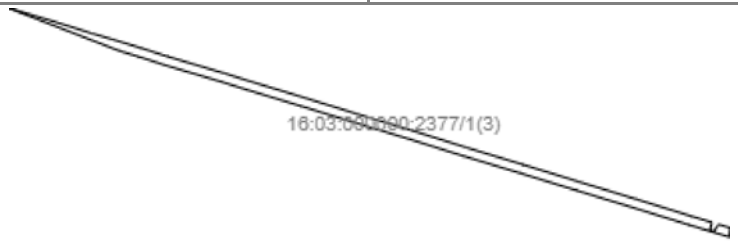
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/2**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

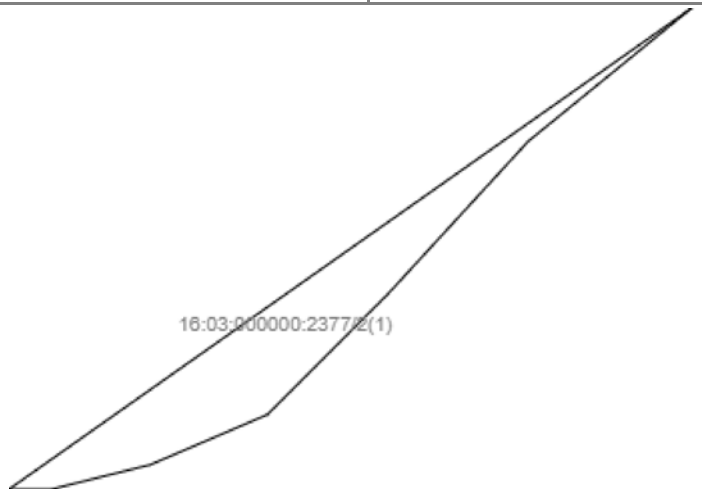
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/3**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/4**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

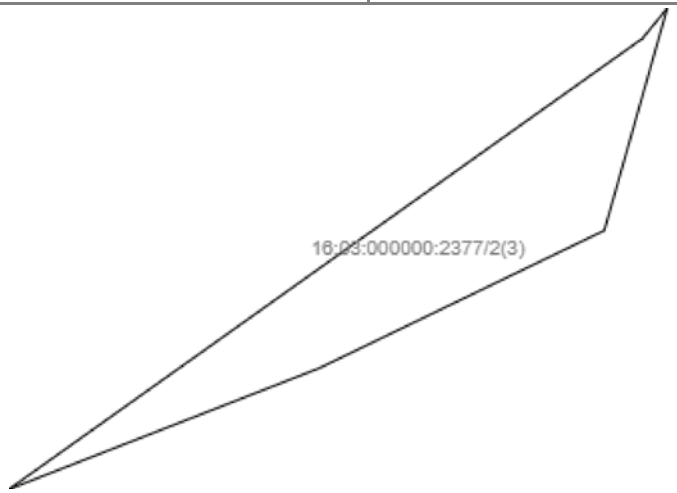
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/5**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/6**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

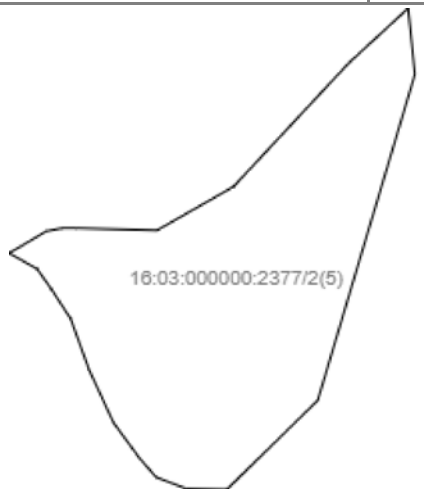
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/7**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

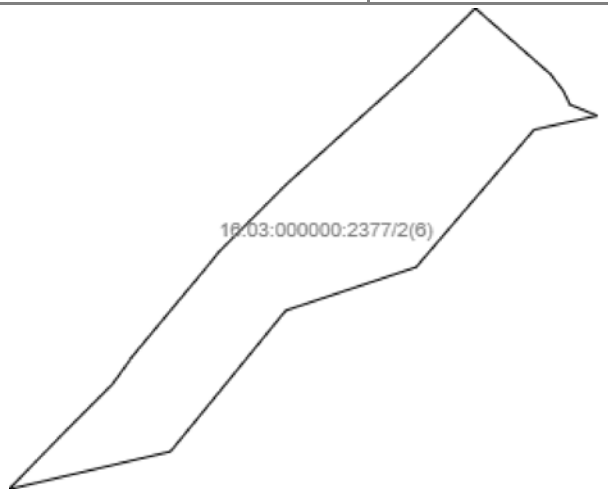
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/8**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

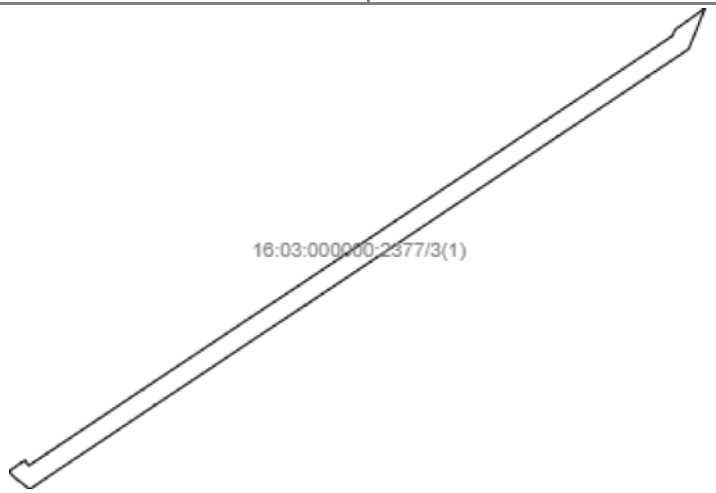
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/9**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/10**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/11**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

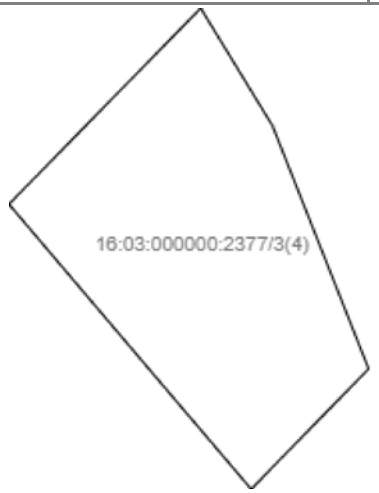
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/12**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

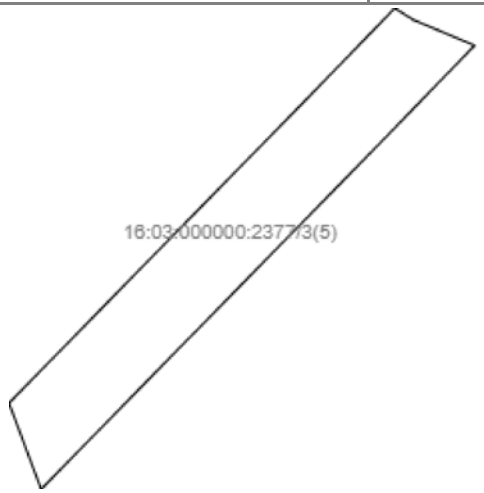
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/13**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/14**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/15**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

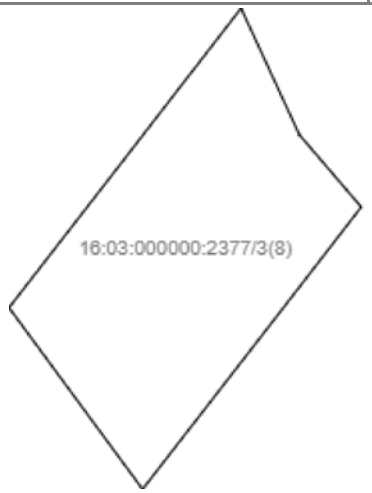
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/16**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

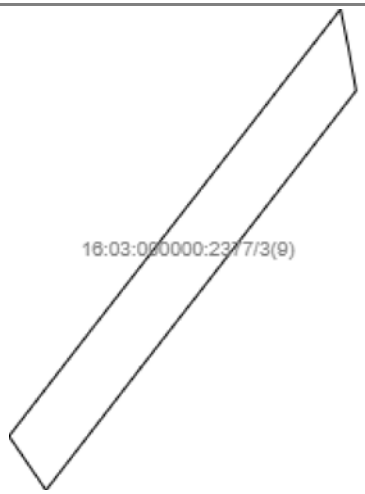
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/17**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

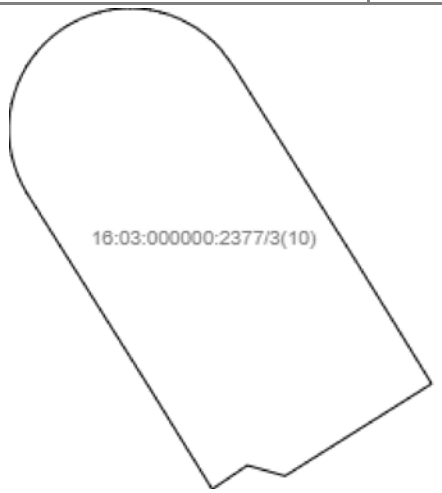
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/18**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

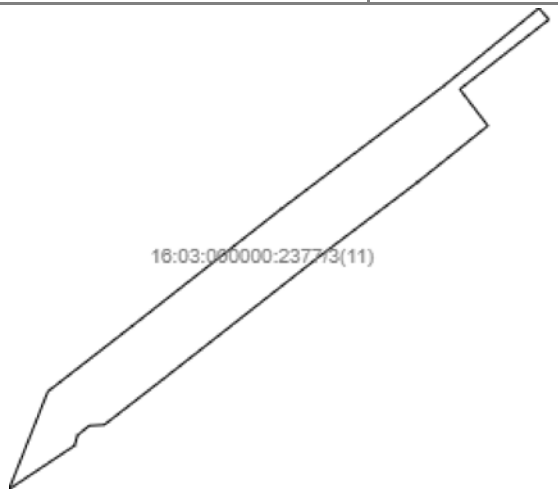
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/19**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

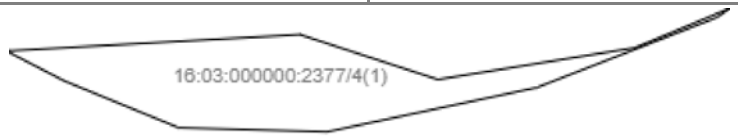
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/20**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

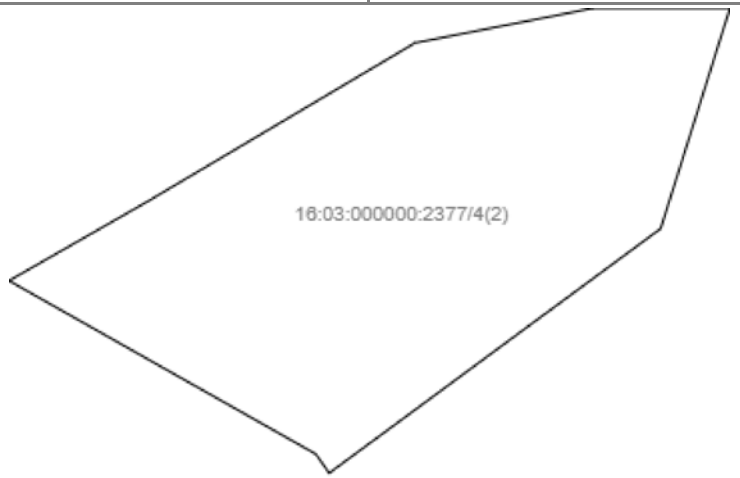
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/21**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

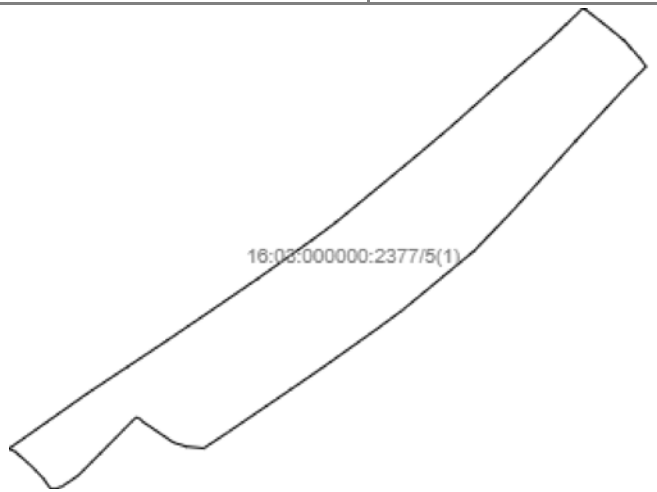
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/22**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

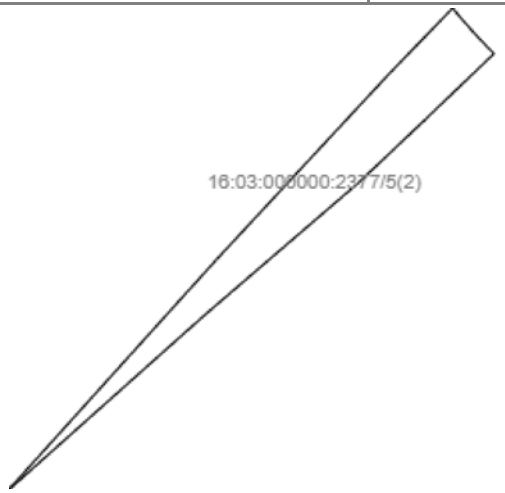
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/23**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

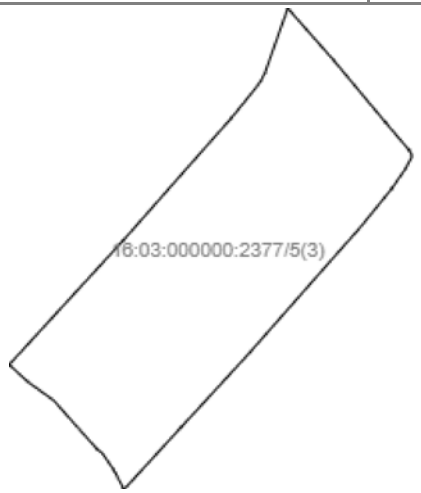
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/24**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/25**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/26**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **16:03:000000:2377/27**	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	50943	Реестровый номер границы: 16:03-6.771
2	159974	Реестровый номер границы: 16:00-6.793
3	91472	Реестровый номер границы: 16:03-6.788
4	3306	Реестровый номер границы: 16:00-6.1540
5	1135322	Реестровый номер границы: 16:03-6.1671
6	17055	Реестровый номер границы: 16:03-6.596
7	12206	Реестровый номер границы: 16:03-6.1706
8	238776	Реестровый номер границы: 16:03-6.126
9	30049	Реестровый номер границы: 16:03-6.1715
10	13967	Реестровый номер границы: 16:03-6.442
11	3679	Реестровый номер границы: 16:03-6.1028
12	421	Реестровый номер границы: 16:03-6.100
13	339	Реестровый номер границы: 16:03-6.87
14	423	Реестровый номер границы: 16:03-6.913
15	602	Реестровый номер границы: 16:03-6.405

М.П.

Раздел 4.1

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
16	3280	Реестровый номер границы: 16:03-6.1036
17	13	Реестровый номер границы: 16:03-6.343
18	4889	Реестровый номер границы: 16:03-6.646
19	12340	Реестровый номер границы: 16:03-6.611
20	6269	Реестровый номер границы: 16:03-6.1712
21	218222	Реестровый номер границы: 16:03-6.1654
22	15955	Реестровый номер границы: 16:03-6.284
23	32026	Реестровый номер границы: 16:03-6.513
24	76	Реестровый номер границы: 16:03-6.714
25	9360	Реестровый номер границы: 16:03-6.799
26	16	Реестровый номер границы: 16:03-6.1676
27	16	Реестровый номер границы: 16:03-6.1677

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364789.56	2216822.04	—	—
	364791.3	2216826.48	—	—
	364791.28	2216826.5	—	—
	364769.28	2216851.42	—	—
	364748.31	2216852.04	—	—
	364740.67	2216851.81	—	—
	364775.04	2216812.87	—	—
	364789.56	2216822.04	—	—
	365498.62	2218343.43	—	—
	365501.69	2218334.75	—	—
	365501.22	2218329.93	—	—
	365501.23	2218329.91	—	—
	365502.66	2218328.51	—	—
	365555.36	2218313.11	—	—
	365616.84	2218294.66	—	—
	365679.83	2218275.73	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365740.51	2218258.19	—	—
	365855.68	2218224.12	—	—
	365976.36	2218188.16	—	—
	366039.77	2218169.44	—	—
	366084.88	2218140.45	—	—
	366103.05	2218128.6	—	—
	366107.04	2218127.53	—	—
	366148.29	2218107.53	—	—
	366161.29	2218096.03	—	—
	366173.53	2218082.65	—	—
	366191.05	2218071.22	—	—
	366193.04	2218069.93	—	—
	366193.04	2218074.28	—	—
	366191.31	2218096.36	—	—
	366096.41	2218158.23	—	—
	366048.68	2218188.92	—	—
	365982.39	2218208.49	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365861.69	2218244.45	—	—
	365746.49	2218278.53	—	—
	365685.82	2218296.06	—	—
	365622.94	2218314.97	—	—
	365561.35	2218333.44	—	—
	365495.55	2218352.66	—	—
	365498.62	2218343.43	—	—
	364921.24	2220166.27	—	—
	364920.55	2220166.35	—	—
	364919.86	2220166.39	—	—
	364919.17	2220166.39	—	—
	364918.48	2220166.34	—	—
	364917.8	2220166.25	—	—
	364917.12	2220166.11	—	—
	364916.45	2220165.93	—	—
	364915.79	2220165.71	—	—
	364903.55	2220162.43	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364899.47	2220172.42	—	—
	364910.55	2220178.68	—	—
	364911.21	2220179.01	—	—
	364911.85	2220179.38	—	—
	364912.46	2220179.78	—	—
	364913.04	2220180.22	—	—
	364913.59	2220180.7	—	—
	364914.12	2220181.22	—	—
	364914.61	2220181.77	—	—
	364915.06	2220182.34	—	—
	364915.47	2220182.95	—	—
	364915.85	2220183.58	—	—
	364916.06	2220183.99	—	—
	364908.32	2220209.69	—	—
	364886.72	2220207.9	—	—
	364915.21	2220113.32	—	—
	364955.04	2219983.99	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364996.52	2219847.47	—	—
	365037.03	2219715.37	—	—
	365077.33	2219581.8	—	—
	365117.11	2219454.32	—	—
	365156.9	2219322.7	—	—
	365195.17	2219198.23	—	—
	365233.54	2219070.84	—	—
	365252.16	2219011.19	—	—
	365291.75	2218877.13	—	—
	365311.62	2218815.28	—	—
	365325.51	2218769.26	—	—
	365425.67	2218509.52	—	—
	365417.85	2218536.06	—	—
	365399.21	2218599.46	—	—
	365380.26	2218660.93	—	—
	365366.44	2218705.21	—	—
	365352.34	2218753.73	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365331.86	2218821.58	—	—
	365312	2218883.42	—	—
	365272.46	2219017.31	—	—
	365253.8	2219077.08	—	—
	365215.45	2219204.41	—	—
	365177.18	2219328.87	—	—
	365137.38	2219460.54	—	—
	365097.6	2219588.01	—	—
	365057.32	2219721.49	—	—
	365016.79	2219853.67	—	—
	364975.32	2219990.16	—	—
	364935.47	2220119.56	—	—
	364921.41	2220166.24	—	—
	364921.24	2220166.27	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364257.57	2215992.54	—	—
	364230.57	2215965.54	—	—
	364219.32	2215939.29	—	—
	364213.82	2215917.04	—	—
	364213.82	2215907.56	—	—
	364321.63	2216060.62	—	—
	364291.82	2216024.04	—	—
	364257.57	2215992.54	—	—
	364732.24	2216771.83	—	—
	364731.7	2216783.77	—	—
	364736.51	2216800.86	—	—
	364745.48	2216806.78	—	—
	364757.05	2216808.04	—	—
	364765.4	2216806.35	—	—
	364765.73	2216806.07	—	—
	364770.56	2216810.04	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364789.56	2216822.04	—	—
	364792.31	2216829.04	—	—
	364792.81	2216840.04	—	—
	364787.81	2216848.79	—	—
	364773.81	2216851.29	—	—
	364748.31	2216852.04	—	—
	364723.56	2216851.29	—	—
	364708.31	2216853.29	—	—
	364690.56	2216858.29	—	—
	364650.56	2216878.04	—	—
	364622.56	2216893.79	—	—
	364613.06	2216897.04	—	—
	364589.56	2216895.79	—	—
	364570.06	2216893.79	—	—
	364544.56	2216881.79	—	—
	364523.56	2216871.79	—	—
	364450.56	2216824.04	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364393.31	2216782.04	—	—
	364333.06	2216737.04	—	—
	364308.31	2216714.29	—	—
	364293.81	2216689.54	—	—
	364270.81	2216657.04	—	—
	364249.81	2216603.04	—	—
	364236.56	2216540.29	—	—
	364237.81	2216495.79	—	—
	364251.81	2216461.54	—	—
	364260.06	2216445.54	—	—
	364275.31	2216434.04	—	—
	364292.56	2216423.29	—	—
	364312.06	2216415.04	—	—
	364322.31	2216419.04	—	—
	364342.56	2216460.29	—	—
	364361.56	2216490.04	—	—
	364406.82	2216539.99	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364409.92	2216572.15	—	—
	364459.05	2216697.55	—	—
	364550.84	2216811.97	—	—
	364681.74	2216786	—	—
	364717.41	2216727.71	—	—
	364724.31	2216742.04	—	—
	364733.66	2216766.38	—	—
	364732.24	2216771.83	—	—
	364749.63	2216795.26	—	—
	364746.81	2216789.42	—	—
	364744.33	2216783.06	—	—
	364753.56	2216796.04	—	—
	364754.18	2216796.55	—	—
	364749.63	2216795.26	—	—
	366107.04	2218127.53	—	—
	366148.29	2218107.53	—	—
	366161.29	2218096.03	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366185.29	2218069.78	—	—
	366193.04	2218062.53	—	—
	366193.04	2218074.28	—	—
	366191.04	2218099.78	—	—
	366189.31	2218109.8	—	—
	366097.91	2218138.22	—	—
	366069.51	2218136.71	—	—
	366090.29	2218132.03	—	—
	366107.04	2218127.53	—	—
	366428.54	2218222.28	—	—
	366448.29	2218207.78	—	—
	366477.54	2218194.28	—	—
	366505.29	2218184.28	—	—
	366521.79	2218173.53	—	—
	366532.79	2218165.78	—	—
	366541.54	2218150.28	—	—
	366545.54	2218157.28	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366553.54	2218170.78	—	—
	366555.29	2218179.78	—	—
	366555.29	2218187.03	—	—
	366554.04	2218231.78	—	—
	366578.04	2218273.78	—	—
	366646.04	2218337.28	—	—
	366676.14	2218369.91	—	—
	366639.79	2218373.61	—	—
	366460.54	2218320.18	—	—
	366411.67	2218270.26	—	—
	366412.04	2218247.78	—	—
	366418.29	2218231.28	—	—
	366428.54	2218222.28	—	—
	367257.78	2218846.03	—	—
	367259.28	2218846.78	—	—
	367337.03	2218911.53	—	—
	367351.03	2218922.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367408.78	2218980.53	—	—
	367506.53	2219089.03	—	—
	367560.53	2219143.53	—	—
	367504.27	2219207.78	—	—
	367489.52	2219219.28	—	—
	367477.52	2219225.03	—	—
	367468	2219248.63	—	—
	367455.95	2219194.14	—	—
	367337.55	2219092.42	—	—
	367300.25	2218980.13	—	—
	367178.8	2218880.86	—	—
	367146.34	2218741.67	—	—
	367193.53	2218787.53	—	—
	367236.78	2218830.78	—	—
	367257.78	2218846.03	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 3

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364902.32	2215092.28	—	—
	364908.26	2215087.15	—	—
	364916.76	2215099.31	—	—
	364919.91	2215104.4	—	—
	364914.97	2215107.45	—	—
	364914.06	2215108.01	—	—
	364927.34	2215127.54	—	—
	364963.94	2215182.41	—	—
	364995.9	2215230.19	—	—
	365033.1	2215286.15	—	—
	365067.27	2215337.26	—	—
	365102.44	2215390.46	—	—
	365137.46	2215442.99	—	—
	365173.92	2215497.37	—	—
	365207.52	2215547.6	—	—
	365249.3	2215610.36	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365280.89	2215657.48	—	—
	365316.05	2215710.44	—	—
	365345.03	2215753.82	—	—
	365370.16	2215791.5	—	—
	365376.72	2215794.23	—	—
	365399.55	2215826.17	—	—
	365371.08	2215814.84	—	—
	365356.08	2215808.6	—	—
	365327.4	2215765.59	—	—
	365298.4	2215722.19	—	—
	365263.26	2215669.25	—	—
	365231.67	2215622.14	—	—
	365189.88	2215559.37	—	—
	365156.31	2215509.17	—	—
	365119.83	2215454.77	—	—
	365084.78	2215402.19	—	—
	365049.61	2215349	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365015.46	2215297.91	—	—
	364978.26	2215241.95	—	—
	364946.31	2215194.19	—	—
	364909.75	2215139.38	—	—
	364890.18	2215110.58	—	—
	364889.23	2215109.1	—	—
	364902.32	2215092.28	—	—
	366551.85	2217055.67	—	—
	366509.62	2217014.76	—	—
	366455.56	2216962.06	—	—
	366407.42	2216915.72	—	—
	366358.58	2216868.12	—	—
	366305.39	2216816.23	—	—
	366256.7	2216768.76	—	—
	366206.49	2216719.85	—	—
	366156.33	2216670.91	—	—
	366134.35	2216649.74	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366095.06	2216598.77	—	—
	366042.06	2216540.27	—	—
	366033.31	2216548.52	—	—
	366059.37	2216577.17	—	—
	366059.15	2216576.96	—	—
	366011.26	2216530.31	—	—
	365960.36	2216480.61	—	—
	365908.46	2216429.51	—	—
	365907.98	2216428.48	—	—
	365917.42	2216398.54	—	—
	365926.06	2216417.08	—	—
	365975.21	2216465.47	—	—
	366026.06	2216515.14	—	—
	366073.92	2216561.76	—	—
	366122.88	2216609.25	—	—
	366171.09	2216655.69	—	—
	366221.29	2216704.67	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366271.49	2216753.58	—	—
	366320.19	2216801.06	—	—
	366373.38	2216852.94	—	—
	366422.17	2216900.49	—	—
	366470.31	2216946.83	—	—
	366524.4	2216999.56	—	—
	366566.61	2217040.45	—	—
	366620.4	2217092.73	—	—
	366646.34	2217117.97	—	—
	366637.55	2217125.77	—	—
	366629.89	2217131.54	—	—
	366605.62	2217107.93	—	—
	366551.85	2217055.67	—	—
	366705.83	2217175.83	—	—
	366747.01	2217216.09	—	—
	366794.75	2217262.34	—	—
	366844.22	2217310.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366891.33	2217356.39	—	—
	366939	2217403.14	—	—
	366988.1	2217450.8	—	—
	367025.26	2217486.82	—	—
	367009.04	2217500.62	—	—
	366973.34	2217466.02	—	—
	366924.2	2217418.31	—	—
	366876.54	2217371.57	—	—
	366829.43	2217325.97	—	—
	366779.96	2217277.53	—	—
	366732.22	2217231.28	—	—
	366691.03	2217191.01	—	—
	366649.03	2217150.16	—	—
	366641.83	2217143.15	—	—
	366642.55	2217142.27	—	—
	366657.52	2217128.85	—	—
	366663.81	2217134.97	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366705.83	2217175.83	—	—
	367013.36	2217504.81	—	—
	367029.58	2217491.01	—	—
	367030.01	2217491.42	—	—
	367040.74	2217501.93	—	—
	367034.05	2217506.02	—	—
	367020.21	2217511.5	—	—
	367015.21	2217506.6	—	—
	367013.36	2217504.81	—	—
	367141.52	2217630.1	—	—
	367113.94	2217603.35	—	—
	367068.66	2217558.97	—	—
	367028.58	2217519.7	—	—
	367050.52	2217511.52	—	—
	367083.5	2217543.83	—	—
	367128.74	2217588.17	—	—
	367151	2217609.76	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367148.05	2217614.52	—	—
	367147.12	2217616.73	—	—
	367145.44	2217620.75	—	—
	367141.52	2217630.1	—	—
	367506.88	2217985.97	—	—
	367459.11	2217939.43	—	—
	367407.14	2217888.87	—	—
	367348.98	2217832.25	—	—
	367301.33	2217785.93	—	—
	367254.91	2217740.06	—	—
	367203.59	2217690.4	—	—
	367162.06	2217650.03	—	—
	367174.8	2217636.27	—	—
	367176.95	2217634.92	—	—
	367218.35	2217675.18	—	—
	367269.73	2217724.91	—	—
	367316.17	2217770.79	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367363.76	2217817.05	—	—
	367421.93	2217873.68	—	—
	367473.9	2217924.24	—	—
	367521.64	2217970.76	—	—
	367567.11	2218014.72	—	—
	367613.51	2218060.48	—	—
	367623.59	2218070.3	—	—
	367607.74	2218084.44	—	—
	367598.68	2218075.62	—	—
	367552.3	2218029.89	—	—
	367506.88	2217985.97	—	—
	368080.71	2218544.48	—	—
	368030.21	2218495.34	—	—
	367978.02	2218444.51	—	—
	367919.61	2218387.88	—	—
	367869.96	2218339.52	—	—
	367817.68	2218288.56	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367767.27	2218239.62	—	—
	367706.25	2218180.06	—	—
	367657.51	2218132.89	—	—
	367633.2	2218109.23	—	—
	367645.85	2218091.96	—	—
	367672.27	2218117.68	—	—
	367721.03	2218164.86	—	—
	367782.06	2218224.43	—	—
	367832.46	2218273.37	—	—
	367884.75	2218324.33	—	—
	367934.39	2218372.67	—	—
	367992.8	2218429.31	—	—
	368045	2218480.15	—	—
	368095.49	2218529.29	—	—
	368145.03	2218577.45	—	—
	368171.02	2218597.63	—	—
	368164.53	2218604.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	368154.39	2218611.56	—	—
	368131.09	2218593.47	—	—
	368080.71	2218544.48	—	—
	368170.63	2218624.18	—	—
	368188.38	2218611.11	—	—
	368202.69	2218622.23	—	—
	368217.65	2218633.81	—	—
	368205.28	2218639.52	—	—
	368198.22	2218645.57	—	—
	368189.7	2218638.98	—	—
	368170.63	2218624.18	—	—
	368261.49	2218694.56	—	—
	368219.74	2218662.23	—	—
	368238.11	2218649.65	—	—
	368274.49	2218677.81	—	—
	368324.67	2218716.9	—	—
	368371.37	2218753.17	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	368383.17	2218762.4	—	—
	368370.28	2218765.03	—	—
	368355.49	2218767.69	—	—
	368311.66	2218733.63	—	—
	368261.49	2218694.56	—	—
	364935.31	2215074.36	—	—
	364933.22	2215071.28	—	—
	364941.93	2215065.9	—	—
	364959.13	2215055.06	—	—
	364959.92	2215054.62	—	—
	364960.74	2215054.25	—	—
	364961.59	2215053.95	—	—
	364962.46	2215053.72	—	—
	364963.34	2215053.57	—	—
	364964.24	2215053.5	—	—
	364965.14	2215053.5	—	—
	364966.04	2215053.57	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364966.92	2215053.72	—	—
	364967.79	2215053.95	—	—
	364968.64	2215054.25	—	—
	364969.46	2215054.62	—	—
	364970.25	2215055.06	—	—
	364970.99	2215055.56	—	—
	364971.69	2215056.13	—	—
	364972.34	2215056.75	—	—
	364972.94	2215057.43	—	—
	364973.47	2215058.15	—	—
	364973.66	2215058.44	—	—
	364973.94	2215058.92	—	—
	364974.35	2215059.72	—	—
	364974.69	2215060.56	—	—
	364974.95	2215061.42	—	—
	364975.14	2215062.3	—	—
	364975.25	2215063.19	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364975.29	2215064.09	—	—
	364975.25	2215064.99	—	—
	364975.14	2215065.88	—	—
	364974.95	2215066.76	—	—
	364974.69	2215067.62	—	—
	364974.35	2215068.45	—	—
	364973.94	2215069.26	—	—
	364973.47	2215070.02	—	—
	364972.94	2215070.75	—	—
	364972.34	2215071.42	—	—
	364971.69	2215072.04	—	—
	364970.34	2215073.05	—	—
	364953.15	2215083.89	—	—
	364942.45	2215090.49	—	—
	364934.38	2215077.66	—	—
	364935.31	2215074.36	—	—
	365552.57	2215965.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365539.87	2215975.53	—	—
	365520.14	2215950.92	—	—
	365494.12	2215916.52	—	—
	365451.97	2215862.8	—	—
	365435.89	2215842.08	—	—
	365435.6	2215836.82	—	—
	365432.23	2215832.71	—	—
	365428.68	2215831.74	—	—
	365413.46	2215808.88	—	—
	365447.46	2215822.4	—	—
	365468.68	2215849.76	—	—
	365510.92	2215903.58	—	—
	365553.78	2215960.26	—	—
	365580.74	2215993.31	—	—
	365576.82	2215996.78	—	—
	365552.57	2215965.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 4

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364270.81	2216657.04	—	—
	364249.81	2216603.04	—	—
	364236.56	2216540.29	—	—
	364237.81	2216495.79	—	—
	364251.81	2216461.54	—	—
	364260.06	2216445.54	—	—
	364260.8	2216444.98	—	—
	364265.67	2216532.13	—	—
	364252.22	2216573.42	—	—
	364261.74	2216632.47	—	—
	364273.55	2216660.92	—	—
	364270.81	2216657.04	—	—
	366532.79	2218165.78	—	—
	366541.54	2218150.28	—	—
	366545.54	2218157.28	—	—
	366553.54	2218170.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366555.29	2218179.78	—	—
	366555.29	2218186.69	—	—
	366544.17	2218183.19	—	—
	366531.83	2218166.45	—	—
	366532.79	2218165.78	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 5

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366668.55	2217098.27	—	—
	366656.68	2217108.8	—	—
	366653.68	2217111.46	—	—
	366637.55	2217125.77	—	—
	366621.3	2217138.02	—	—
	366587.05	2217103.77	—	—
	366486.56	2217010.27	—	—
	366353.81	2216890.27	—	—
	366286.39	2216825.29	—	—
	366239.98	2216769.09	—	—
	366179.04	2216695.28	—	—
	366143.42	2216646.92	—	—
	366072.16	2216546.58	—	—
	366034.57	2216491.72	—	—
	365957.27	2216378.21	—	—
	365927.92	2216333.92	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365930.81	2216302.77	—	—
	365937.81	2216279.27	—	—
	365975.81	2216223.27	—	—
	365982.81	2216215.77	—	—
	365983.56	2216210.02	—	—
	365918.56	2216145.77	—	—
	365878.06	2216105.27	—	—
	365858.31	2216076.02	—	—
	365853.31	2216062.02	—	—
	365854.56	2216055.77	—	—
	365860.81	2216050.02	—	—
	365871.81	2216043.02	—	—
	365894.57	2216021.27	—	—
	365921.32	2215991.02	—	—
	365927.09	2215979.57	—	—
	365976.78	2216050.12	—	—
	366027.33	2216121.89	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366075.87	2216195.13	—	—
	366123.29	2216266.67	—	—
	366199.71	2216378.9	—	—
	366236.2	2216432.14	—	—
	366305.48	2216529.72	—	—
	366336.78	2216572.22	—	—
	366394.19	2216641.74	—	—
	366453.1	2216713.07	—	—
	366511.11	2216782.04	—	—
	366600.16	2216881.95	—	—
	366667.76	2216960.66	—	—
	366697.36	2216991.89	—	—
	366727.22	2217023.11	—	—
	366723.8	2217029.02	—	—
	366699.05	2217060.77	—	—
	366668.55	2217098.27	—	—
	366612.3	2217145.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366607.3	2217149.27	—	—
	366598.8	2217156.77	—	—
	366588.1	2217167.01	—	—
	366552.52	2217129.81	—	—
	366519.22	2217094.68	—	—
	366449.64	2217013.65	—	—
	366359.89	2216912.98	—	—
	366356.45	2216908.89	—	—
	366478.56	2217019.27	—	—
	366578.8	2217112.52	—	—
	366612.3	2217145.02	—	—
	366615.3	2217163.77	—	—
	366619.05	2217161.27	—	—
	366636.8	2217149.27	—	—
	366642.55	2217142.27	—	—
	366664.46	2217122.62	—	—
	366666.8	2217120.52	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366667.44	2217119.95	—	—
	366699.8	2217091.27	—	—
	366722.05	2217060.27	—	—
	366740.3	2217040.52	—	—
	366741.97	2217038.23	—	—
	366804.07	2217095.24	—	—
	366889.1	2217173.44	—	—
	367006.03	2217276.67	—	—
	367033.87	2217301.44	—	—
	367070.49	2217331.11	—	—
	367078.03	2217336.34	—	—
	367087.13	2217341.11	—	—
	367153.7	2217364.63	—	—
	367163.75	2217368.15	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367028.73	2217483.87	—	—
	366995.76	2217511.93	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366990.57	2217514.81	—	—
	366988.46	2217515.2	—	—
	366974.23	2217507.74	—	—
	366950.39	2217491.21	—	—
	366904.37	2217453.94	—	—
	366873.37	2217426.35	—	—
	366755.2	2217322.02	—	—
	366668.75	2217242.5	—	—
	366599.59	2217179.02	—	—
	366594.83	2217174.05	—	—
	366596.8	2217173.27	—	—
	366608.05	2217167.27	—	—
	366615.3	2217163.77	—	—
	367908.79	2217737.27	—	—
	367904.29	2217755.02	—	—
	367906.79	2217781.52	—	—
	367903.79	2217793.77	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367898.54	2217809.52	—	—
	367889.04	2217829.27	—	—
	367886.46	2217832.61	—	—
	367805.01	2217804.19	—	—
	367714.25	2217772.52	—	—
	367636.22	2217745.87	—	—
	367557.53	2217718.98	—	—
	367441.49	2217678.33	—	—
	367362.69	2217650.32	—	—
	367291.42	2217625.55	—	—
	367251.78	2217612.05	—	—
	367229.03	2217603.85	—	—
	367240.05	2217597.52	—	—
	367287.05	2217579.02	—	—
	367292.8	2217571.52	—	—
	367294.05	2217567.02	—	—
	367290.3	2217553.52	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367248.3	2217513.52	—	—
	367233.8	2217506.77	—	—
	367224.8	2217508.52	—	—
	367213.55	2217516.27	—	—
	367197.55	2217533.27	—	—
	367181.05	2217561.27	—	—
	367168.39	2217581.7	—	—
	367087.32	2217553.29	—	—
	367009.62	2217525.84	—	—
	367015.3	2217524.02	—	—
	367023.05	2217521.77	—	—
	367058.55	2217508.52	—	—
	367100.3	2217483.27	—	—
	367139.05	2217443.77	—	—
	367165.3	2217405.77	—	—
	367163.8	2217398.52	—	—
	367161.55	2217394.77	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367143.3	2217416.27	—	—
	367105.8	2217453.77	—	—
	367070.05	2217484.02	—	—
	367034.05	2217506.02	—	—
	367008.8	2217516.02	—	—
	366997.92	2217520.16	—	—
	366995.42	2217518.85	—	—
	366999.39	2217516.7	—	—
	367032.59	2217488.45	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—
	367170.24	2217370.43	—	—
	367239.69	2217394.76	—	—
	367272.49	2217406.93	—	—
	367317.92	2217423.29	—	—
	367356.5	2217436.43	—	—
	367429.01	2217461.64	—	—
	367508.05	2217489.73	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367622.93	2217529.98	—	—
	367700.87	2217556.61	—	—
	367779.51	2217583.46	—	—
	367870.91	2217615.35	—	—
	367961.61	2217647.01	—	—
	367997.2	2217659.11	—	—
	367995.04	2217660.26	—	—
	367964.04	2217679.26	—	—
	367925.29	2217710.52	—	—
	367908.79	2217737.27	—	—
	369819.34	2218550.77	—	—
	369805.93	2218547.53	—	—
	369759.1	2218532.79	—	—
	369687.25	2218505.6	—	—
	369561.8	2218463.55	—	—
	369506.26	2218444.01	—	—
	369444.05	2218422.72	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	369299.11	2218371.68	—	—
	369162.21	2218321.28	—	—
	369089.98	2218293	—	—
	369068.77	2218285.2	—	—
	368944.36	2218240.56	—	—
	368809.35	2218190.43	—	—
	368684.2	2218142.03	—	—
	368604.25	2218110.06	—	—
	368525.64	2218078.62	—	—
	368487.38	2218064.08	—	—
	368374.86	2218020.76	—	—
	368271.28	2217980.56	—	—
	368167.41	2217940.26	—	—
	368079.44	2217905.23	—	—
	367992.83	2217870.76	—	—
	367937.19	2217849.96	—	—
	367910.64	2217840.92	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367925.54	2217819.52	—	—
	367938.54	2217797.52	—	—
	367955.29	2217787.77	—	—
	367993.54	2217771.77	—	—
	368048.04	2217705.01	—	—
	368061.94	2217683.08	—	—
	368064.83	2217684.16	—	—
	368153.4	2217719.41	—	—
	368240.59	2217754.12	—	—
	368343.64	2217794.11	—	—
	368446.96	2217834.22	—	—
	368558.84	2217877.28	—	—
	368598.3	2217892.28	—	—
	368678.51	2217924.36	—	—
	368757.4	2217955.91	—	—
	368880.23	2218003.41	—	—
	369012.94	2218052.68	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	369137.05	2218097.22	—	—
	369160.94	2218106	—	—
	369233.23	2218134.3	—	—
	369366.87	2218183.5	—	—
	369509.63	2218233.78	—	—
	369571.82	2218255.05	—	—
	369626.78	2218274.39	—	—
	369754.45	2218317.2	—	—
	369824.56	2218343.73	—	—
	369859.45	2218354.71	—	—
	369901.23	2218364.78	—	—
	369898.03	2218375.02	—	—
	369889.78	2218401.27	—	—
	369891.78	2218412.02	—	—
	369905.03	2218417.02	—	—
	369916.03	2218420.77	—	—
	369923.53	2218431.77	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	369929.28	2218442.52	—	—
	369929.78	2218461.52	—	—
	369921.03	2218478.02	—	—
	369894.28	2218497.77	—	—
	369832.78	2218547.27	—	—
	369819.34	2218550.77	—	—
	365723.82	2215815.77	—	—
	365650.07	2215923.52	—	—
	365630.81	2215948.51	—	—
	365622.35	2215942.37	—	—
	365606.25	2215930.49	—	—
	365568.03	2215900.08	—	—
	365533.43	2215870.97	—	—
	365479.52	2215808.58	—	—
	365422.91	2215723.34	—	—
	365368.87	2215639.42	—	—
	365315.76	2215556.93	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365244.2	2215450.55	—	—
	365172.31	2215343.66	—	—
	365108.52	2215250.44	—	—
	365044.93	2215157.49	—	—
	364975.05	2215058.48	—	—
	364963.09	2215041.84	—	—
	364965.82	2215040.03	—	—
	365080.57	2214965.78	—	—
	365131.45	2214933.41	—	—
	365137.95	2214942.44	—	—
	365209.17	2215043.35	—	—
	365273.58	2215137.5	—	—
	365337.81	2215231.38	—	—
	365410.16	2215338.93	—	—
	365482.82	2215446.97	—	—
	365537.03	2215531.14	—	—
	365590.31	2215613.88	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365639.12	2215687.4	—	—
	365674.35	2215728.17	—	—
	365694.69	2215745.28	—	—
	365727.91	2215771.71	—	—
	365740.47	2215780.97	—	—
	365747.58	2215786.13	—	—
	365723.82	2215815.77	—	—
	365057	2214996.5	—	—
	365051.93	2215000.08	—	—
	365056.09	2215005.93	—	—
	365061.18	2215002.4	—	—
	365057	2214996.5	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 6

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366218.48	2216744.95	—	—
	366246.55	2216715.07	—	—
	365932.42	2216418.58	—	—
	365919.63	2216391.54	—	—
	365921.4	2216385.92	—	—
	365935.72	2216416.19	—	—
	366252.2	2216714.9	—	—
	366224.12	2216744.78	—	—
	366629.73	2217128.14	—	—
	366631.79	2217130.11	—	—
	366628.55	2217132.56	—	—
	366626.97	2217131.04	—	—
	366218.48	2216744.95	—	—
	367012.85	2217497.38	—	—
	367009.79	2217499.99	—	—
	366807.16	2217304.08	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366640.84	2217144.36	—	—
	366642.55	2217142.27	—	—
	366643.53	2217141.39	—	—
	366809.94	2217301.2	—	—
	367012.85	2217497.38	—	—
	367025.35	2217509.46	—	—
	367021.27	2217511.08	—	—
	367014.12	2217504.17	—	—
	367017.18	2217501.56	—	—
	367025.35	2217509.46	—	—
	367144	2217624.18	—	—
	367142.34	2217628.14	—	—
	367029.74	2217519.27	—	—
	367033.89	2217517.72	—	—
	367144	2217624.18	—	—
	367166.65	2217651.64	—	—
	367163.44	2217648.54	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367166.16	2217645.6	—	—
	367169.45	2217648.78	—	—
	367346.59	2217825.1	—	—
	367522.98	2218002.5	—	—
	367601.24	2218090.02	—	—
	367597.8	2218092.19	—	—
	367520.07	2218005.25	—	—
	367343.76	2217827.93	—	—
	367166.65	2217651.64	—	—
	367624.12	2218121.63	—	—
	367626.54	2218118.32	—	—
	368023.31	2218562.07	—	—
	368028.09	2218644.08	—	—
	368056.25	2218670.05	—	—
	368052.2	2218671.77	—	—
	368024.2	2218645.93	—	—
	368019.39	2218563.7	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367624.12	2218121.63	—	—
	368107.37	2218717.19	—	—
	368103.44	2218719.07	—	—
	368065.85	2218684.37	—	—
	368068.98	2218681.78	—	—
	368107.37	2218717.19	—	—
	365638.19	2215938.94	—	—
	365491.88	2215800.24	—	—
	365214.82	2215380.7	—	—
	364982.66	2215029.14	—	—
	364986.02	2215026.96	—	—
	365217.92	2215378.13	—	—
	365494.96	2215797.65	—	—
	365640.65	2215935.75	—	—
	365638.19	2215938.94	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 7

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367213.34	2216637.97	—	—
	367493.2	2216952.72	—	—
	367487.48	2216960.81	—	—
	367482.09	2216972.59	—	—
	367197.26	2216652.24	—	—
	367140.02	2216587.6	—	—
	367182.12	2216602.71	—	—
	367213.34	2216637.97	—	—
	367497.29	2216957.32	—	—
	367511.26	2216973.03	—	—
	367544.91	2217010.79	—	—
	367545.38	2217011.36	—	—
	367545.77	2217011.91	—	—
	367546.13	2217012.48	—	—
	367546.45	2217013.08	—	—
	367546.74	2217013.69	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367546.98	2217014.32	—	—
	367547.18	2217014.97	—	—
	367547.35	2217015.62	—	—
	367547.47	2217016.28	—	—
	367547.55	2217016.96	—	—
	367547.59	2217017.63	—	—
	367547.58	2217018.3	—	—
	367547.54	2217018.98	—	—
	367547.45	2217019.65	—	—
	367547.32	2217020.31	—	—
	367547.14	2217020.96	—	—
	367546.93	2217021.6	—	—
	367546.68	2217022.23	—	—
	367546.38	2217022.84	—	—
	367546.06	2217023.43	—	—
	367545.69	2217024	—	—
	367545.29	2217024.54	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367544.85	2217025.06	—	—
	367544.39	2217025.55	—	—
	367543.89	2217026.01	—	—
	367543.37	2217026.43	—	—
	367542.82	2217026.83	—	—
	367542.25	2217027.18	—	—
	367541.65	2217027.5	—	—
	367541.04	2217027.79	—	—
	367540.41	2217028.03	—	—
	367539.77	2217028.24	—	—
	367539.11	2217028.4	—	—
	367538.45	2217028.52	—	—
	367537.78	2217028.6	—	—
	367537.1	2217028.64	—	—
	367536.43	2217028.63	—	—
	367535.75	2217028.59	—	—
	367535.09	2217028.5	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367534.42	2217028.37	—	—
	367533.77	2217028.19	—	—
	367533.13	2217027.98	—	—
	367532.5	2217027.73	—	—
	367531.89	2217027.44	—	—
	367531.3	2217027.11	—	—
	367530.74	2217026.74	—	—
	367530.19	2217026.34	—	—
	367529.68	2217025.91	—	—
	367529.19	2217025.44	—	—
	367528.77	2217024.99	—	—
	367495.2	2216987.33	—	—
	367486.44	2216977.48	—	—
	367492.54	2216964.04	—	—
	367497.29	2216957.32	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 8

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366587.01	2216423.25	—	—
	366567.25	2216382.5	—	—
	366634.37	2216406.48	—	—
	366863.29	2216895.34	—	—
	366847.81	2216914.27	—	—
	366826.85	2216935.03	—	—
	366587.01	2216423.25	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367068.51	2217450.69	—	—
	366835.32	2216953.1	—	—
	366857.81	2216926.27	—	—
	366870.51	2216910.75	—	—
	367107.86	2217417.61	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—
	367110.52	2217423.28	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367118.74	2217440.83	—	—
	367105.8	2217453.77	—	—
	367080.13	2217475.49	—	—
	367071.14	2217456.31	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—
	367146.75	2217617.63	—	—
	367087.43	2217491.05	—	—
	367100.3	2217483.27	—	—
	367126.23	2217456.84	—	—
	367177.68	2217566.7	—	—
	367148.05	2217614.52	—	—
	367147.12	2217616.73	—	—
	367146.75	2217617.63	—	—
	367198.3	2217621.52	—	—
	367206.19	2217616.99	—	—
	367647.47	2218049	—	—
	367610.07	2218082.36	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367165.37	2217646.45	—	—
	367174.8	2217636.27	—	—
	367198.3	2217621.52	—	—
	367598.29	2218162.52	—	—
	367605.04	2218151.02	—	—
	367611.54	2218140.27	—	—
	367618.54	2218129.77	—	—
	367620.54	2218126.52	—	—
	367654.04	2218080.77	—	—
	367664.67	2218065.84	—	—
	367670.24	2218071.3	—	—
	367677.56	2218086.08	—	—
	367674.08	2218102.2	—	—
	367613.73	2218200.92	—	—
	367603.29	2218186.77	—	—
	367597.54	2218180.27	—	—
	367592.54	2218176.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367598.29	2218162.52	—	—
	366123.8	2222300.3	—	—
	366203.17	2222065.39	—	—
	366240.67	2221919.05	—	—
	366373.83	2221444.42	—	—
	366425.35	2221445.89	—	—
	366288.96	2221932.01	—	—
	366251.13	2222079.61	—	—
	366114.55	2222483.87	—	—
	366123.8	2222300.3	—	—
	365929.88	2214944.87	—	—
	365953.43	2214995.68	—	—
	365943.39	2214992.16	—	—
	365936.79	2214986.96	—	—
	365865.02	2214843.91	—	—
	365834.46	2214782.71	—	—
	365729.06	2214551.02	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365728.55	2214549.79	—	—
	365743.33	2214540.28	—	—
	365929.88	2214944.87	—	—
	366016.18	2215189.66	—	—
	365935.24	2215004.23	—	—
	365895.3	2214916.44	—	—
	365933.89	2214992.46	—	—
	365940.26	2214996.72	—	—
	365947.4	2214999.17	—	—
	365956.02	2215001.3	—	—
	365981.71	2215056.82	—	—
	366025.07	2215150.78	—	—
	366120.51	2215358.9	—	—
	366101.45	2215379.27	—	—
	366016.18	2215189.66	—	—
	365644.28	2223974.51	—	—
	365633.52	2223996.51	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365625.55	2224048.35	—	—
	365621.76	2224072.85	—	—
	365619.37	2224112.24	—	—
	365616.38	2224201.7	—	—
	365615.67	2224230.43	—	—
	365612.85	2224286.92	—	—
	365612.1	2224335.03	—	—
	365609.64	2224359.63	—	—
	365594.68	2224398.4	—	—
	365573.8	2224432.64	—	—
	365559.89	2224450.97	—	—
	365537.94	2224494.83	—	—
	365492.37	2224545.15	—	—
	365470.39	2224578.41	—	—
	365458.77	2224605.54	—	—
	365452	2224627.97	—	—
	365452	2224592	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365452.8	2224550.23	—	—
	365515.37	2224476.1	—	—
	365576.47	2224390.85	—	—
	365609.05	2224030.91	—	—
	365641.59	2223910.68	—	—
	365644.98	2223929.24	—	—
	365644.28	2223974.51	—	—
	366842.18	2219879.02	—	—
	366825.13	2219867.88	—	—
	366817.85	2219861.86	—	—
	366819.09	2219857.44	—	—
	366991.8	2219340.49	—	—
	367202.55	2218796.55	—	—
	367236.78	2218830.78	—	—
	367241.52	2218834.22	—	—
	367038.84	2219357.45	—	—
	366866.89	2219872.12	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366859.9	2219897.03	—	—
	366842.18	2219879.02	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 9

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	367203.24	2217328.4	—	—
	367177.38	2217356.09	—	—
	367102.71	2217422.17	—	—
	367028.73	2217483.87	—	—
	366995.76	2217511.93	—	—
	366990.57	2217514.81	—	—
	366977.21	2217517.27	—	—
	366968.27	2217519.09	—	—
	367085.86	2217421.1	—	—
	367237.78	2217280.37	—	—
	367229.4	2217291.58	—	—
	367203.24	2217328.4	—	—
	366983.8	2217525.52	—	—
	366951.55	2217534.52	—	—
	366950.74	2217533.71	—	—
	366955.68	2217529.58	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366964.35	2217525.96	—	—
	366978.34	2217523.16	—	—
	366992.14	2217520.62	—	—
	366999.39	2217516.7	—	—
	367032.59	2217488.45	—	—
	367106.69	2217426.67	—	—
	367181.44	2217360.52	—	—
	367208.05	2217332.01	—	—
	367234.3	2217295.06	—	—
	367246.65	2217278.52	—	—
	367263.64	2217256.41	—	—
	367440.3	2217092.76	—	—
	367453.95	2217109.42	—	—
	367100.05	2217437.26	—	—
	367002.81	2217518.3	—	—
	366996.3	2217520.77	—	—
	366989.8	2217523.77	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366983.8	2217525.52	—	—
	368281.39	2217000.53	—	—
	367780.76	2217019.44	—	—
	367580.46	2217026.91	—	—
	367541.23	2217028.47	—	—
	367525.15	2217043.4	—	—
	367512.45	2217028.56	—	—
	367510.74	2217027.44	—	—
	367532.43	2217007.3	—	—
	367579.63	2217005.43	—	—
	367779.96	2216997.95	—	—
	368280.57	2216979.04	—	—
	368371.22	2216975.55	—	—
	368381.3	2216987	—	—
	368389.25	2216996.37	—	—
	368281.39	2217000.53	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 10

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366782.51	2222564.52	—	—
	366759.18	2222560.03	—	—
	366764.58	2222555.95	—	—
	366774.15	2222554.05	—	—
	366788.28	2222554.29	—	—
	366782.51	2222564.52	—	—
	366777.82	2222572.84	—	—
	366728.01	2222665.57	—	—
	366693.29	2222736.45	—	—
	366657.08	2222809.29	—	—
	366636.3	2222849.43	—	—
	366628.51	2222867.62	—	—
	366625.39	2222885.57	—	—
	366625.99	2222894.84	—	—
	366629.55	2222913.43	—	—
	366637.43	2222938.86	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366641.17	2222954.04	—	—
	366643.17	2222964.02	—	—
	366637.22	2222964.02	—	—
	366637.24	2222960.42	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—
	366610.64	2222834.45	—	—
	366600.26	2222834.68	—	—
	366600.92	2222831.79	—	—
	366639.43	2222759.83	—	—
	366719.82	2222601.4	—	—
	366741.78	2222573.18	—	—
	366752.74	2222564.9	—	—
	366779.4	2222570.03	—	—
	366777.82	2222572.84	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 11

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366815.7	2221507.09	—	—
	366809.75	2221504.62	—	—
	366806.28	2221499.2	—	—
	366805.8	2221495.12	—	—
	366753.63	2221495.32	—	—
	366751.29	2221501.32	—	—
	366745.94	2221504.9	—	—
	366739.51	2221504.79	—	—
	366734.29	2221501.02	—	—
	366732.16	2221494.95	—	—
	366732.37	2221481.28	—	—
	366735.37	2221476.52	—	—
	366740.37	2221473.93	—	—
	366817.73	2221474.11	—	—
	366820.5	2221506.04	—	—
	366815.7	2221507.09	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366752.81	2221698.3	—	—
	366747.59	2221694.53	—	—
	366745.46	2221688.46	—	—
	366747.19	2221682.26	—	—
	366752.15	2221678.15	—	—
	366756.4	2221677.36	—	—
	366822.27	2221678.54	—	—
	366822.74	2221699.89	—	—
	366752.81	2221698.3	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 12

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366591.86	2223012.18	—	—
	366586.66	2223008.7	—	—
	366581.24	2223000.59	—	—
	366579.34	2222991.02	—	—
	366581.24	2222981.45	—	—
	366585.54	2222975.02	—	—
	366592.12	2222974.87	—	—
	366591.86	2223012.18	—	—
	366585.24	2222999.79	—	—
	366586.24	2222999.79	—	—
	366586.24	2222998.79	—	—
	366585.24	2222998.79	—	—
	366585.24	2222999.79	—	—
	366604.59	2223016.02	—	—
	366594.77	2223014.12	—	—
	366592.12	2223012.35	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366612.45	2223011.34	—	—
	366612.45	2223015.96	—	—
	366604.59	2223016.02	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 13

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366592.12	2222974.87	—	—
	366592.04	2222986.36	—	—
	366583.47	2222975.07	—	—
	366592.12	2222974.87	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—
	366612.94	2222935.2	—	—
	366618.54	2222938.94	—	—
	366620.78	2222941.51	—	—
	366632.7	2222957.22	—	—
	366634.46	2222960.28	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 14

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366592.12	2222974.87	—	—
	366592.07	2222982.44	—	—
	366587.85	2222974.97	—	—
	366592.12	2222974.87	—	—
	366612.88	2222932.63	—	—
	366615.57	2222933.16	—	—
	366623.68	2222938.58	—	—
	366627.77	2222943.97	—	—
	366636.85	2222960.06	—	—
	366637.02	2222960.41	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—
	366612.88	2222932.63	—	—
	366637.24	2222960.85	—	—
	366638.18	2222962.78	—	—
	366638.43	2222964.02	—	—
	366637.22	2222964.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366637.24	2222960.85	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 15

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366592.12	2222974.87	—	—
	366591.94	2223000.42	—	—
	366566.52	2222988.36	—	—
	366559.56	2222983.45	—	—
	366554.4	2222975.73	—	—
	366592.12	2222974.87	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—
	366613.4	2222955.25	—	—
	366621.09	2222958.9	—	—
	366622.16	2222959.66	—	—
	366613.49	2222959.22	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 16

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366532.19	2223021.48	—	—
	366452.63	2223020.06	—	—
	366487.26	2223019.27	—	—
	366486.83	2222999.18	—	—
	366565.77	2223000.57	—	—
	366570.98	2222997	—	—
	366579.5	2222996.52	—	—
	366580.03	2222988.95	—	—
	366583.99	2222983.88	—	—
	366590.14	2222981.98	—	—
	366592.07	2222982.59	—	—
	366591.86	2223012.36	—	—
	366601.42	2223011.89	—	—
	366601.34	2223018.05	—	—
	366532.19	2223021.48	—	—
	366585.24	2222998.79	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366585.24	2222999.79	—	—
	366586.24	2222999.79	—	—
	366586.24	2222998.79	—	—
	366585.24	2222998.79	—	—
	366640.77	2222840.79	—	—
	366615.36	2222841.27	—	—
	366611.1	2222840.49	—	—
	366610.77	2222840.22	—	—
	366610.64	2222834.45	—	—
	366605.59	2222834.56	—	—
	366604.36	2222830.22	—	—
	366606.46	2222824.14	—	—
	366611.66	2222820.34	—	—
	366651.9	2222819.3	—	—
	366640.77	2222840.79	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 17

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366643.17	2222964.02	—	—
	366637.22	2222964.02	—	—
	366637.23	2222962.1	—	—
	366642.64	2222961.37	—	—
	366643.17	2222964.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 18

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365575.72	2214659.66	—	—
	365584.27	2214666.63	—	—
	365616.97	2214646.39	—	—
	365672.89	2214611.79	—	—
	365726.31	2214578.38	—	—
	365735.76	2214597.35	—	—
	365684.03	2214629.71	—	—
	365628.08	2214664.33	—	—
	365588.99	2214688.53	—	—
	365588.19	2214688.98	—	—
	365587.37	2214689.35	—	—
	365586.53	2214689.65	—	—
	365585.66	2214689.88	—	—
	365584.78	2214690.03	—	—
	365583.89	2214690.1	—	—
	365582.99	2214690.1	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365582.1	2214690.03	—	—
	365581.22	2214689.88	—	—
	365580.35	2214689.65	—	—
	365579.5	2214689.35	—	—
	365578.69	2214688.98	—	—
	365577.91	2214688.55	—	—
	365576.78	2214687.74	—	—
	365562.32	2214675.96	—	—
	365548.88	2214664.81	—	—
	365567.61	2214652.93	—	—
	365575.72	2214659.66	—	—
	365744.08	2214592.15	—	—
	365740.45	2214594.42	—	—
	365730.98	2214575.45	—	—
	365732.89	2214574.26	—	—
	365753.15	2214561.59	—	—
	365762.06	2214580.9	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365744.08	2214592.15	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 19

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365423.94	2214744.68	—	—
	365430.93	2214753.75	—	—
	365441.19	2214767.03	—	—
	365441.59	2214767.57	—	—
	365442.06	2214768.33	—	—
	365442.46	2214769.13	—	—
	365442.79	2214769.96	—	—
	365443.06	2214770.82	—	—
	365443.24	2214771.7	—	—
	365443.36	2214772.58	—	—
	365443.4	2214773.48	—	—
	365443.36	2214774.37	—	—
	365443.24	2214775.26	—	—
	365443.06	2214776.14	—	—
	365442.79	2214776.99	—	—
	365442.46	2214777.82	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365442.06	2214778.62	—	—
	365441.59	2214779.39	—	—
	365441.05	2214780.11	—	—
	365440.46	2214780.78	—	—
	365439.82	2214781.4	—	—
	365438.41	2214782.44	—	—
	365406.68	2214802.15	—	—
	365351.54	2214836.47	—	—
	365296.72	2214870.67	—	—
	365241.79	2214904.7	—	—
	365186.51	2214938.99	—	—
	365132.28	2214972.51	—	—
	365080.25	2215004.54	—	—
	365028.88	2215036.67	—	—
	364974.23	2215070.52	—	—
	364970.34	2215072.99	—	—
	364969.43	2215073.5	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364968.61	2215073.87	—	—
	364967.77	2215074.17	—	—
	364966.9	2215074.4	—	—
	364966.02	2215074.55	—	—
	364965.13	2215074.63	—	—
	364964.23	2215074.63	—	—
	364963.34	2215074.55	—	—
	364962.46	2215074.4	—	—
	364961.59	2215074.17	—	—
	364960.75	2215073.87	—	—
	364959.93	2215073.5	—	—
	364959.15	2215073.07	—	—
	364958.41	2215072.57	—	—
	364957.71	2215072	—	—
	364957.06	2215071.38	—	—
	364956.47	2215070.71	—	—
	364955.94	2215069.99	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364955.78	2215069.74	—	—
	364955.47	2215069.23	—	—
	364955.07	2215068.43	—	—
	364954.73	2215067.6	—	—
	364954.47	2215066.74	—	—
	364954.28	2215065.87	—	—
	364954.17	2215064.98	—	—
	364954.13	2215064.08	—	—
	364954.17	2215063.19	—	—
	364954.28	2215062.3	—	—
	364954.47	2215061.43	—	—
	364954.73	2215060.57	—	—
	364955.07	2215059.74	—	—
	364955.47	2215058.94	—	—
	364955.94	2215058.18	—	—
	364956.47	2215057.46	—	—
	364957.06	2215056.78	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364957.71	2215056.16	—	—
	364959.02	2215055.18	—	—
	364963.01	2215052.64	—	—
	365017.73	2215018.76	—	—
	365069.13	2214986.61	—	—
	365121.21	2214954.55	—	—
	365175.4	2214921.05	—	—
	365230.67	2214886.76	—	—
	365285.58	2214852.75	—	—
	365340.38	2214818.56	—	—
	365395.54	2214784.23	—	—
	365417.35	2214770.68	—	—
	365414.23	2214766.65	—	—
	365406.25	2214756.3	—	—
	365423.94	2214744.68	—	—
	365057	2214996.5	—	—
	365051.93	2215000.08	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365056.09	2215005.93	—	—
	365061.18	2215002.4	—	—
	365057	2214996.5	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 20

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365608.87	2214719.14	—	—
	365621.42	2214719.88	—	—
	365755.53	2214637.06	—	—
	365765.15	2214656.38	—	—
	365626.95	2214741.73	—	—
	365600.66	2214740.2	—	—
	365526.12	2214679.25	—	—
	365545.24	2214667.12	—	—
	365608.87	2214719.14	—	—
	365740.91	2214659.91	—	—
	365743.91	2214659.91	—	—
	365743.91	2214656.91	—	—
	365740.91	2214656.91	—	—
	365740.91	2214659.91	—	—
	365574.14	2214707.04	—	—
	365577.14	2214707.04	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365577.14	2214704.04	—	—
	365574.14	2214704.04	—	—
	365574.14	2214707.04	—	—
	365769.92	2214653.44	—	—
	365760.28	2214634.12	—	—
	365780.77	2214621.47	—	—
	365789.83	2214641.14	—	—
	365769.92	2214653.44	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 21

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365450.83	2214727.02	—	—
	365619.08	2214620.27	—	—
	365743.33	2214540.28	—	—
	365929.88	2214944.87	—	—
	365953.43	2214995.68	—	—
	365943.39	2214992.16	—	—
	365936.79	2214986.96	—	—
	365865.02	2214843.91	—	—
	365730.98	2214575.45	—	—
	365727.82	2214568.31	—	—
	365728.62	2214559.71	—	—
	365713.42	2214569.31	—	—
	365723.62	2214572.11	—	—
	365726.31	2214578.38	—	—
	365860.82	2214848.51	—	—
	365933.89	2214992.46	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365940.26	2214996.72	—	—
	365947.4	2214999.17	—	—
	365956.02	2215001.3	—	—
	365981.71	2215056.82	—	—
	366025.07	2215150.78	—	—
	366093.91	2215300.89	—	—
	366061.54	2215309.56	—	—
	366009.45	2215314.12	—	—
	365967.45	2215314.12	—	—
	365915.36	2215309.56	—	—
	365864.84	2215296.03	—	—
	365817.45	2215273.93	—	—
	365774.61	2215243.93	—	—
	365737.64	2215206.96	—	—
	365707.64	2215164.12	—	—
	365685.54	2215116.73	—	—
	365672.01	2215066.21	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365667.45	2215014.12	—	—
	365667.45	2214959.12	—	—
	365672.01	2214907.03	—	—
	365682.22	2214868.91	—	—
	365566.46	2214861.84	—	—
	365470.98	2214836.21	—	—
	365380.73	2214789.68	—	—
	365369.39	2214780.52	—	—
	365450.83	2214727.02	—	—
	365740.91	2214656.91	—	—
	365740.91	2214659.91	—	—
	365743.91	2214659.91	—	—
	365743.91	2214656.91	—	—
	365740.91	2214656.91	—	—
	365574.14	2214704.04	—	—
	365574.14	2214707.04	—	—
	365577.14	2214707.04	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365577.14	2214704.04	—	—
	365574.14	2214704.04	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 22

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	364070.55	2220079.28	—	—
	364067.35	2220092.08	—	—
	363758.57	2219983.34	—	—
	363761.8	2219953.02	—	—
	363766.99	2219935.42	—	—
	364085.32	2220047.53	—	—
	364070.55	2220079.28	—	—
	363855.08	2219990.02	—	—
	363854.78	2219989.67	—	—
	363854.38	2219989.43	—	—
	363853.92	2219989.35	—	—
	363853.46	2219989.43	—	—
	363853.06	2219989.67	—	—
	363852.76	2219990.02	—	—
	363852.6	2219990.46	—	—
	363852.6	2219990.92	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	363852.76	2219991.36	—	—
	363853.06	2219991.71	—	—
	363853.46	2219991.95	—	—
	363853.92	2219992.03	—	—
	363854.38	2219991.95	—	—
	363854.78	2219991.71	—	—
	363855.08	2219991.36	—	—
	363855.24	2219990.92	—	—
	363855.24	2219990.46	—	—
	363855.08	2219990.02	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 23

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365573.8	2224432.64	—	—
	365559.89	2224450.97	—	—
	365537.94	2224494.83	—	—
	365500.56	2224536.1	—	—
	365475.89	2224544.12	—	—
	365452.87	2224546.54	—	—
	365454	2224488	—	—
	365454	2224467	—	—
	365461	2224422	—	—
	365463	2224399	—	—
	365460	2224378	—	—
	365452	2224342	—	—
	365448	2224325	—	—
	365434	2224303	—	—
	365417	2224281	—	—
	365398	2224264	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365389.86	2224258.36	—	—
	365413.51	2224250.68	—	—
	365444.7	2224247.4	—	—
	365475.89	2224250.68	—	—
	365505.71	2224260.37	—	—
	365532.87	2224276.05	—	—
	365556.17	2224297.03	—	—
	365574.6	2224322.4	—	—
	365587.36	2224351.05	—	—
	365593.88	2224381.72	—	—
	365593.88	2224399.71	—	—
	365573.8	2224432.64	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 24

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365483.43	2218390.76	—	—
	365483.79	2218389.59	—	—
	365493.71	2218389.02	—	—
	365496.01	2218389.69	—	—
	365495.87	2218390.15	—	—
	365497.89	2218390.86	—	—
	365495.75	2218396.57	—	—
	365491.99	2218395.11	—	—
	365492.36	2218394.07	—	—
	365482.34	2218394.66	—	—
	365483.43	2218390.76	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 25

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365380.23	2218738.18	—	—
	365380.69	2218736.46	—	—
	365386.63	2218714.15	—	—
	365393.94	2218690.14	—	—
	365401.02	2218666.16	—	—
	365408.28	2218642.25	—	—
	365409.46	2218638.36	—	—
	365490.9	2218396.83	—	—
	365491.57	2218394.95	—	—
	365491.99	2218395.11	—	—
	365495.75	2218396.57	—	—
	365496.22	2218396.75	—	—
	365495.72	2218398.14	—	—
	365377.64	2218748.39	—	—
	365376.83	2218749.36	—	—
	365380.23	2218738.18	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	365359.66	2218746.44	—	—
	365338.45	2218741.4	—	—
	365219.75	2219137.3	—	—
	365033.63	2219737.4	—	—
	364884.45	2220207.72	—	—
	364879.34	2220207.3	—	—
	365028.86	2219735.9	—	—
	365214.97	2219135.84	—	—
	365322.68	2218776.6	—	—
	365338.25	2218736.21	—	—
	365361.09	2218741.65	—	—
	365359.66	2218746.44	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 26

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366567.15	2218659.18	—	—
	366563.15	2218659.18	—	—
	366563.15	2218655.18	—	—
	366567.15	2218655.18	—	—
	366567.15	2218659.18	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2:** ___	Всего разделов: **0**	Всего листов: **362**
12.02.2025			
Кадастровый номер:		**16:03:000000:2377**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 27

Система координат:

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	366667.24	2218660.99	—	—
	366663.24	2218660.99	—	—
	366663.24	2218656.99	—	—
	366667.24	2218656.99	—	—
	366667.24	2218660.99	—	—

М.П.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 890 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ 77/о

ПРИКАЗ

БОЕРЫК

«05» 04 2024

О подготовке проектов планировки территории

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Принять решение о подготовке проектов планировки территории в составе с проектом межевания территории, в отношении следующих объектов:

1) «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.»;

2) «Обустройство кустов скважин №1878, 1970, 1804, 1890, 2478, 2500, 1814, 2180, 2513 Аканского нефтяного месторождения»;

3) «Обустройство кустов скважин Д-12 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

4) «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

5) «Обустройство скважин Урустамакского месторождения К-265/3, К-217/3, К-256/3»;

6) «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»».

2. Подготовку проектов планировки территории обеспечить обществу с ограниченной ответственностью «Проект МНК» за счет собственных средств.

3. Установить, что предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки территории 3 квартал 2024 года.

4. Сектору взаимодействия со средствами массовой информации (Р.Ж.Зайнуллиной) обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 891 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5. Отделу по взаимодействию с территориальными органами (А.И.Ахметзянову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru).

6. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по взаимодействию с территориальными органами А.И.Ахметзянова.

Заместитель министра **В.Н.Кудряшев**



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «Татех»



_____И. А. Хайруллин

«09» января 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.

на подготовку документации по планировке территории для объекта: «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»

1	Наименование работ	Разработка документации по планировке территории- проект планировки территории и проект межевания территории
2	Заказчик	АО «Татех»
3	Источник финансирования работ	Собственные средства
4	Исполнитель	ООО «Проект МНК»
5	Границы и площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории	Площадь территории проектирования (границ ППТ): 14 793 кв.м. +/- 52,5 кв.м. Местоположение объекта: Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение Границы территории проектирования- кадастровые номера ЗУ: 16:03:000000:2160
6	Задачи работ	Установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства
7	Нормативно- правовая база для выполнения работ	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ; Земельный кодекс РФ №137-ФЗ от 25.10.2001 года; Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ВК РФ); Лесной кодекс Российской Федерации. № 200-ФЗ; Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 года № 60-ФЗ; Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»; Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; Федеральный закон от 25 июня 2002 №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73- ФЗ от 25.06.2002 (в ред. от 21.12.2021); Федеральный закон от 30 марта 1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; Федеральный закон от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»; Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требования Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 года № 985; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1,3-10,12-13.3,15-15.4 ст.32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости; Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ»; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 января 2019 года №20-р; Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020года № П/0412 «Об утверждении классификатора

		видов разрешенного использования земельных участков»; Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»; СП 42.13330.2016, Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (принят постановлением Госстроя России от 06.04.1998 №18-30); СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3); СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2); СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74); СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утв. приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1033/пр); Закон Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»; Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2013 № 3018-р; Схема территориального планирования Республики Татарстан; Схема территориального планирования муниципального района; Генеральный план; Правила землепользования и застройки;

		Местные нормативы градостроительного проектирования: Требования по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Требования по техническому оформлению проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.
8	Исходные данные для выполнения работ	Заказчик передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные: границы разработки проекта планировки и проекта межевания территории в векторном формате в системе координат МСК-16; цифровой топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК-16, актуализированный на текущий год разработки; выписки из ЕГРН на все земельные участки, расположенные в границах проектирования; технические и научные отчеты инженерных изысканий, иные результаты инженерных изысканий, выполненные в границах территории проектирования в соответствии со ст.41 ГрК Российской Федерации, перечнем видов инженерных изысканий, необходимых для разработки ДПТ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 года № 402, и в соответствии со ст.45 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае если выполнение таких инженерных изысканий необходимо для подготовки ДПТ. Виды инженерных изысканий, состав и форма предоставления результатов инженерных изысканий определяется Исполнителем и Заказчиком в соответствии с законодательством; информация о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие территории; информация о возможностях подключения к сетям инженерно-технического обеспечения от ресурсоснабжающих организаций или технических возможностях на подключение объектов капитального

		строительства к сетям инженерно-технического обеспечения; иные дополнительные сведения, документы, материалы, запрашиваемые Исполнителем
9	Этапы выполнения работ	Последовательность выполнения работ и их сроки определяются календарным планом. Этап 1. Разработка проекта планировки и проекта межевания территории. Состав и содержание проекта планировки и проекта межевания территории принять в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Этап 2. Корректировка проекта планировки и проекта межевания территории по итогам согласований и проведение общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченными органами) и передача документации.
10	Порядок согласования и утверждения документации	Проект планировки и проект межевания территории до утверждения подлежит согласованию в случае т порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации. Заказчик направляет Проект планировки и проект межевания территории на согласование в уполномоченные органы и организации, выдавшие технические возможности и технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а таже согласовывает с правообладателями земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому подготавливается проект планировки и проект межевания территории. Заказчик передает Исполнителю результаты указанных согласований, в течение трех рабочих дней с даты их получения. Исполнитель осуществляет корректировку материалов проекта планировки и проекта межевания территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов и организаций и результатам общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Заказчика или готовит аргументированное обоснование об отклонении замечаний. Исполнитель предоставляет Заказчику доработанные с учетом результатов согласований и общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным лицом) проект планировки и проект межевания территории на бумажном носителе в одном экз. и в электронном виде.
11	Основные требования к составу и содержанию работ	Содержание проект планировки и проект межевания территории должно соответствовать требованиям ст.42 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и

		условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан. утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан. Содержание проекта межевания территории должно соответствовать требованиям ст.43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировке территории в Республике Татарстан. утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.
12	Требования к формату сдаваемых работ	Информация в текстовой форме предоставляется в форматах DOC.DOCX. XLS. XLSX. Графические материалы предоставляются в форме в векторной и растровой модели. Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG, PDF. Информация в векторной модели представляется с расширением * TAB, * .mid, *.mif, *shp. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16. Демонстрационные материалы представляются в формате JPEG, JPG (с разрешением не менее 300 dpi), PDF.
13	Требования к сдаче проекта Заказчику	Исполнитель передает Заказчику материалы утвержденных проекта планировки и проекта межевания территории на бумажном носителе в 1 экз. и в электронном виде.
14	Требование к степени секретности	При наличии в проектах сведений, отнесенных к государственной тайне, проекты или их отдельные разделы подлежат засекречиванию в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Заказчик и Разработчик проектов в соответствии с перечнем сведений, составляющих государственную тайну.
15	Требования к передаче авторских и исключительных прав	Требования к передаче авторских и исключительных прав (при наличии). Все физические лица, -авторы произведения, творческим трудом которых созданы проект планировки территории и проект межевания территории, должны передать исключительные права на свою часть проектов Заказчику. Объем передаваемых прав-использовать произведение в соответствии со ст.1229,1234 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации в любой форме и любым не противоречащим закону способом, в том числе право на: воспроизведение произведения; распространение путем продажи или иного отчуждения его оригинала или экземпляров; публичный показ;

		импорт оригинала или его экземпляров в целях распространения; прокат оригинала или его экземпляра; публичное исполнение; сообщение в эфир; сообщение по кабелю; публикацию в средствах массовой информации в целом или в части; перевод на другую переработку произведения, в том числе его корректировку по предложениям и замечаниям, поступившим в ходе общественных обсуждений и при утверждении произведения в качестве муниципального правового акта; практическую реализацию; доведение до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к нему из любого места и в любое время по собственному выбору
16	Гарантийные обязательства	В объем гарантийных обязательств входят следующие работы в период гарантийного срока: предоставление устных и письменных разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ.
17	Сроки выполнения работ	Согласно условиям договора, календарного плана

Гайфуллин Гаязов К.М.

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 3. «Основная часть проекта межевания территории».
Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

121-22-ПМТ

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 900 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 3. «Основная часть проекта межевания территории».
Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

121-22-ПМТ

Главный инженер проекта **Р.М. Мовламов**

2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 901 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

ПРОЕ

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 902 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание основной части проекта межевания территории

Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть".

Чертеж (чертежи) межевания территории. М 1:1000.

Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть".

2.1. Перечень образуемых земельных участков……..4
2.2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков……..4
2.3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания……4
2.4. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории……4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории.	Стадия	Лист	Листов
							ПМТ	1	1
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 903 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

Взам. инв. №

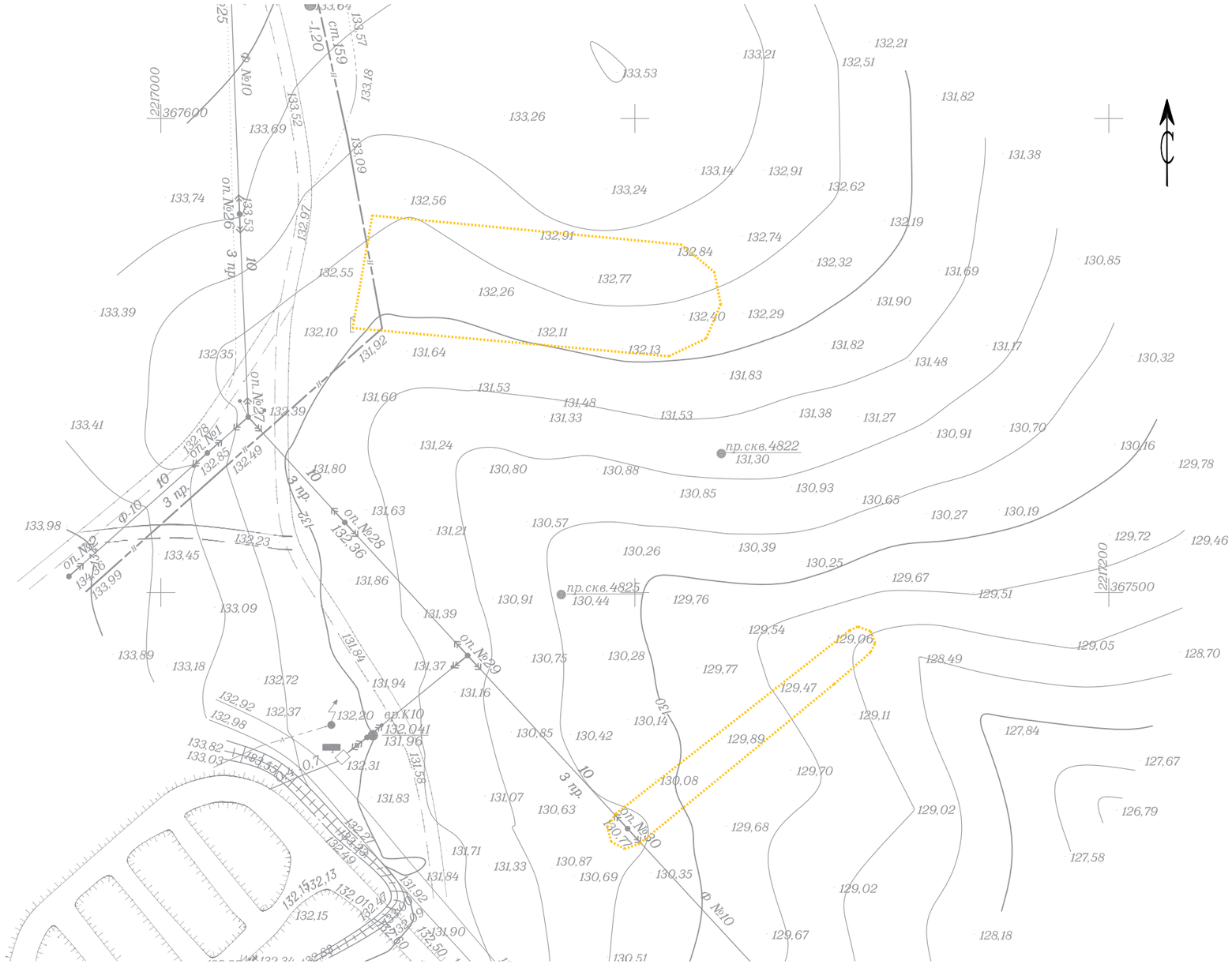
Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1	1

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 904 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Условные обозначения

– границы планируемых элементов планировочной структуры

Примечание:

1. Границы существующих элементов планировочной структуры не отображены в связи с их отсутствием.
2. Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации отсутствуют.
3. Земельные участки, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд отсутствуют.
4. Линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений отсутствуют.
5. Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек –отсутствуют.
6. Границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков не отображены в связи с отсутствием необходимости образования земельных участков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Проект межевания территории			
						Обустройство кустов скважин К–10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Tamex"			
Разработал		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел1. " Проект межевания территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							ПМТ	5	1
ГИП		Мовламов				Чертеж (чертежи) межевания территории. М1:1000			

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 905 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

РАЗДЕЛ 2 «ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1	4

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 906 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

2.1. Перечень образуемых земельных участков

Таблица 1. Перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости)

Кадастровые номера существующих земельных участков	Адрес или описание местоположения земельного участка	Кадастровые номера объектов недвижимого имущества	Адрес или описание местоположения объектов недвижимого имущества
16:03:050802:361	Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, Кривоозерское сельское поселение	-	-

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

Подготовка проекта межевания территории не осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков.

Проектом не предполагается резервирование и (или) изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд.

2.2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

2.3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

2.4. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 907 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

121-22-ПМТ

2024

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 908 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

121-22-ПМТ

Главный инженер проекта **Р.М. Мовламов**

2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 909 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

ПРОЕ

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 910 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание материалов по обоснованию проекта межевания территории

Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть"

Чертеж по обоснованию проекта межевания территории. М 1:1000.

Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка"

4.1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка……4
4.2. Обоснование способа образования земельного участка……..4
4.3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка…….4
4.4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации…….……4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»		
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	Стадия	Лист	Листов
							ПМТ	1	4
ГИП		Мовламов							

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 911 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

РАЗДЕЛ 3 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1	1

ПРОЕКТ МНК

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25077 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 912 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Условные обозначения

-границы существующих земельных участков

Границы зон с особыми условиями использования территории подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

-охранная зона трубопроводов

-охранная зона объектов электроэнергетики

Границы зон с особыми условиями использования территории установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

-охранная зона объектов электроэнергетики

Примечание:

1. Границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания не отображены в связи с их значительным отдалением от объекта проектирования.

2. Границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации не отображены в связи с их отсутствием.

3. Границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации не отображены, в связи с отсутствием необходимости в их установлении.

4. Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции.

5. Границы особо охраняемых природных территорий не отображены в связи с их отсутствием.

6. Границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов не отображены в связи с их отсутствием.

7. Границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия не отображены в связи с отсутствием таких объектов.

8. Местоположение существующих, сохраняемых объектов капитального строительства не отображены в связи с отсутствием таких объектов.

9. Наименование зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

① 16:03-6.1715 Охранная зона "ВЛ-10кВ куста К-3 (скв. 1178,4803,4804,4809)

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сальманова			
ГИП		Мовламов			

Проект межевания территории

Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 3" Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть."	Стадия	Лист	Листов
	ПМТ	7	1
Чертеж по обоснованию проекта межевания территории. М 1: 1000			

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № 01-09-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 913 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Обустройство кустов скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО "Татех"»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.
ГИП		Мовламов				

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1	4

ПРОЕ

Документ создан в электронной форме. № 01-03-25677-эт-05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 914 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

4.2. Обоснование способа образования земельного участка

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

4.3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка

Образование земельных участков проектом межевания территории не предусмотрено.

4.4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствие с законодательством российской федерации

Установление публичного сервитута в соответствие с законодательством российской федерации не требуется.

Документ создан в электронной форме. № 01-05-25677 от 05.11.2025. Исполнитель: Еркина Е.И.
Страница 915 из 916. Страница создана: 01.11.2025 11:08
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 01-09-25677 от 05.11.2025
Инициатор согласования: Еркина Е.И. Старший специалист 1 разряда отдела развития юго-западных районов
Согласование инициировано: 01.11.2025 11:21

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **последовательное**				
1	Харитонов А.С.		Согласовано 01.11.2025 - 11:37	-
Тип согласования: **параллельное**				
2	Рыбаков С.А.		Согласовано 01.11.2025 - 17:28	-
3	Гуманов А.А.		Согласовано 01.11.2025 - 13:04	-
4	Абдуллин Э.И.		Согласовано 01.11.2025 - 13:34	-
5	Усанова Ю.А.		Согласовано 03.11.2025 - 12:54	-
Тип согласования: **последовательное**				
6	Ахметзянов А.И.		Подписано 05.11.2025 - 10:27	-